

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/68/41

6 November 2012

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الثامن والستون
مونتريال، 3-7 ديسمبر/كانون الأول 2012

مقترح مشروع: تايلند

تتضمن هذه الوثيقة ما يلي:

- مذكرة من الأمانة، تشير إلى جملة أمور، من بينها المعلومات المقدمة من قبل البنك الدولي استجابة للمناقشات التي جرت في الاجتماعين السادس والستين والسابع والستين والمقررين 49/66 و 31/67 ذويا الصلة؛
- مشروع اتفاق مقدم من البنك الدولي بالنيابة عن حكومة تايلند إلى الاجتماع الثامن والستين، يأخذ في الاعتبار نتائج المناقشات بين الأمانة والبنك الدولي؛
- الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/66/47 التي أعدتها الأمانة بشأن طلب البنك الدولي المقدم إلى الاجتماع السادس والستين المتعلق بخطة إدارة إزالة المولد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتايلند.

الإزالة

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

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات
تاييلند

الوكالة	(1) عنوان المشروع
البنك الدولي (الوكالة الرئيسية) واليابان	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)

811.34 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	السنة: 2011	(2) أحدث بيانات المادة 7 (المجموعة الأولى من المرفق جيم)
--------------------------------------	-------------	--

السنة: 2011		(3) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)							
إجمالي الاستهلاك القطاعي	الاستخدامات المعملية	عامل تصنيع	المذيبات	التبريد		مكافحة الحريق	الريغاي	الأيروسولات	المادة الكيميائية
				الخدمة	التصنيع				
2.7			2.4		0.3				الهيدروكلوروفلوروكربون-123
0.1				0.1					الهيدروكلوروفلوروكربون-124
178.2			25.0				153.3		الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
17.7							17.7		الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليمولات المستوردة سابقة الخلط
0.3				0.3					الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
629.5				251.8	377.7				الهيدروكلوروفلوروكربون-22
0.3	0.3								الهيدروكلوروفلوروكربون-225ca
0.5	0.5								الهيدروكلوروفلوروكربون-225cb

(4) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
943.2	خط أساس 2010-2009:	927.6	نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة:
الاستهلاك الموهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
708.50	موافق عليه بالفعل:	0.0	المتبقي:

(5) خطة الأعمال						
المجموع	2016	2015	2014	2013	2012	البنك الدولي
235.0			235.0	0.0	0.0	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
22,276,135	2,695,175		3,276,581	9,058,034	7,246,346	التمويل (دولار أمريكي)
0	0	0	0	0	0	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
0	0	0	0	0	0	التمويل (دولار أمريكي)

(6) بيانات المشروع								
المجموع	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال
غير متاح	834.84	834.84	834.84	834.84	927.6	927.6	غير متاح	
غير متاح	788.5	834.84	834.84	834.84	927.6	927.6	غير متاح	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
24,085,833	2,408,580	753,630	1,000,000	3,063,542	1,000,000	11,042,915	4,817,166	تكاليف المشروع
1,686,009	168,601	52,754	70,000	214,448	70,000	773,004	337,202	البنك الدولي
347,000	0	0	0	0	0	0	347,000	تكاليف الدعم
45,110	0		00	0	0	0	45,110	اليابان
24,432,833	2,408,580	753,630	1,000,000	3,063,542	1,000,000	11,042,915	5,164,166	تكاليف المشروع
1,731,119	168,601	52,754	70,000	214,448	70,000	773,004	382,312	البنك الدولي
26,163,952	2,577,181	806,384	1,070,000	3,277,990	1,070,000	11,815,919	5,546,478	اليابان
								تكاليف الدعم
								مجموع تكاليف المشروع المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي)
								مجموع تكاليف الدعم المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي)
								مجموع الأموال المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي)

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات
تاييلند - تابع

(7) طلب تمويل الشريحة الأولى		
الوكالة	الأموال المطلوبة (دولار أمريكي)	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)
البنك الدولي	4,817,166	337,202
اليابان	347,000	45,110

طلب التمويل:	الموافقة على تمويل الشريحة الأولى (2012) على النحو المبين أعلاه
توصية الأمانة:	النظر فيه بصورة فردية

مذكرة من الأمانة

1- قدم البنك الدولي، بوصفه الوكالة المنفذة المعينة، خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتايلند لإزالة 246.94 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2015. وبعد استعراض للتقرير، أعدت الأمانة الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/66/47 التي تتألف من مقترح منح لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بتكلفة إجمالية (بدون تكاليف دعم الوكالة) قدرها 24 932 522 دولارا أمريكيا، زائد 594 000 دولار أمريكي لتحويل تصنيع المبادلات الحرارية؛ وتم توضيح مسألة السياسة المرتبطة بذلك في وقت لاحق خلال الاجتماع نفسه في المقرر 52/66. واشتملت خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية هذه على العناصر الرئيسية التالية:

(أ) خطة قطاعية لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع الرغاوي، تشمل إزالة 151.68 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب، وهو ما يمثل 16.4 في المائة من خط الأساس، بالإضافة إلى كمية 15.19 طن من قدرات استنفاد الأوزون موجودة في البوليولات المستوردة سابقة الخلط، وذلك باستخدام الهيدروكربونات والنفخ بالماء وتركيبات مخففة من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية كتكنولوجيات بديلة، بتمويل مطلوب قدره 12 466 240 دولارا أمريكيا وفعالية من حيث التكلفة قدرها 8.22 دولار أمريكي/كغ؛

(ب) خطة قطاعية لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع تكييف الهواء، تشمل إزالة 73.46 طن من قدرات استنفاد الأوزون، وهو ما يمثل 7.9 في المائة من خط الأساس، وذلك باستخدام الهيدروكلوروكربون-410A كتكنولوجيا بديلة، وتقديم أيضا بعض المساعدة في خدمات ما بعد البيع من قبل تقنيي قطاع خدمات التبريد، بتمويل مطلوب قدره 10 970 292¹ دولارا أمريكيا وفعالية من حيث التكلفة قدرها 8.21 دولار أمريكي/كغ؛

(ج) نشاط مساعدة تقنية لقطاع التبريد التجاري، لدعم البحث والتطوير في مجال كباسات الهيدروكربونات وثنائي أكسيد الكربون، بتمويل مطلوب قدره 452 630 دولارا أمريكيا، ويحقق انخفاضا في الاستهلاك المؤهل المتبقي من نقطة البداية قدره 6.61 طن من قدرات استنفاد الأوزون، وهو ما يمثل 0.7 في المائة من خط الأساس؛

(د) تمويل وحدة إدارة مشروعات عند مستوى 1 637 360 دولارا أمريكيا، بدون أي إزالة مرتبطة بها.

2- وخلال الاجتماعين السادس الستين والسابع والستين للجنة التنفيذية، ناقش عدد من جوانب خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الجلسة العامة وفي إطار فريق اتصال، من بينها:

(أ) النسبة العالية من خط الأساس المقرر أن يتناولها المشروع (26.6 في المائة) بدون التزام بتخفيض إضافي عن نسبة 10 في المائة؛

(ب) الانتقال المخطط إلى الهيدروكلوروكربون-410A وليس إلى بديل أقل من حيث إمكانية الاحترار العالمي في تصنيع قطاع تكييف الهواء؛

(ج) اختيار الهيدروكلوروكربون-245fa باعتباره أحد بدائل الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المستخدم في قطاع الرغاوي؛

(د) القيمة الضعيفة نسبيا لفعالية التكلفة؛

¹ يتكون هذا التمويل من مستوى التمويل المتفق عليه لتحويل التصنيع الفعلي باستثناء تحويل المبادلات الحرارية (9 936 607 دولارا أمريكية)، وتمويل خدمة ما بعد البيع (351 384 دولارا أمريكية). وبالإضافة إلى هذه العناصر المندرجة في التمويل البالغ 10 287 991 دولارا أمريكيا والواردة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/66/47 كتمويل لقطاع تكييف الهواء، أدرج في هذا المجموع التمويل المتعلق بالمساعدة التقنية الرامية إلى تشجيع استعمال غازات التبريد غير الموارد الهيدروكلوروفلوروكربونية لأجهزة تكييف الهواء الكبيرة والصغيرة (88 301 دولار أمريكي) وتمويل تحويل المبادلات الحرارية وفقا للمقرر 52/66 (594 000 دولار أمريكي).

(هـ) الجدول الزمني للتحويلات في قطاع الرغاوي، حيث ستستخدم الشركات الهيدروكلوروفلوروكربون-141 استناداً إلى مخزونات ما قبل عام 2015 حتى نهاية عام 2015، وفي قطاع تكييف الهواء، حيث سيسمح باستخدام مخزونات ما قبل عام 2015 من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 حتى نهاية عام 2016؛

(و) تحويلات المرحلة الثانية؛

(ز) الافتقار النسبي للأنشطة في قطاع خدمة التبريد.

3- وقد أبلغ البنك الدولي الاجتماع بأن خيارات الاستجابة المختلفة للمسائل التي طرحت ستطلب مناقشات إضافية مع أصحاب المصلحة. ونتيجة لذلك، اتخذت اللجنة التنفيذية المقرر 49/66 لتأجيل النظر في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى الاجتماع السابع والستين للجنة التنفيذية. وعلى أساس الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/67/30 التي تقدم معلومات عن التطورات التي حدثت بعد الاجتماع السادس والستين، واصلت اللجنة التنفيذية مداولاتها في الاجتماع السابع والستين. وأسفرت المناقشات التي دارت بين الأمانة والوكالة المنفذة منذ الاجتماع السادس والستين عن مقترح منقح بمستوى تمويل مخفض في قطاع الرغاوي. غير أنه لم يكن هناك ما يكفي من الوقت لإتمام المناقشات نظراً لأن بيانات عنصر تكييف الهواء والاستهلاك في عام 2011 قدمت بعد صدور الوثائق، قبل الاجتماع السابع والستين بأيام قليلة. واستناداً إلى بيانات الاستهلاك لعام 2011، يتعين اتخاذ قرار بشأن أي مدى ستحتاج تايلند أن تحصل في الوقت الحالي على تمويل لخفض يتجاوز 10 في المائة من خط أساس استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للامتثال لأهداف الاستهلاك لعامي 2013 و 2015.

4- واتخذت اللجنة التنفيذية المقرر 31/67، مشيرة إلى أن حكومة تايلند فضلت أن يتم النظر في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ككل في الاجتماع الثامن والستين على الرغم من أن فريق الاتصال المعني كان على استعداد أن يوصي بالموافقة على عنصر قطاع الرغاوي خلال الاجتماع السابع والستين.

5- وقدم البنك الدولي، مع حكومة اليابان باعتبارها الوكالة المتعاونة، نسخة منقحة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى الاجتماع الثامن والستين للجنة التنفيذية. وبالنظر إلى أن التنقيح كان له تأثير ضعيف على جوانب كثيرة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، فإن الفهم هو أن نية اللجنة التنفيذية تتجه إلى مواصلة المناقشات الجارية بالفعل مع البنك الدولي، وقد حدثت الأمانة المذكورة المتعلقة بالتطورات الجديدة المقدمة إلى الاجتماع السابع والستين، وترفق الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/66/47 كمرجع.

التعديلات على خطة قطاع الرغاوي

6- قدم البنك الدولي إلى الأمانة جدولاً يبين تخفيض التكاليف المرتبطة بالإزالة في قطاع الرغاوي بمقدار 747 974 دولاراً أمريكياً، وهو ما يمثل بالضبط 6 في المائة من الميزانية المتفق عليها سابقاً بين الأمانة والبنك الدولي لخطة قطاع الرغاوي؛ وترد تفاصيل الميزانية في الجدول 1 أدناه. وتم إجراء التخفيض لمجموع طلب التمويل لخطة قطاع الرغاوي. وطلب البنك الدولي أن تكون هناك مرونة أثناء تنفيذ المشروع في تطبيق التخفيضات بين القطاعات الفرعية.

الجدول 1: الميزانية المنقحة لقطاع الرغاوي

حساب التمويل المطلوب (دولار أمريكي)				خط أساس استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب				عدد الشركات	القطاع
فعالية التكلفة	التمويل المطلوب من الصندوق المتعدد الأطراف (دولار أمريكي)	أقصى تمويل استنادا إلى العتبة (دولار أمريكي)	التكاليف الإضافية مع خصم بلدان غير المادة 5	مجموع أطنان قدرات استنفاد الأوزون	المجموع (طن متري)	في البوليولات المستوردة سابقة الخلط (متوسط 2007-2009 (طن متري)	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب (طن متري)		
									حساب التكنولوجيا
	6,261,816	6,261,816	8,690,516	70.36	639.6	80.4	559.3	23	مجموع الهيدروكلورونات
	5,726,811	6,655,407	7,500,046	91.41	831.0	54.4	776.6	103	مجموع تكنولوجيا الهيدروكلوروفلوروكربون-245fa
	239,312	356,225	239,311	3.60	32.7	0.3	32.4	5	مجموع تكنولوجيا النفخ بالماء
	12,227,939	13,273,448	16,429,873	165.36	1,503.3	135.0	1,368.3	131	مجموع التمويل المتفق عليه
									حساب القطاع
									رغوة البوليوريثان الجاسئة
9.79	6,261,816	6,261,816	8,690,516	70.36	639.6	80.4	559.3	23	تكنولوجيا الهيدروكلورونات
6.73	5,482,420	6,377,314	7,255,655	89.59	814.5	54.4	760.1	99	تكنولوجيا الهيدروكلوروفلوروكربون-245fa
8.08	11,744,236	12,639,130	15,946,171	159.95	1,454.1	134.8	1,319.3	122	المجموع الفرعي لرغوة البوليوريثان الجاسئة
									الرغاوي المرنة
7.03	176,076	195,055	176,076	2.76	25.0	0.3	24.8	4	تكنولوجيا النفخ بالماء
7.03	176,076	195,055	176,076	2.76	25.0	0.3	24.8	4	المجموع الفرعي للرغاوي المرنة
									الرغاوي ذات الأديم المندمج
14.82	244,391	278,093	244,391	1.81	16.5	0.0	16.5	4	تكنولوجيا الهيدروكلوروفلوروكربون-245fa
8.27	63,236	161,169	63,236	0.85	7.7	0.0	7.7	1	تكنولوجيا النفخ بالماء
12.74	307,627	439,262	307,627	2.66	24.1	0.0	24.1	5	المجموع الفرعي للرغاوي ذات الأديم المندمج
8.13	12,227,939	13,273,448	16,429,873	165.36	1,503.3	135.0	1,368.3	131	مجموع التمويل المتفق عليه
									التخفيضات إضافية
	238,301	غير متاح	238,301	0.48	4.4	3.1	1.3	53	مساعدة تقنية لتحويل 53 شركة صغيرة وشركات نظم
	0		غير معروف	1.02	9.3		9.3	1	الشركات غير المؤهلة
8.22	12,466,240		16,668,174	166.87	1,517.0	138.1	1,378.9	185	مجموع التمويل والتخفيضات على النحو المقدم إلى الاجتماع السادس والستين للجنة التنفيذية
	-747,974								التخفيض الموافق عليه بنسبة 6 في المائة
	11,718,266		16,668,174	166.87	1,517.0	138.1	1,378.9	185	مجموع التمويل والخصومات في الاجتماع السابع والستين للجنة التنفيذية

7- واستجابة للقلق الذي ابداه فريق الاتصال إزاء تاريخ الانتهاء من خطة قطاع الرغاوي (ديسمبر/كانون الأول 2015) وطلب تقييم ما إذا كان تسريع الإزالة في قطاع الرغاوي ممكنا لإتمام التحويلات قبل عام 2015، أبلغ البنك الدولي الأمانة بأن تايلند لا يمكن أن تتعهد بذلك نظرا لأن التكنولوجيات البديلة لنفخ الرغاوي لا تزال بحاجة إلى التحديد والتطوير والاختبار لبعض التطبيقات، ونظرا لأن الشركات الصغيرة تستغرق وقتا أطول لاعتماد التكنولوجيات الجديدة. غير ان تايلند تلتزم بوضع حصة قيمتها "صفر" للواردات من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتعلقة بالتطبيقات التي يغطيها المشروع بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2015. وستعتمد الشركات على المخزونات حتى الانتهاء من النشاط في 1 يناير/كانون الثاني 2016، عندما يبدأ فرض حظر على استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في الرغاوي باستثناء رغاوي الرش وحظر على واردات الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات سابقة الخلط باستثناء رغاوي الرش.

8- وفيما يتعلق بالقلق إزاء إدخال المواد الهيدروفلوروكربونية في قطاع الرغاوي، أكد البنك الدولي من جديد أنه وفقا للمناقشات مع موردي البوليولات خلال إعداد خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، اتفق على أنه من خلال عنصر المساعدة التقنية، سيواصل موردي البوليولات البحث عن فرص لإدخال مواد بديلة منخفضة إمكانية الاحتراق العالمي، في الحالات التي تكون فيها عوامل النسخ البديلة قابلة للتنفيذ تقنيا وتجاريا. واشتملت البدائل التي نوقشت على عوامل نفع منخفضة إمكانية الاحتراق العالمي مثل HBA-II، وكذلك تركيبات الهيدروفلوروكربون-245fa المخففة (كما هو مقترح). ودرس البنك الدولي أيضا خيار إدخال تكنولوجيات الجيل الثاني من النسخ بالماء ووجد أنه في حين تتمتع هذه التكنولوجيات ببعض الخصائص المحسنة مقارنة بالتكنولوجيات العادية للنسخ بالماء، وذلك نتيجة استمرار أداءها الضعيف نسبيا في العزل، فلا يمكن أن تستخدم في تطبيقات معينة من تلك التي تغطيها خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتايلند. وسيظل البنك الدولي ملتزما خلال مدة المشروع بمواصلة استكشاف الخيارات التقنية، وتشجيع بقدر الإمكان شركات النظم على إدخال تكنولوجيات منخفضة إمكانية الاحتراق العالمي.

حالة المناقشات المتعلقة بقطاع تكييف الهواء

9- استجابة للمناقشات التي دارت في الاجتماع السادس والستين، بدأ البنك الدولي حوارا مع أصحاب المصلحة في قطاع تكييف الهواء لإقناعهم بضرورة التحويل إلى بديل منخفض إمكانية الاحتراق العالمي وأكثر كفاءة من حيث استخدام الطاقة عن الهيدروفلوروكربون-410A؛ وتم تفضيل الهيدروفلوروكربون-32 كبديل. وتوصلت هذه المناقشات إلى استنتاج أولي قبل الاجتماع السابع والستين بوقت قليل عندما قدم البنك الدولي معلومات جديدة إلى الأمانة، ولكن لم يكن هناك وقت كاف لإجراء تحليل قبل الاجتماع. ودارت مناقشة أخرى بعد الاجتماع السابع والستين بوقت قصير، مما نتج عنها نسخة منقحة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مقدمة من البنك الدولي إلى الاجتماع الثامن والستين.

تعديلات على خطط قطاعي التبريد وتكييف الهواء

10- قدم البنك الدولي إلى الأمانة قائمة منقحة بالأنشطة والتكاليف، مقارنة بالتقرير الأصلي المقدم إلى الاجتماع السادس والستين. ومن بين 14 شركة يبلغ استهلاكها 1 237.9 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (68.08 طن من قدرات استنفاد الأوزون) أدرجت أصلا في خطة قطاع تكييف الهواء، قررت 12 شركة يبلغ استهلاكها 942.7 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (51.85 طن من قدرات استنفاد الأوزون) تغيير اختيارها التكنولوجي الأصلي من الهيدروفلوروكربون-410A إلى الهيدروفلوروكربون-32، حيث يتمتع الهيدروفلوروكربون-32 بإمكانية احتراق عالمي أقل بكثير. ومن بين الشركتين المتبقيين المدرجتين من قبل في الخطة، تغيرت الملكية في إحدى الشركتين، ولم تعد مؤهلة نتيجة لذلك، وقررت الشركة الأخرى عدم المشاركة في المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

11- وزادت التكلفة الرأسمالية الإضافية لكل تحويل بشكل كبير، ويرجع ذلك إلى أن التحويل إلى استخدام غازات تبريد قابلة للاشتعال يستلزم إجراء تغييرات كبيرة. وتتعلق هذه التعديلات بمختبر الاختبارات واختيار معدات شحن ومضخات فراغية وأجهزة الكشف عن التسرب وبالإضافة إلى ذلك معدات السلامة لموقع الإنتاج ومعدات لتحسين سلامة تخزين غاز التبريد لمراعاة زيادة المخاطر المتعلقة بتخزين ومناولة الغاز القابل للاشتعال. وبالإضافة إلى ذلك، وافق البنك الدولي والأمانة على إدراج تكلفة تحويل معدات تصنيع المبادلات الحرارية في تكلفة التحويل، وفقا للمقرر 52/66. وعلى الرغم من ذلك، فإن مجموع التكلفة أقل من التمويل المطلوب من قبل بنسبة 4 في المائة، ويعزى التخفيض في التكاليف المطلقة إلى أن الكمية الطنية التي يتعين إزالتها انخفضت بنسبة 21 في المائة، وانخفض عدد الخطوط التي يتعين تحويلها في المرحلة الأولى بنسبة 14 في المائة. وزادت فعالية التكلفة من 8.29 دولار أمريكي/كغ إلى 10.08 دولار أمريكي/كغ. ويحسب مستوى فعالية التكلفة هذا على أساس تكلفة التحويل بما في ذلك تحويل المبادلات الحرارية والأدوات اللازمة لتركيب أجهزة تكييف الهواء، ويؤدي هذا الأخير إلى انخفاض في التمويل المتبقي المؤهل بمقدار 4.50 دولار أمريكي/كغ. ويمكن الاطلاع على الميزانية المتفق عليها لتحويل مصنعي أجهزة تكييف الهواء في الجدول 2.

الجدول 2: ميزانية تحويل مصنعي تكييف الهواء

الإزالة (المجموع، طن متري)	مجموع التكاليف (دولار أمريكي)	حصة ملكية بلدان المادة 5	تكاليف التشغيل الإضافية (دولار أمريكي)	مجموع التكاليف الرأسمالية الإضافية (دولار أمريكي)	التكاليف الرأسمالية الإضافية للخدمة/التركيب (دولار أمريكي)	التكاليف الرأسمالية الإضافية للتحويل (دولار أمريكي)	الاستهلاك في التصنيع (طن متري)	الشركة
145.82	1,299,629	100%	869,419	430,210	35,200	395,010	138.00	Unico Consumer Products Co. Ltd.
13.82	213,800	100%	37,800	176,000	35,200	140,800	6.00	Better Living
74.01	988,997	100%	416,997	572,000	35,200	536,800	66.19	Bitwise
43.84	677,896	100%	226,896	451,000	35,200	415,800	36.02	Pan – Tycoon Co., Ltd.
210.67	1,498,499	100%	1,277,949	220,550	35,200	185,350	202.85	C.N.E. Industry Group Co. Ltd.
78.20	880,645	100%	443,395	437,250	35,200	402,050	70.38	Eminent Air (Thailand) Co., Ltd.
88.83	713,869	100%	510,369	203,500	35,200	168,300	81.01	Sup-Thong Hor Co. Ltd
35.15	422,838	80%	172,148	356,400	35,200	321,200	27.33	B.Grimm Airconditioning Limited; Link Manufacturing
18.19	291,906	100%	65,306	226,600	35,200	191,400	10.37	Subsukiri Co., Ltd.
118.41	1,292,906	100%	696,706	596,200	35,200	561,000	110.59	Saijo Denki International Co. Ltd
165.37	1,453,478	100%	992,578	460,900	35,200	425,700	157.55	PPJ Engineering Co., Ltd. (Starr Holding Group)
44.21	711,032	100%	229,232	481,800	35,200	446,600	36.39	United Technology Co. Ltd. (Uni-Aire Corporation Co., Ltd.)
1,036.52	10,445,495	99%	5,938,793	4,612,410	422,400	4,190,010	942.68	المجموع

عنصر المساعدة التقنية

12- ناقشت الأمانة مع البنك الدولي الكمية والإزالة المرتبطة بالأنشطة في إطار عنصر المساعدة التقنية لقطاعي التبريد وتكييف الهواء على مستوى التمويل قدره 887 931 دولارا أمريكيا، حوالي 3 في المائة أعلى من الطلب المقدم إلى الاجتماع السادس والستين، وعلاقة ذلك بالقطاعات الفردية. ولا تشمل هذه الأرقام المساعدة المقدمة إلى شركات النظم و53 شركة صغيرة كجزء من التنفيذ في قطاع الرغاوي.

13- وقد تغير النهج المتبع بالنسبة للأنشطة غير الاستثمارية في قطاعي التبريد وتكييف الهواء مقارنة بالطلبات المقدمة إلى الاجتماعين السادس والستين والسابع والستين. وفي الطلب الأصلي، ركز البنك الدولي على تطوير أو تغيير مدونات مباني بهدف الحد من تركيب نظم تكييف الهواء القائمة على المواد الهيدروفلوروكربونية في المباني القائمة والجديدة، وزيادة قبول بدائل مثل الهيدروكربونات أو الأمونيا. واستعيض عن هذه الأنشطة بأنشطة للتغلب على الحواجز التقنية والتنظيمية التي سببت معالجتها قبل أن يكون بالإمكان إدخال أجهزة تكييف الهواء التي تستعمل الهيدروفلوروكربون-32 بشكل فعال في تايلند. ومن شأن المساندة أن تساعد في تنقيح تنظيم السلامة والأداء للسماح بإدخال أجهزة تكييف الهواء القائمة على الهيدروفلوروكربون-32 في السوق التايلندي، واكتساب معرفة بشأن سلامة المصانع. ويتمثل الهدف في معالجة تركيب الهيدروفلوروكربون-32 وخدمته عن طريق إعداد ممارسات جيدة.

14- واحتفظ البنك الدولي في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بعنصر تشجيع غازات التبريد من غير هذه المواد لأجهزة تكييف الهواء الكبيرة والصغيرة، وذلك بهدف تحويل الطلب في السوق بعيدا عن نظم تكييف الهواء القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتيسير إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في القطاع وبالتالي تحقيق استدامة التحويلات قبل الحظر المزمع في وقت لاحق على إنتاج واستيراد هذه النظم. وكان هناك

نشاط آخر تم الإبقاء عليه وهو دعم تطوير كباسات الهيدروكربونات وثنائي أكسيد الكربون ويتعلق هذا النشاط بقطاع التبريد التجاري. ويُقترح تزويد مُصنع كباسات بمرقّق تقني وبعض الدعم الإضافي لتطوير كباسات البروبان (HC-290) وثنائي أكسيد الكربون لاستخدامها في معدات التبريد التجارية. ومن أجل ضمان الاضطلاع التطوير بصورة كاملة، وافقت الأمانة والبنك الدولي قبل الاجتماع السادس والستين على أن يكون أدنى هدف فيما يتعلق بتطوير الكباس، على الأقل، تطوير وتصنيع وتسليم نماذج أولية للتكنولوجيتين لعملاء مُصنع الكباس، وأن يشكل ذلك التزاماً على مُصنع الكباسات بالحصول على دعم كامل في المرحلة الأولى. وهذا الشرط جزء لا يتجزأ من توصية الأمانة.

15- ويمكن الاطلاع على التكاليف المتفق عليها لأنشطة المساعدة التقنية المتصلة بقطاعي التبريد وتكييف الهواء فضلاً عن تكلفة التحويل لشركات تصنيع أجهزة تكييف الهواء البالغة 12 شركة في الجدول 3 أدناه. وقد أدت أنشطة المساعدة التقنية المتصلة بقطاعي التبريد وتكييف الهواء إلى انخفاض في الاستهلاك المؤهل المتبقي قدره 10.85 طن من قدرات استنفاد الأوزون، استناداً إلى افتراض أن تسهم هذه الأنشطة في نهاية المطاف إلى الاستعاضة عن الهيدروكلوروفلوروكربون-22.

الجدول 3: الميزانية المنقحة لقطاعي التبريد وتكييف الهواء

التكاليف الإضافية المؤهلة/التمويل المطلوب (دولار أمريكي)	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون ن-22 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون ن-22 (طن متري)	النشاط
قطاع تكييف الهواء			
4,148,032	51.85	942.7	التكاليف الرأسمالية الإضافية*
5,879,295			تكاليف التشغيل الإضافية*
418,168	5.16	93.8	عمليات خدمة ما بعد البيع*
10,445,495	57.01	1,036.5	المجموع الفرعي للأنشطة الاستثمارية في قطاع تكييف الهواء
الأنشطة غير الاستثمارية في قطاع تكييف الهواء			
170,000	2.08	37.8	- تنظيم السلامة والأداء**
92,000	1.12	20.4	- سلامة المصنع**
85,000	1.04	18.9	- الممارسة الجيدة في التركيب**
88,301	1.08	19.6	- تشجيع غازات التبريد غير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لأجهزة تكييف الهواء الصغيرة والكبيرة
435,301	5.32	96.7	المجموع الفرعي للأنشطة غير الاستثمارية في قطاع تكييف الهواء
10,880,796	62.33	1,133.2	المجموع الفرعي لقطاع تكييف الهواء
قطاع التبريد (التجاري والصناعي)			
الأنشطة غير الاستثمارية في قطاع التبريد (التجاري والصناعي)			
452,630	5.53	100.6	تطوير كباسات غازات التبريد الطبيعية للمرحلة الثانية
452,630	5.53	100.6	المجموع الفرعي لقطاع التبريد
11,333,426	67.86	1,233.8	مجموع قطاعي التبريد وتكييف الهواء

* تكاليف تأخذ في الاعتبار خصم للملكية البلد غير المادة 5
** الأنشطة التي سيتم تنفيذها من قبل حكومة اليابان باعتبارها وكالة منفذة ثنائية، وتغطي جميع أنشطة اليابان في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتايلاند.

16- ووافقت الأمانة والبنك الدولي أيضاً على مستوى تمويل لوحدة إدارة المشروعات قدره 1 381 141 دولاراً أمريكياً. وترد نظرة عامة على التكاليف المتفق عليها في الجدول 4.

الجدول 4: التكاليف المتفق عليها لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

النشاط	مجموع استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (طن متري)	مجموع الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في البوليوالات المستوردة سابقة الخلط (طن متري)	مجموع أطنان قدرات استنفاد الأوزون	التكاليف الإضافية المؤهلة/التمويل المطلوب (دولار أمريكي)	فعالية التكاليف (دولار أمريكي)
قطاع الرغاوي					
تكنولوجيا النفخ بالماء للرغاوي المرنة	24.8	0.3	2.76	176,076	7.72
تكنولوجيا الهيدروفلوروكربون-245fa للأديم المندمج	16.5	0	1.81	244,391	
تكنولوجيا النفخ بالماء للأديم المندمج	7.7	0	0.84	63,236	
تكنولوجيا الهيدروكلورونات للرغاوي الجاسنة	559.3	80.4	70.36	6,261,816	
تكنولوجيا الهيدروفلوروكربون-245fa للرغاوي الجاسنة	760.1	54.4	89.59	5,482,420	
مساعدة تقنية لتحويل 53 شركة صغيرة	1.3	3.1	0.48	150,000	
المساعدة التقنية لشركات النظم				88,301	
الشركات غير المؤهلة	9.3		1.02		
المجموع الفرعي للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب (الساتب)	1,378.9	0	151.68		
المجموع الفرعي للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب (الموجود في البوليوالات المستوردة سابقة الخلط)	-	138.1	15.19		
المجموع الفرعي لقطاع الرغاوي		1,517.0	166.86	12,466,240	
تخفيضات التكاليف لقطاع الرغاوي المتوافق عليها بعد الاجتماع السادس والسنتين				747,974	
مجموع قطاع الرغاوي		1,517.0	166.86	11,718,266	
قطاع تكييف الهواء					
الأنشطة الاستثمارية في قطاع تكييف الهواء	1,036.5	غير متاح	57.01	10,445,495	9.60
الأنشطة غير الاستثمارية في قطاع تكييف الهواء*	96.7	غير متاح	5.32	435,301	
مجموع قطاع تكييف الهواء	1,133.2	غير متاح	62.33	10,880,796	
الأنشطة غير الاستثمارية المتعلقة بالتحويل في القطاعات بموجب المرحلة الأولى					
المساعدة التقنية لتطوير كباسات في قطاع التبريد التجاري	100.6	غير متاح	5.53	452,630	4.50
تكاليف وحدة إدارة المشروعات	0	غير متاح	0	1,381,141	غير متاح
مجموع الأنشطة غير الاستثمارية غير المتعلقة بتحويلات في القطاع	100.6	غير متاح	5.53	1,833,771	
المجموع	2,612.7	138.1	234.72	24,432,833	9.21

* بما في ذلك 347 000 دولار أمريكي كمساهمة ثنائية من حكومة اليابان، انظر أيضا الجدول 3.

17- وقيمت الأمانة المعلومات التقنية والتكلفة التي قدمها البنك الدولي في طلبه المقدم إلى الاجتماع الثامن والسنتين. وكان البنك الدولي قد أدرج بالفعل تغييرات على قطاع الرغاوي في المعلومات المقدمة إلى الاجتماع السابع والسنتين، وعرضت النتائج على اللجنة التنفيذية. وقيمت الأمانة الطلب المقدم إلى الاجتماع الثامن والسنتين، الذي استخدم الشكل المتفق عليه بين البنك الدولي والأمانة عندما ناقشا الطلب الأصلي قبل الاجتماع السادس والسنتين؛ واحتفظ البنك الدولي أيضا بعناصر التكلفة الرئيسية التي اتفق عليها في ذلك الوقت، ولم يعدل إلا التكلفة المتعلقة بالسلامة. ووجدت الأمانة أن مجموع هذه التكاليف الإضافية لها ما يبررها بشكل جيد فيما يتعلق بالجهود التي يتعين الاضطلاع بها لتحويل مواقع التصنيع لاستخدام غازات التبريد القابلة للاشتعال. وعلى أساس المعلومات المقدمة إلى هذا الاجتماع والاجتماعات السابقة والمناقشات التي دارت خلال الاجتماعات المعنية للجنة التنفيذية، يمكن للأمانة أن

توصي بالموافقة على خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، التي من شأنها أن تؤدي إلى إزالة 234.72 طن من قدرات استنفاد الأوزون أو 24.9 في المائة من خط الأساس. وستقدم حكومة تايلند التزامات بشأن الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به وفقا للاتفاق حتى عام 2018، وخفض الاستهلاك بنسبة 15 في المائة عن خط الأساس الامتثال. غير أن الأمانة تود أن تشير إلى أنها ليست في وضع يسمح لها بتقييم ما إذا كانت الاعتبارات الأخرى التقنية والمتعلقة بالتكاليف التي طرحها أعضاء اللجنة التنفيذية قد أخذت في الاعتبار بما فيه الكفاية؛ ولذلك، قد يرغب الأعضاء في مواصلة مناقشاتهم، مع الأخذ في الاعتبار المعلومات المقدمة في هذه الوثيقة.

18- ومن أجل تمكين اللجنة التنفيذية من الموافقة على خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتايلند، إذا كانت ترغب في ذلك، تقدم الأمانة مقرا محتملا أدناه وأدرجت في هذه الوثيقة مشروع اتفاق بوصفه المرفق الأول بهذه الوثيقة يعرض حالة المناقشات على النحو الموصوف، أيده حكومة تايلند باستثناء نقطة واحدة. ويتعلق الاستثناء بأن البنك الدولي أشار، بالنيابة عن حكومة تايلند، إلى أن البلد لا يوافق على الممارسة الحالية بربط الإزالة ببعض الأنشطة غير الاستثمارية، مثل في حالة تايلند، تنظيم السلامة والأداء والسلامة النباتية والممارسات الجيدة في التركيب. وتشتمل النسخة الحالية من مشروع الاتفاق على إزالة تؤدي، وفقا لفهم الأمانة، إلى استهلاك مؤهل متبقي أقل لتايلند مقارنة بفهم تايلند. وقد ترغب اللجنة التنفيذية في مراعاة اختلاف وجهات النظر عند مناقشة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية هذه.

19- وقد ترغب اللجنة التنفيذية أن تنتظر في:

(أ) الموافقة، من حيث المبدأ، على المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتايلند للفترة 2012 إلى 2018 لخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بنسبة 15 في المائة من خط الأساس، بمبلغ 26 163 952 دولارا أمريكيا، ويشمل 24 085 833 دولارا أمريكيا، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 1 686 009 دولارات أمريكية للبنك الدولي، و347 000 دولار أمريكي، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 45 110 دولارات أمريكية لحكومة اليابان؛

(ب) ملاحظة أن حكومة تايلند وافقت على أن يكون خط الأساس البالغ 927.6 طن من قدرات استنفاد الأوزون، المحسوب باستخدام الاستهلاك الفعلي المبلغ عنه بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال والبالغ 826.6 طن من قدرات استنفاد الأوزون و1 028.5 طن من قدرات استنفاد الأوزون لعامي 2009 و2010 على التوالي، إضافة إلى 15.68 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 الموجود في نظم البوليولات المستوردة سابقة الخلط هو نقطة البداية لإجمالي التخفيض المستدام في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، مما ينتج عنه خط أساس قدره 943.28 طن من قدرات استنفاد الأوزون؛

(ج) الإحاطة علما بالتزام حكومة تايلند بحظر واردات الهيدروكلوروفلوروكربون-141، سواء النقي أو الموجود في البوليولات سابقة الخلط، في موعد لا يتجاوز 1 يناير/كانون الثاني 2016، باستثناء لتطبيقات رغاوي الرش؛

(د) فيما يتعلق بالحظر المقرر على استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في تصنيع أجهزة تكييف الهواء والواردات من أجهزة تكييف الهواء القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 ذات قدرة تبريد تقل عن 50 000 وحدة حرارية (14.5 كيلوواط) في 1 يناير/كانون الثاني 2017 للسوق التايلندي وفرض حظر على مبيعات وحدات أجهزة تكييف الهواء القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في السوق التايلندي في 31 ديسمبر/كانون الأول 2017:

(1) الإحاطة بالتزام حكومة تايلند بسن تشريعات أو لوائح وفقا لذلك؛

(2) عدم السماح بتقديم الشريحة الثانية أو شريحة تالية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية حتى تؤكد حكومة تايلند سن مثل هذه التشريعات أو اللوائح كجزء من تقديم طلب الشريحة؛

- (هـ) الإحاطة علما بالتزام حكومة تايلند بأن توفر سجلات حصص الاستيراد الصادرة في كل سنة تقويمية وتقارير بقوائم أسماء عملاء كل مستورد فردي التي يعدها المستوردون المعنيون كجزء من متطلباتهم بموجب نظام حصص التراخيص والاستيراد، بالإضافة إلى أي معلومات أخرى يكون قد تم جمعها للتحقق من استهلاك البلد، وذلك بهدف رصد استهلاك شركات تصنيع أجهزة تكييف الهواء البالغة 12 شركة والمدرجة في المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في السنوات 2015 حتى 2017؛
- (و) مطالبة البنك الدولي بأن يضمن، من خلال عقود تصاغ وفقا لذلك، أن تؤدي الأموال اللازمة لتطوير الكباسات المتوقعة في عنصر المساعدة التقنية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، كحد أدنى، إلى إنتاج النماذج وتسليمها إلى الشركات المصنعة لأجهزة التبريد لاختبارها؛
- (ز) خصم 234.72 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من نقطة البداية لإجمالي التخفيض المستدام في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛
- (ح) ملاحظة أنه سيسمح لحكومة تايلند بتقديم مقترح للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بعد عام 2015؛
- (ط) ما إذا كانت ستوافق على مشروع الاتفاق بين حكومة تايلند واللجنة التنفيذية لتحقيق التخفيض في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، على النحو الوارد في المرفق الأول بهذه الوثيقة أو ستوافق عليه بدون بعض الأنشطة غير الاستثمارية المتعلقة بالإزالة؛
- (ي) الموافقة على الشريحة الأولى من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتايلند، وخطة التنفيذ ذات الصلة، بمبلغ 5 546 478 دولارا أمريكيا، ويشمل 4 817 166 دولارا أمريكيا، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 337 202 دولارا أمريكي للبنك الدولي، و347 000 دولارا أمريكي، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 45 110 دولارات أمريكية لحكومة اليابان، نظرا لأن الأمانة لم تستلم تأكيدا من حكومة تايلند يفيد بوجود نظام وطني واجب الإنفاذ للتراخيص والحصص متعلق بالواردات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وحسبما ينطبق بالإنتاج والصادرات منها، وأن النظام يسمح بضمان امتثال البلد للجدول الزمني لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المنصوص عليه في بروتوكول مونتريال لمدة هذا الاتفاق.

المرفق الأول

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

1- يمثّل هذا الاتفاق التفاهم بين حكومة تايلند ("البلد") واللجنة التنفيذية فيما يتعلق بإجراء تخفيض في الاستعمال المراقب للموادّ المستنفدة للأوزون المحدّدة في التذييل 1-ألف ("الموادّ") إلى كمية ثابتة قدرها 788.46 من أطنان قدرات استنفاد الأوزون بحلول 1 يناير / كانون الثاني 2018 بما يتماشى مع الجداول الزمنية لبروتوكول مونتريال.

2- يوافق البلد على الالتزام بحدود الاستهلاك السنوي للموادّ على النحو المبين في الصف الأفقي 2.1 من التذييل 2-ألف ("الأهداف والتمويل") من هذا الاتفاق فضلا عن الجدول الزمني للتخفيض ببروتوكول مونتريال لجميع المواد المشار إليها في التذييل 1-ألف. ويقبل البلد أنّه، بقبوله هذا الاتفاق ووفاء اللجنة التنفيذية بتعهداتها بالتمويل المحدّدة في الفقرة 3، يفقد الحق في طلب أو تلقّي مزيد من التمويل من الصندوق المتعدّد الأطراف بالنسبة لأي استهلاك للمواد يتجاوز المستوى المحدد في الصف الأفقي 2.1 من التذييل 2-ألف باعتباره الخطوة النهائية في التخفيضات بموجب هذا الاتفاق لجميع المواد المستنفدة للأوزون المحددة في التذييل 1-ألف، وفيما يتعلق بأي استهلاك يتجاوز المستوى المحدد لكل مادة في الصفوف الأفقية 3.1.4 و 3.2.4 و 3.3.4 و 3.4.4 و 3.5.4 و 3.6.4 و 3.7.4 (الاستهلاك المؤهل المتبقي) من كل من المواد.

3- رهناً بامتنال البلد لالتزاماته المحددة في هذا الاتفاق، توافق اللجنة التنفيذية، من حيث المبدأ، على توفير التمويل المحدد في الصف الأفقي 1.3 من التذييل 2-ألف للبلد. وستوفر اللجنة التنفيذية هذا التمويل، من حيث المبدأ، في اجتماعات اللجنة التنفيذية المحدّدة في التذييل 3-ألف ("جدول زمني للموافقة على التمويل").

4- يوافق البلد على تنفيذ هذا الاتفاق وفقا للخطط القطاعية المقدمة لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ووفقا للفقرة الفرعية 5(ب) من هذا الاتفاق، سوف يقبل البلد إجراء تحقّق مستقلّ من تحقيق حدود الاستهلاك السنوي المذكورة للمواد كما يأتي في الصف 2.1 من التذييل 2-ألف من هذا الاتفاق. وسيجرى التحقّق المشار إليه أعلاه بتكليف من الوكالة المنفّذة الرئيسية.

5- ستمتنع اللجنة التنفيذية عن تقديم التمويل وفقاً للجدول الزمني للموافقة على التمويل إلا إذا وفى البلد بالشروط التالية ثمانية أسابيع على الأقل قبل اجتماع اللجنة التنفيذية المنطبق المحدد في الجدول الزمني للموافقة على التمويل:

- (أ) أن يكون البلد قد حقق الأهداف المحددة في الصف 2.1 من التذييل 2-ألف لجميع السنوات المعنية. والسنوات المعنية هي جميع السنوات منذ السنة التي تمت فيها الموافقة على هذا الاتفاق. وتستننى السنوات التي لا يوجد فيها التزام بالإبلاغ ببيانات البرامج القطرية في تاريخ انعقاد اجتماع اللجنة التنفيذية الذي يقدم فيه طلب التمويل؛
- (ب) أن يتم التحقّق بشكل مستقل من تحقيق هذه الأهداف، إلا إذا قررت اللجنة التنفيذية أن هذا التحقّق غير مطلوب؛
- (ج) أن يكون البلد قد قدم تقارير التنفيذ السنوية على هيئة التذييل 4-ألف ("شكل تقارير وخطط التنفيذ") تغطي كل سنة من السنوات التقويمية السابقة، وتشير إلى أنه قد حقق مستوى متقدم من التنفيذ للأنشطة التي شرع فيها في الشرائح الموافق عليها سابقاً؛ وأن معدل صرف التمويل متاح من الشريحة الموافق عليها سابقاً يزيد عن 20 في المائة؛

(د) أن يكون البلد قد قدّم خطة تنفيذ سنوية على هيئة التذييل 4- ألف تغطي كل سنة تقويمية حتى نهاية السنة التي يُطلب فيها تمويل الشريحة التالية بمقتضى الجدول الزمني للتمويل وتشملها، أو حتى موعد اكتمال جميع الأنشطة الواردة فيه في حالة الشريحة الأخيرة؛

(هـ) أن تكون الحكومة قدمت ما يفيد، بالنسبة إلى جميع الطلبات المقدمة إلى الاجتماع الثامن والستين وما بعده، بوجود نظام وطني واجب الإنفاذ للتراخيص والحصص متعلق بالواردات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وحسبما ينطبق بالإنتاج والصادرات منها، وبأن النظام يسمح بضمان امتثال البلد للجدول الزمني لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المنصوص عليه في بروتوكول مونتريال لمدة هذا الاتفاق.

6- سوف يضمن البلد إجراء رصد دقيق لأنشطته بمقتضى هذا الاتفاق. وسوف ترصد المؤسسات المحددة في التذييل 5- ألف ("مؤسسات الرصد والأدوار") وتبلغ عن تنفيذ الأنشطة التي تتضمنها خطط التنفيذ السنوية السابقة وفقاً لأدوارها ومسؤولياتها المحددة في التذييل 5-ألف. وسيخضع هذا الرصد أيضاً للتحقق المستقل على النحو المبين في الفقرة 4 أعلاه.

7- وتوافق اللجنة التنفيذية على أن تكون لدى البلد مرونة في إعادة تخصيص المبالغ الموافق عليها، أو جزء من هذه المبالغ وفقاً لتغيير الظروف، من أجل تحقيق أسلس خفض في الاستهلاك وإزالة للمواد المحددة في التذييل 1-ألف:

(أ) إعادات التخصيص المصنّفة كتعديلات رئيسية يجب أن تُوثّق مسبقاً إما في خطة تنفيذ سنوية مقدمة حسبما هو متوقع في الفقرة الفرعية 5 (د) أعلاه أو كتفويض لخطة تنفيذ سنوية قائمة تقدم ثمانية أسابيع قبل أي اجتماع للجنة التنفيذية للموافقة عليها. وتتعلق التغييرات الرئيسية بما يلي:

(1) المسائل التي يمكن أن تتعلق بقواعد أو سياسات الصندوق المتعدد الأطراف؛

(2) التغييرات التي تؤدي إلى تعديل أي شرط من شروط هذا الاتفاق؛

(3) التغييرات في المستويات السنوية للتمويل المخصص للوكالة الثنائية الفردية أو الوكالة المنفذة الرئيسية لمختلف الشرائح؛ و

(4) تقديم تمويل إلى البرامج أو الأنشطة غير المدرجة في خطة التنفيذ السنوية المعتمدة الحالية، أو إزالة أي نشاط من خطة التنفيذ السنوية، تزيد تكاليفه عن 30 في المائة من مجموع تكاليف آخر شريحة موافق عليها؛

(ب) إعادات التخصيص غير المصنّفة كتعديلات رئيسية، فيمكن إدماجها في خطة التنفيذ السنوية الموافق عليها، والتي تكون عندئذ قيد التنفيذ، ويتم إبلاغ اللجنة التنفيذية بشأنها في تقرير التنفيذ السنوي اللاحق؛ و

(ج) إذا قرر البلد أثناء تنفيذ هذا الاتفاق إدخال تكنولوجيا بديلة غير التكنولوجيا المقترحة في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الموافق عليها، يتعين الحصول على موافقة اللجنة التنفيذية كجزء من خطة تنفيذ سنوية أو تفويض للخطة الموافق عليها. ويجب أن يُحدد في الطلب المقدم لتغيير التكنولوجيا التكاليف الإضافية المرتبطة بها والأثر المحتمل على المناخ وأي اختلاف في أطنان قدرات استنفاد الأوزون التي سيتم إزالتها، حسبما ينطبق الأمر. وبوافق البلد على أن الوفورات المحتملة في التكاليف الإضافية المتعلقة بتغيير التكنولوجيا ستؤدي إلى خفض مستوى التمويل الشامل بموجب هذا الاتفاق وفقاً لذلك؛

(د) لن تحصل أي شركة يتعين تحويلها إلى تكنولوجيا غير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مدرجة في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ويتبين أنها غير مؤهلة بموجب المبادئ

التوجيهية للصندوق المتعدد الأطراف (أي بسبب الملكية الأجنبية أو إذا كانت منشأة بعد الموعد النهائي وهو 21 سبتمبر/أيلول 2007) على مساعدة. وسيتم إبلاغ اللجنة التنفيذية بهذه المعلومات كجزء من خطة التنفيذ السنوية؛

(هـ) يوافق البلد، في الحالات التي تم فيها اختيار تكنولوجيا الهيدروفلوروكربون كبديل للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ومع الأخذ في الاعتبار بالظروف الوطنية المتعلقة بالصحة والسلامة على أن: يرصد إتاحة المواد والبدايل التي تزيد من تقليل الأثار على المناخ؛ أن يدرس، في استعراض معايير القواعد والحوافز، الأحكام المناسبة التي تشجع على إدخال مثل هذه البدائل؛ وأن يدرس احتمال اعتماد بدائل ذات جدوى تكاليف تقلل من الأثر على المناخ في تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، حسب الاقتضاء، وأن يبلغ اللجنة التنفيذية بالتقدم المحرز تبعاً لذلك؛ و

(و) سوف تعاد أي مبالغ متبقية إلى الصندوق المتعدد الأطراف لدى الانتهاء من الشريحة الأخيرة المتوقعة بموجب هذا الاتفاق.

8- سوف يُولى الاهتمام على وجه التحديد لتنفيذ الأنشطة في القطاع الفرعي لخدمات التبريد، وبصفة خاصة لما يلي:

(أ) أن يستعمل البلد المرونة المتاحة بموجب هذا الاتفاق لمعالجة الاحتياجات الخاصة التي قد تطرأ خلال تنفيذ المشروع؛ و

(ب) أن يأخذ البلد والوكالة الثنائية والوكالة المنفذة المعنية بعين الاعتبار الكامل الشروط الواردة بالمقررين 100/41 و6/49 خلال تنفيذ الخطة.

9- 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 بموجب هذا الاتفاق. وقد وافق البنك الدولي على أن يكون الوكالة المنفذة الرئيسية ("الوكالة المنفذة الرئيسية") ووافقت حكومة اليابان على أن تكون الوكالة المنفذة المتعاونة ("الوكالة المنفذة المتعاونة") تحت قيادة الوكالة المنفذة الرئيسية فيما يتعلق بأنشطة البلد بموجب هذا الاتفاق. ويوافق البلد على عمليات التقييم الدوريّة التي قد تُجري في إطار برامج أعمال الرصد والتقييم التابعة للصندوق المتعدد الأطراف أو في إطار برنامج التقييم التابع لأي من الوكالتين المشتركتين في هذا الاتفاق.

10- ستكون الوكالة المنفذة الرئيسية مسؤولة عن ضمان التخطيط المنسق لجميع الأنشطة وتنفيذها والإبلاغ عنها بموجب هذا الاتفاق، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر التحقق المستقل وفقاً للفقرة الفرعية 5 (ب). وتتضمن هذه المسؤولية ضرورة التنسيق مع الوكالة المنفذة المتعاونة لضمان التوقيت والتسلسل المناسبين للأنشطة في التنفيذ. وستقدم الوكالة المنفذة المتعاونة الدعم للوكالة المنفذة الرئيسية عن طريق تنفيذ الأنشطة الواردة في التذييل 6-ب تحت التنسيق العام للوكالة الرئيسية المنفذة. وقد توصلت الوكالة المنفذة الرئيسية والوكالة المنفذة المتعاونة إلى توافق في الآراء بشأن الترتيبات المتعلقة بالتخطيط المشترك بين الوكالات والإبلاغ والمسؤوليات بموجب هذا الاتفاق لتيسير التنفيذ المنسقة للخطة، بما في ذلك اجتماعات التنسيق العادية. وتوافق اللجنة التنفيذية، من حيث المبدأ، على أن تسدد إلى الوكالة المنفذة الرئيسية والوكالة المنفذة المتعاونة الرسوم المنصوص عليها في الصفيين 2.2 و 4.2 من التذييل 2-ألف.

11- في حال عدم تمكن البلد، لأي سبب من الأسباب، من تحقيق الأهداف المتعلقة بإزالة المواد المحددة في الصف الأفقي 1-2 من التذييل 2-ألف، أو عجزه على أي وجه آخر عن الامتثال لهذا الاتفاق، فعندئذ يقبل البلد بأنه لن يحقّ له الحصول على التمويل وفقاً لجدول الموافقة 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 جدول الموافقة على التمويل. ويعترف البلد بأنه يجوز للجنة التنفيذية أن تخفض قيمة التمويل بالقيمة المحددة في التذييل 7- ألف ("تخفيضات في التمويل بسبب عدم الامتثال")، 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.

12- لن تخضع عناصر تمويل هذا الاتفاق للتعديل على أساس أي قرار للجنة التنفيذية في المستقبل قد يؤثر على تمويل أية مشروعات أخرى في قطاعات الاستهلاك أو أي أنشطة أخرى ذات صلة في البلد.

13- سوف يستجيب البلد لأي طلب معقول من اللجنة التنفيذية ومن الوكالة المنفذة الرئيسية والوكالة المنفذة المتعاونة لتيسير تنفيذ هذا الاتفاق. وبموجب خاص عليه أن يتيح للوكالة الرئيسية المنفذة والوكالة المنفذة المتعاونة الاطلاع على المعلومات الضرورية للتحقق من الامتثال لهذا الاتفاق.

14- يتم إنجاز المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والاتفاق المقترن بها في نهاية السنة التالية لآخر سنة يحدد فيها حد أقصى مسموح به لإجمالي مستوى الاستهلاك في التذييل 2-ألف. وفي حالة بقاء أنشطة معلقة جرى التنبؤ بها في الخطة والتنقيحات التالية عليها وفقاً للفقرة الفرعية 5(د) والفقرة 7، فسيرجأ إتمامها حتى نهاية السنة التالية لتنفيذ الأنشطة المتبقية. وستستمر أنشطة الإبلاغ المنصوص عليها في الفقرات الفرعية 1(أ) و1(ب) و1(د) و1(هـ) من التذييل 4-ألف إلى حين إتمامها إلا إذا حددت اللجنة التنفيذية خلاف ذلك.

15- 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.

تذييلات

التذييل 1- ألف: المواد

المادة	المرفق	المجموعة	نقطة البداية لإجمالي التخفيضات في الاستهلاك (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	جيم	الأولى	716.57
الهيدروكلوروفلوروكربون-123	جيم	الأولى	3.20
الهيدروكلوروفلوروكربون-124	جيم	الأولى	0.08
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	جيم	الأولى	205.25
الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب	جيم	الأولى	0.12
الهيدروكلوروفلوروكربون-225، 225 ج أ و 225 ج ب	جيم	الأولى	2.30
المجموع الفرعي			*927.52
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات المستوردة سابقة الخط	جيم	الأولى	15.68
المجموع			943.20

(*) أقل من خط أساس المادة 7 بسبب جبر بيانات المادة 7 إلى واحد من عشرة.

التذييل 2- ألف: الأهداف والتمويل

الصف	المفردات	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	المجموع
1.1	جدول تخفيضات بروتوكول مونتريال لمواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	غير متاح	927.6	927.6	834.84	834.84	834.84	834.84	غير متاح
1.1	الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك الكلي من مواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	غير متاح	927.6	927.6	834.84	834.84	834.84	788.46	غير متاح
1.2	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة الرئيسية (البنك الدولي) (دولار أمريكي)	4,817,166	11,042,915	1,000,000	3,063,542	1,000,000	753,630	2,408,580	24,085,833
2.2	تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	337,202	773,004	70,000	214,448	70,000	52,754	168,601	1,686,009
3.2	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة المتعاونة (اليابان) (دولار أمريكي)	347,000	0	0	0	0	0	0	347,000
4.2	تكاليف دعم الوكالة المنفذة المتعاونة (دولار أمريكي)	45,110	0	0	0	0	0	0	45,110
1.3	إجمالي التمويل المتفق عليه (دولار أمريكي)	5,164,166	11,042,915	1,000,000	3,063,542	1,000,000	753,630	2,408,580	24,432,833
2.3	مجموع تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	382,312	773,004	70,000	214,448	70,000	52,754	168,601	1,731,119
3.3	إجمالي التكاليف المتفق عليها (دولار أمريكي)	5,546,478	11,815,919	1,070,000	3,277,990	1,070,000	806,384	2,577,181	26,163,952
1.1.4	إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)								67.86
2.1.4	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)								0
3.1.4	الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)								648.74
1.2.4	إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-123 المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)								0.00
2.2.4	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-123 التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)								0.00
3.2.4	الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-123 (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)								3.20
1.3.4	إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-124 المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)								0.00
2.3.4	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-124 التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)								0.00
3.3.4	الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-124 (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)								0.08

151.68	إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	1.4.4
0.00	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	2.4.4
53.57	الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	3.4.4
0.00	إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب 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

التذييل 3- ألف: الجدول الزمني للموافقة على التمويل

1. سيجري النظر في تمويل الشرائح المقبلة للموافقة عليه في الاجتماع الأخير في السنة المحددة في التذييل 2-ألف.

التذييل 4- ألف: شكل تقارير وخطط التنفيذ

1 سوف يتألف تقرير التنفيذ و خطة التنفيذ لطلب كل شريحة من خمسة أجزاء:

(أ) تقرير مسرود، ترد فيه البيانات حسب السنة التقويمية، بشأن التقدم المحرز منذ السنة السابقة للتقرير السابق، وتعليق على حالة البلد فيما يتعلق بإزالة المواد، وكيفية إسهام مختلف النشاطات فيها، وكيفية ارتباط بعضها ببعض. وينبغي أن يشتمل التقرير على المواد المستنفدة للأوزون التي أزيلت كنتيجة مباشرة لتنفيذ الأنشطة، حسب المادة، والتكنولوجيا البديلة المستخدمة والبدائل ذات الصلة التي أدخلت، للسماح للأمانة بتوفير معلومات للجنة التنفيذية عما ينتج من تغيير في الانبعاثات ذات الصلة بالمناخ. وينبغي أن يسلط التقرير الضوء كذلك على الإنجازات والخبرات والتحديات المرتبطة بمختلف النشاطات المدرجة في الخطة، وأن يعبر عن أي تغييرات تطرأ على الظروف في البلد، وأن يقدم غير ذلك من المعلومات ذات الصلة. وينبغي أن يشتمل التقرير أيضا على معلومات عن أي تغييرات مقارنة بخطة (خطط) التنفيذ السنوية السابق تقديمها، كحالات التأخير، وحالات استخدام المرونة في إعادة تخصيص المبالغ خلال تنفيذ الشريحة، على النحو المنصوص عليه في الفقرة 7 من هذا الاتفاق، أو غير ذلك من التغييرات، وأن يقدم مبررات حدوثها. وسيغطي التقرير المسرود جميع السنوات ذات الصلة المحددة في الفقرة الفرعية 5(أ) من الاتفاق، ويمكن بالإضافة إلى ذلك أن يشمل أيضا معلومات عن الأنشطة في السنة الحالية؛

(ب) تقرير للتحقق من نتائج خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واستهلاك المواد المشار إليها في التذييل 1-ألف، كما هو مبين في الفقرة الفرعية 5(ب) من الاتفاق. وما لم تقرر اللجنة التنفيذية خلاف ذلك، يتعين تقديم هذا التحقق مع كل طلب خاص بشريحة من الشرائح ويتعين أن يقدم التحقق من الاستهلاك لجميع السنوات ذات الصلة على النحو المحدد في الفقرة

الفرعية 5(أ) من الاتفاق التي لم تشر اللجنة إلى تسلم تقرير تحقق عنها؛

(ج) وصف خطي للنشاطات التي سيُضطلع بها حتى نهاية السنة المزمعة لتقديم طلب الشريحة التالية وتشملها، مع إبراز الترابط بين الأنشطة ومع أخذ التجارب المكتسبة والتقدم المحرز في تنفيذ الشرائح السابقة بعين الاعتبار؛ وستقدم البيانات الواردة في الخطة حسب السنة التقويمية. وينبغي أن يتضمن الوصف أيضا الإشارة إلى الخطة الشاملة والتقدم المحرز، فضلا عن أي تغييرات ممكنة من المنظور أن تطرأ على الخطة الشاملة. وينبغي أن يغطي هذا الوصف السنوات المحددة في الفقرة الفرعية 5(د) من الاتفاق. كما ينبغي أن يحدد الوصف بالتفصيل التغييرات التي أدخلت على الخطة الشاملة وأن يقدم تفسيرها لها. ويمكن تقديم وصف الأنشطة المستقبلية كجزء من نفس الوثيقة بوصفه التقرير السردي بموجب الفقرة الفرعية (ب) أعلاه؛

(د) مجموعة من المعلومات الكمية الخاصة بجميع تقارير التنفيذ السنوية وخطط التنفيذ السنوية المقدمة من خلال قاعدة بيانات على الإنترنت. وستعدل هذه المعلومات الكمية، التي يتعين تقديمها حسب السنة التقويمية مع كل طلب شريحة، كلا من السرود والوصف الخاص بالتقرير (انظر الفقرة الفرعية 1(أ) أعلاه) والخطة (انظر الفقرة الفرعية 1(ج) أعلاه)، وخطة التنفيذ السنوية وأي تغييرات في الخطة الشاملة، وستغطي نفس الفترات الزمنية والنشاطات؛ و

(هـ) موجز تنفيذي من حوالي خمس فقرات، يلخص الفقرات الفرعية من 1(أ) إلى 1(د) أعلاه.

التذييل 5- ألف: مؤسّسات الرصد والأدوار المتعلقة به

1 - إن وحدة الأوزون الوطنية في إدارة الأشغال الصناعية هي المسؤولة عن إدارة وتنسيق برنامج إزالة المواد المستنفدة للأوزون الشامل في تايلند، بما في ذلك أنشطة الإزالة وتدابير رقابية مواد المرفق ج، المجموعة الأولى (المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية) وستقوم وحدة إدارة المشروع في خطة إدارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بإدارة وتنفيذ هذا الاتفاق.

2 - سنتعاون وحدة إدارة المشروع في خطة إدارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مع وحدة الأوزون الوطنية وتنسق مع مكتب مراقبة المواد الخطرة وإدارة الجمارك لوضع وتنفيذ نظام للاستيراد والمراقبة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ واستعراض طلبات تراخيص استيراد/ تصدير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية السنوية لضمان أن يقوم المستوردون/المصدرون بتوفير قائمة بالمستخدمين النهائيين؛ وتحديد وإصدار حصص سنوية لاستيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة من 2012 إلى 2016.

3 - من أجل رصد وتقييم التقدم في التنفيذ ستساعد وحدة إدارة المشروع وحدة الأوزون الوطنية على:

(أ) إعداد نظام المعلومات الإدارية يجمع ويتابع كل البيانات ذات الصلة والمطلوبة حول استيراد مواد المرفق (ج)، المجموعة الأولى (المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية) بصورة سنوية؛

(ب) تحديث البيانات الخاصة بالكمية الفعلية من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستوردة بالتعاون مع مكتب مراقبة المواد الخطرة وإدارة الجمارك كل ثلاثة شهور؛

(ج) رصد أي حالات استيراد غير مشروع للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والإبلاغ عنها؛

(د) رصد التقدم في إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من ناحية الطلب بالإشراف المباشر على تنفيذ المشروع الفرعي؛

(هـ) تجميع تقارير التقدم المرحلية بشأن تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وإنجازات إزالة هذه المواد للمشاركة فيها مع إدارة الأشغال الصناعية، وإدارة الجمارك، ووزارة الصناعة ومكاتبها المحلية؛ و

(و) إعداد تقارير تنفيذ الشرائح والخطط وفقا للجدول الزمني المحدد في التذييل 2-ألف.

4 - ستكون إدارة الأشغال الصناعية هي المسؤولة عن استعراض تقارير وحدة إدارة المشروع والبيانات وفرض تدابير الرقابة والسياسة التي تسهل مراقبة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتخفيضات وفقا للاتفاق.

التذييل 6- ألف: دور الوكالة المنفذة الرئيسية

1 ستكون الوكالة المنفذة الرئيسية مسؤولة عن مجموعة من الأنشطة تشمل على الأقل ما يلي:

(أ) ضمان التحقق من الأداء والتحقق المالي بمقتضى هذا الاتفاق والإجراءات والمتطلبات الداخلية الخاصة به، على النحو المبين في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الخاصة بالبلد؛

(ب) مساعدة البلد في إعداد خطط التنفيذ والتقارير اللاحقة على النحو المبين في التذييل 4-ألف؛

(ج) تقديم تحقّق مستقل إلى اللجنة التنفيذية من أن الأهداف قد تحققت وأن الأنشطة السنوية المرتبطة بها قد أكملت على النحو المبين في خطة التنفيذ بما يتماشى مع التذييل 4-ألف؛

(د) التأكد من أخذ التجارب المكتسبة والتقدم المحرز بعين الاعتبار في استكمالات الخطة الشاملة وفي خطط التنفيذ السنوية المقبلة تمشيا مع الفقرتين الفرعيتين 1(ج) و1(د) من التذييل 4-ألف؛

(هـ) الوفاء بمتطلبات الإبلاغ الخاصة بتقارير التنفيذ السنوية وخطط التنفيذ السنوية والخطة الشاملة على النحو المحدد في التذييل 4-ألف لتقديمها إلى اللجنة التنفيذية. وتشتمل متطلبات الإبلاغ على الإبلاغ عن الأنشطة التي تضطلع بها الوكالة المنفذة الرئيسية؛

(و) ضمان تنفيذ الخبراء التقنيين المستقلين المؤهلين للمراجعات التقنيّة؛

(ز) إجراء مهام الإشراف المطلوبة؛

(ح) ضمان وجود آلية تشغيلية تمكّن من تنفيذ خطة التنفيذ بطريقة فعالة ومتسمة بالشفافية والإبلاغ الدقيق عن البيانات؛

(ط) تنسيق أنشطة الوكالة المنفذة المتعاونة وضمان تسلسل مناسب للأنشطة؛

(ي) في حالة خفض التمويل نتيجة عدم الامتثال وفقا للفقرة 11 من الاتفاق، تحديد، بالتشاور مع البلد والوكالة المنفذة المتعاونة، تخصيص التخفيضات لمختلف بنود الميزانية ولتمويل كل وكالة منفذة أو ثنائية معنية؛

(ك) ضمان أن يستند الصرف للبلد إلى استخدام المؤشرات؛

(ل) تقديم المساعدة فيما يتعلق بدعم السياسات العامة والدعم الإداري والتقني عند الطلب.

2 بعد التشاور مع البلد وأخذ أي آراء يعرَب عنها بعين الاعتبار، ستقوم الوكالة المنفذة الرئيسية باختيار كيان مستقل وتكليفه بإجراء التحقق من نتائج خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واستهلاك المواد المذكورة في التذييل 1- ألف، وفقا لما جاء بالفقرة الفرعية 5(ب) من الاتفاق والفقرة الفرعية 1(ب) من التذييل 4-ألف.

التذييل 6- باء: دور الوكالة المنفذة المتعاونة

1 ستكون الوكالة المنفذة المتعاونة مسؤولة عن مجموعة من الأنشطة. وترد هذه الأنشطة في الخطة الشاملة، وتشمل على الأقل ما يلي:

- (أ) تقديم مساعدة في إعداد السياسات عند الطلب؛
- (ب) مساعدة البلد في تنفيذ وتقييم الأنشطة التي تمولها الوكالة المنفذة المتعاونة والرجوع إلى الوكالة المنفذة الرئيسية لضمان تسلسل منسق للأنشطة؛
- (ج) تقديم تقارير إلى الوكالة المنفذة الرئيسية بشأن هذه الأنشطة، لإدراجها في التقارير المجمعّة على النحو الوارد في التذييل 4-ألف.

التذييل 7- ألف: تخفيضات في التمويل بسبب عدم الامتثال

1 وفقا للفقرة 11 من هذا الاتفاق، يمكن تخفيض مبلغ التمويل المخصّص بمقدار 208 دولار أمريكي عن كلّ كيلوغرام من قدرات استنفاد الأوزون من الاستهلاك الذي يتجاوز المستوى المحدد في الصف 2.1 من التذييل 2-ألف لكل سنة لم يتحقق فيها الهدف المحدد في الصف 2.1 من التذييل 2-ألف.

EP

المجلس التنفيذي

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/66/47
28 March 2012

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج

الأمم المتحدة

لبيئة



الاجتماع الفني ذي القصرن دوق الم متعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول ووهون تريال
الاجتماع على س ادس الى ستون
مون تريال، 61-02 أ ب ر ل عيس ان 0260

مقترح مشروع لبيئة

تتألف هذه الوثيقة من نتائجات وتوصية أجله للصن دوق قبش أن قترح المشرو ع لتيال:

الإزالة

- خطة إدارة إزالة ل مواد لبيدروك ووفل ووروك بويية HPMP (المرحلة الأولى) للبيئة الدولية

وَقْتِي يَم لَمَشروع - مَشروع اتمت عدد ق بلن ووات
تَلوِيند

لوكلة	(أولاً عنوان لمشروع خطة إدارة لالة ليدر لولو وفلوروكيون المرحلة الأولى)
لوكلة	للبن لطل دولي (وكلة هيسرية)

لهين: 2010	للسنة: 2010	لهين: 1,028.5	طريق دراتشن فاد الأوزون)
------------	-------------	---------------	--------------------------

لهين: 2010		هتلكا (آخر ليين اتلاق طاع ليهن امجلاق طري) اطق ان بقدرات ليهفاد الأوزون						
مجموع لنت هلاك القطاع	لنت خدام المصبرات	عاجل تصفيع ليهي هيتي	المبفات	القبويد	المفحة الحرق	الرخاوى	البرصول	الليماوات
			الخدمة	التصفيع				
2.8				1.4	1.0	0.4		لهيدر لؤل وفولوروكيون-601
								لهيدر لؤل وفولوروكيون-601
211.3			21.8				189.5	لهيدر لؤل وفولوروكيون-616ب
								لهيدر لؤل وفولوروكيون-610ب
813.0				340.3	472.7			لهيدر لؤل وفولوروكيون-00
0.5			0.5					لهيدر وكل وفولوروكيون-002ca
0.7			0.7					لهيدر وكل وفولوروكيون-002cb

ويلع (بيانات الستهلاك) اطق ان بقدرات ليهفاد الأوزون			
943.20	نق طقل للبلد لث خفيضات ليهتر الكمهال مت دامة	927.6	خطاس اس 0262-0222
الدهت هلاك لمؤهل لمت هويل) اطق ان بقدرات ليهفاد الأوزون			
697.34	للهجقي	0.0	تمتال بلوقة

لمجموع	2014	2013	2012	(خامن) خطة الأعمال	
234.96	234.96	0.0	0.0	لالهال موادال ليهفاد الأوزون) اطق ان بقدرات ليهفاد الأوزون)	للك الدولى للإنشاء ولتعجير
36,292,700	6,030,000	16,812,700	13,450,000	التهويل للالدولارات الامويلية)	

لمجموع	2016	2015	2014	2013	2012	هناس (بيانات لمشروع	
n/a	834.8	834.8	927.6	927.6	لنين طبق	حدود اسين هلاك وتكول هيتريال	
n/a	834.8	834.8	927.6	927.6	لنين طبق	لحد الاقصرى للافتهلاك الهس موجه) اطق ان في قدراتشن فاد الأوزون)	
24,932,522	2,493,252	1,439,270	8,500,000	7,500,000	5,000,000	تتلفيف المشروع	لك الهب المشروع لطلبية في ناسية العهدا بالدولارات الامويلية)
1,869,939	186,994	107,945	637,500	562,500	375,000	تتلفيف الدعم	
24,932,522	2,493,252	1,439,270	8,500,000	7,500,000	5,000,000	مجموع تتلفيف المشروع لمطوية من ناسية للعهدا بالدولارات الامويلية)	
1,869,939	186,994	107,945	637,500	562,500	375,000	مجموع تتلفيف الدعم لمطوية من هيت للعهدا بالدولارات الامويلية)	
26,802,461	2,680,246	1,547,215	9,137,500	8,062,500	5,375,000	مجموع الاموال لمطوية من هيت للعهدا بالدولارات الامويلية)	

هيدع (طبت هويل لشرية الاولي) 2112)		
لوكلة	الاموال لمطوية بالدولارات الامويلية)	تتلفيف لدعم بالدولارات الامويلية)
للك الدولى/التيق الدولى للانشاء والتعجير	5,000,000	375,000

طبت لتهويل:	البلوقة على تهويل لشرية الاولي) 0260 (لعم تمت الاشارة اعلاه
وصرية الامله:	النظر على ن هون فرد

وصف لمشروع

6. قدم للينك الدولي بوصفه الوكالة لفهذة الامم المتحدة، ريفلة عن حكوم قتليند، لالاجم اعلس ادس ولتنيين للجنة لتقنيية لمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة للمواد الليدروكلووفلوروكربونية HCFC لتقلية إنتاجية لتبلغ 31,280,110 دولارات أمريكية زئدلتكليف دعم الوكالة للبلغة 2,346,007 دولارات أمريكية، غيى لئحو لذي قدمته أصلا، لتقنيية نشاطات مستمكن للبد من التمثال للخصيصية 62 في لاط قبموج بسبروتوكولن جتريال من لبتهلاك للمواد الليدروكلووفلوروكربونية قبل لحو ل عام 2026. وتبلغ للتريية الأولى التي طهتسي هذا الاضامع، غيى لئحو لقدمه أصلا، 12,512,044 دولارا أمريكية زئدلتكليف لدع لبللغة 938,403 دولارات أمريكية للينك الدولي. وقت أخفق بهم لاقترحل مدة أبعه لتريية جتتقيرات ليضانات للتقيرة التي شمت هلتين فين طية عام 2026.

الغاية

0. صقبت تطيند لتي يعلغ عدد سكل هانحو 12 لليون نسمة على جي عتعديلات سبروتوكولن جتريال.

للي يلسة لتتفق قبل مواد لمتقبة للأوزون والإطار للين ظمي

1. وزارة الصناعات هي لوزارة لملولة عن تقنيية سبروتوكولن جتريال، وإدارة الأشغال للصناعات هي لملولة عن فهاذ القلون الإطاري لذنيين نظم لتيراد ولبتخدام للمواد لمتقبة للأوزون، ووحدة الأوزون لوطية في إدارة الأشغال للصناعات هي لملولة عن جي ع لام هام لتتفق قبل مواد لمتقبة للأوزون.

1. وقدرنت حكوم قتليند فذ عام 6220، لاعييد من القولين وللوطح لئنظم لطيقات لتيراد وتصوير ولبتخدام للمواد لمتقبة للأوزون بمفيل كئناشاعنظام لإصدار لتراخي لمتفق قب هذه للمواد وفي عام 6222 بدأت إدارة الأشغال للصناعات في إصدار تراخي لمتيراد وللحصول من توريد الليدروكلووفلوروكربونية في الوقت لالحضر أن ييسجل متوردو للمواد الليدروكلووفلوروكربونية فمس مملدى إدارة الأشغال للصناعات ولتقدم لل حصول لطي تصاريح لتيراد. ولتوجد حلها أيقواع دل حظر أوتقيد لبتخدام للمواد الليدروكلووفلوروكربونية في قطاعات لتصنيع ولاخدمة.

لبتهلاك للمواد الليدروكلووفلوروكربونية ولتوزع لقطاعي

2. ي جري لتيراد جي ع للمواد الليدروكلووفلوروكربونية لتي تستخدمني تطيند. ولا يوجد لتاجل هذه للمواد في للبد كما أن لصادرات ضريبة، ومن أن لآخر. وفي ملبين 0222 و2026، زاد لبتهلاك للمواد الليدروكلووفلوروكربونية ببنبة 2.7 في لطة في لمتوسط. وحثت معظم الزيادة في لبتهلاك الليدروكلووفلوروكربونية-00 في حين كئلت لقي ادقني الليدروكلووفلوروكربونية-616 ب مملدة ذلك جزيي لتيج قل ع ليات لتحويل لئية لتدم لبعيدا عن للمواد الليدروكلووفلوروكربونية في لاعييد من لقطاعات. هيلغ خط الأساس لأغراض الانتثال 927.6 طن بقدرات لتفاد الأوزون. هيين لجدول 6 لبتهلاك الليدروكلووفلوروكربونية في 0222 لى 2026.

الجدول 1: استهلاك الليدروكلووفلوروكربونية للبع لبع ب موجب لمادة 7 من بروتوكولن جتريال

خط الأساس	2010	2009	2008	2007	2006	2005	ليدروكلووفلوروكربون طن جتري
	13,028.6	14,780.7	11,276.5	12,544.2	12,611.5	11,401.5	ليدروكلووفلوروكربون-00
	1,865.9	1,921.5	1,810.4	1,841.6	1,608.7	1,943.4	ليدروكلووفلوروكربون-616
	159.8	140.2	179.3	145.6	97.6	156.1	ليدروكلووفلوروكربون-601
	3.4	6.8	0.0	1.9	0.0	0.0	ليدروكلووفلوروكربون-601

خط الأضرار	2010	2009	2008	2007	2006	2005	البيرو ولغز ووفلو وركيبون
1.8	0.0	3.6	3.6	6.5	39.4	64.4	البيرو ولغز ووفلو وركيبون-616ب
54.6	40.7	68.6	69.0	0.0	329.1	316.3	البيرو ولغز ووفلو وركيبون-002*
15,114.0	16,889.9	13,338.4	14,605.9	14,324.3	13,869.4	14,287.5	المجموع لاطن لالتفري
اطن في قدرات تفاد الأوزون							
716.6	812.94	620.21	689.93	693.63	627.08	649.62	البيرو ولغز ووفلو وركيبون-00
205.3	211.36	199.14	202.57	176.96	213.78	223.21	البيرو ولغز ووفلو وركيبون-616ب
3.2	2.8	3.59	2.91	1.95	3.12	1.29	البيرو ولغز ووفلو وركيبون-601
0.1	0.15	0	0.04	0	0	0.04	البيرو ولغز ووفلو وركيبون-601
0.1	0	0.24	0.23	0.42	2.56	4.19	البيرو ولغز ووفلو وركيبون-616ب
2.3	1.2	3.4	4.83	0	23.03	22.14	البيرو ولغز ووفلو وركيبون-002*
927.6	1,028.45	826.58	900.52	872.96	869.57	900.48	المجموع اطنان في قدرات تفاد الأوزون

تشمل هذه الأرقام استهلاك البيرو ولغز ووفلو وركيبون-002، البيرو ولغز ووفلو وركيبون-ca002، والبيرو ولغز ووفلو وركيبون-cb002.

1. وعلاوة على ذلك استهلاك البطاريات لخدمة 7، من قبل شركات الأوزون، من البيرو ولغز ووفلو وركيبون-616ب تمض في في البيرو ولغز ووفلو وركيبون-002 و 0227.

7. ويشمل البيرو ولغز ووفلو وركيبون-00 والبيرو ولغز ووفلو وركيبون-616ب نسبة في الخدمة من مجموع استهلاك البيرو ولغز ووفلو وركيبون في تيلين ب الأطنان البتريّة والأطنان بقدرات لتفاد الأوزون. ويتم خدمة ستة وستون في الخدمة من مجموع استهلاك البيرو ولغز ووفلو وركيبون (ب الأطنان بقدرات لتفاد الأوزون) في قطاع التصنيع. ويشرك البيرو ولغز ووفلو وركيبون-00 لخدمة قطاع التصنيع أجرة لتوريد وتجهيز المواد في الخدمة من مجموع استهلاك البيرو ولغز ووفلو وركيبون-616ب لخدمة قطاع التصنيع رغوي للبيرو وريثان 02 في الخدمة. ويشكل قطاع خدمة لتوريد وتجهيز المواد 1 في الخدمة من مجموع استهلاك البيرو ولغز ووفلو وركيبون. ويعرض الجدول 0 للتوزيع على قطاعي المواد البيرو ولغز ووفلو وركيبون في البيرو ولغز ووفلو وركيبون-022 و 0202.

الجدول 2 التوزيع على قطاعي بيرو ولغز ووفلو وركيبون-00 والبيرو ولغز ووفلو وركيبون-616ب

الاستهلاك بها الأطنان بقدرات لتفاد الأوزون)	لمادة	2010	2009	خط الأضرار	النسبة في الخدمة
البيرو ولغز ووفلو وركيبون-00	312.79	484.28	398.5	43	التصنيع أجرة لتوريد وتجهيز المواد
البيرو ولغز ووفلو وركيبون-601	1.04	1.04	1.1	0.5	توريد وتجهيز المواد
البيرو ولغز ووفلو وركيبون-616ب	178.09	189.53	183.8	20	التصنيع رغوي للبيرو وريثان
البيرو ولغز ووفلو وركيبون-616ب	21.12	21.78	21.5	2	استخداماتال مبيات) عام لتجهيز
البيرو ولغز ووفلو وركيبون-002	3.41	1.2	2.3	0.5	خدماتال مبيات) لخدمةال مبيات
	516.45	697.83	607.2	66	مجموع التصنيع
البيرو ولغز ووفلو وركيبون-00	308.71	329.16	318.9	34	الخدمة**
البيرو ولغز ووفلو وركيبون-601	1.42	1.46	1.5	0	
	310.13	330.62	320.4	34	مجموع الخدمة
	826.58	1028.45	927.6	100.0	المجموع الكلي

*يشمل إنتاج أجرة لتجهيز المواد 9.6 في الخدمة من البيرو ولغز ووفلو وركيبون-00 لخدمة التصنيع (1 في الخدمة من الإنتاجات للمركبات غير العاملة مادة 2) **استهلاك البيرو ولغز ووفلو وركيبون-601 والبيرو ولغز ووفلو وركيبون-616ب بيلانظر إلى أن استخدامهم يتفق في الخدمة

قطاع الرغوي

8. قطاع رغوي للبيرو وريثان في تيليندا موق قطاع التصنيع الأخرى استهلاك من الإنتاجات للمركبات لخدمة حيث بلغ استهلاك عام 0262 من البيرو ولغز ووفلو وركيبون-616ب (1,723.0 طن متري) 189.53 طن بقدرات

للتفاد الأوزون (معظمه) 1,570.0 طن متري أو 172.70 طن بقدرات لتفاد الأوزون (في شكل بوليولات معطوبة مع لي، وما يلات جاوز 152.8 طن متري) (16.81 طن بقدرات لتفاد الأوزون) (في تلخل طفي لايش أة كم لتخدمت ج هات لتصريع للمؤل قيق طاع كفي متبل غلي ملتوسط 142.5 طن متري) (15.67 طن بقدرات لتفاد الأوزون) من ليدرولث ووفلوروكيبون-616 بتخص في قفي للوليولات لاسيقلة الخلط الامتورد في هلي ين 0227 و0222.

9. قامت ج هات لتصريع أة هزة لتبيد الموليون في تيلند وبتجو الألواح للثيرة تالانت عضلة بلل عمل عن لتخدم ليدرولث ووفلوروكيبون-616 بمتبع باره عام فخل الرغاوي من خلال لتحول لى السليولث وييتان. وتحول معظم هتج الرغاوي للمنة عن الامواد للثي ووفلوروكيبون بمتبع باره لى لتلقط لوجيات لثي بليا ه أو لثي وريد لثي ين ييتل لاجزاء من قطاع الرغاوي في لللد الذي ماز لتبيت خدم ليدرولث ووفلوروكيبون-616 ب من 062 نضأة صغرية ومتوسط لاج حتتج رغاوي هليئة من للوليولث (7.4 قفي لاجئة) ورغاوي ذات ايم فتدمج من قفي 61 لتخدم ممتصفا) (2.6 قفي لاجئة). سبه لك معظم لتجمن أقل من 02 طن بتيو من ليدرولث ووفلوروكيبون-616 ب، وتست لك 21 "فيل ابل لعة الصغر" أقل من 6 طن متري. وتتمثل كأكبر لتخدم ليدرولث ووفلوروكيبون-616 ب بفي تيلند في لتاج من ايق تللد ج قدار 602.8 طن متري لتخدم قفي 0262 (0 قفي لاجئة) ليله رغاوي الرشب قدار 349.1 طن متري (8.5 قفي لاجئة)، والأواح لثي وب قدار 332.2 طن متري (7.6 قفي لاجئة). هين لاج دول 1 لتهلك ليدرولث ووفلوروكيبون-616 ب في قطاع الرغاوي في تيلند ب حسب الاتخدام.

الجدول 1 بتوني ع لتخدم ليدرولث ووفلوروكيبون-616 ب

المنطقة قفي 2111	لتهلاك ليدرولث ووفلوروكيبون-141 ب*				عدد لثيئات	لقطاع / الاتخدام
	2010 (طن متري)	2009 (طن متري)	2008 (طن متري)	2007 (طن متري)		
						رغاوي للبوليويثان لاجسنة
3.2	60.1	70.2	61.4	44.7	4	رغاوي للصدوق
7.8	147.5	132.8	136.6	110.4	14	تلثيري لت جاري**
1.5	28.5	32.5	32.6	29	6	الأبوال صر وعة من لاصلب/ الأليا فال زاجية
32.0	602.8	634.1	604.4	592.3	44	صن ايق تللد ج
3.3	62.7	50.4	39.3	41.3	6	قسم الألب/ عزل الألب في الألب
2.0	38.4	40.6	38.3	32.8	3	قسم الألب/الأوايل حشو***
3.7	70.3	59.7	59.3	43.2	13	لثيئات المبردة، مبردات
17.6	332.2	246.9	275.4	242.7	25	رفن لاصيد
18.5	349.1	298.6	330.1	295.9	30	الأوايل حشو
2.4	45.7	47.9	54.5	46.6	7	للثي الح رارية
2.6	49	39.2	32.2	27.6	6	تلقيد الأخشاب
2.5	48	66.2	58.4	41.8	44	بلل ح رارية أخرى
97.4	1,834.40	1,719.10	1,722.60	1,548.20	202	المجموع الفرعي لرغاوي للبوليويثان لاجسنة
1.3	25.1	27.9	25	21.6	5	رغاوي للبوليويثان المنة
1.3	24.1	24.3	28	19.3	8	الرغام ي ذات الأليا مل من دمج
100.0	1,883.60	1,771.30	1,775.60	1,589.10	215	مجموع قطاع الرغاوي

* تشمل ماليدرولث ووفلوروكيبون-616 ب المتملكة من بتحفي في برونكول متي هال وليدرولث ووفلوروكيبون-616 ب بتخص من قفي للبوليوولات المتوردة.
** تشمل مخصص الرغاوي فقط.
*** اللثيئات التي يمتصع كالاتي نوعية من الاتجات.

62. تشتتري ج هات لتصريع الرغاوي ليدرولث ووفلوروكيبون-616 ب للثي والتخص من قفي للوليولات لاسيقلة الخلط من سب عي وت نظم و 13 موردا من موردي للوليولات بمتبع باره في هم ممق سبي وتل انظم. وتفري بوت لنظم أيضاً لتساعات لتقوية بيش أن لتحضرات. هي جري لتي راد كمال كفية ليدرولث ووفلوروكيبون-616 ب لتخص في قفي للوليولات لاسيقلة الخلط الامتورد بتجع رفة موزع مع لي واحد وفي طلي عمل قبل كل نضأة قسطاع الرغاوي، حددت خطة إدارة إزالة الامواد ليدرولث ووفلوروكيبون HPMP للنسب لتخدم من

لاي درولتو وفلو وروكيبون-616ب اللقي وذلك لتخض من في للويولات لسابقة لخلط ملجيا والي درولتو وفلو وروكيبون-616ب لتخض من في للويولات لسابقة لخلط لامتوردة. ويتخدم ما مجموع ه 1 انشاء مدرج فقي للمرحلة الأولى لاي درولتو وفلو وروكيبون-616ب لتخض من في للويولات لسابقة لخلط لامتوردة، ويتخدم من لجدول 1 عرضا عام لمضطال طرق للتي يتخدم ه لاي درولتو وفلو وروكيبون-616ب في تيليند.

الجدول 1: مجموع بلتخدام لاي درولتو وفلو وروكيبون-616ب اللقي والتخضين في للويولات

مجموع خط الانس (طن متري)	لي درولتو وفلو وروكيبون- 141ب لتخضين في للويولات لسابقة لخلط لامتوردة (طن متري) متوسط 2112-2117	لي درولتو وفلو وروكيبون- 141ب (طن متري)		عدد لمتريات	لقطاع
		لسابق لخلط ملجيا	للقي		
					تخض من في المرحلة الأولى من خطة HPMP
1,503.3	135.0	1,250.4	117.9	131	انشاء مؤققتيشاطلنتماري
4.4	3.0	1.1	0.3	53	انشاء مؤققتيصمصراعانتقوية
9.3		9.3		1	انشاء غير مؤققة
1,517.0	138.0	1,260.8	118.2	185	المجموع الفرعي - المرحلة الأولى
348.7	4.5	309.6	34.6	30	رشد في المرحلة الثانية من (HPMP) استثناء رغاويالرش
1,865.7	142.5	1,570.4	152.8	215	مجموع قطاع الرغاوي
100	8	84	8		السياسة من الة

تصريح أجزمة للوي دتلييف ال مواء

66. يتعبر بلتهلاك لاي درولتو وفلو وروكيبون في قطاع تصريخ أجزمة لتلييف ال مواء اميشلته من 17 في الة بقدرات لتفاد الأوزون للمرحلة (أبزر مسا هفي بلتهلاك هذه الامادفي تيلينهي 0262 غير أن من ظرا لأن تيليند تتحمل مركزا هفي الكتل من جهات للتصريح الملجية والدولية لأجزمة لتلييف ال مواء اللذي هف إن الاتهلاك لتتقرب ثنائيات للتصريح لتلييف قتلغ 2 هي الة ألكثر من بلدان الامادة 2 ليتج اوز 68.09 أطنان بقدرات لتفاد الأوزون أو 6.6 هي الة من بلتهلاك الليد. وتتلي تيلينهي لامتوردة لتلييف ال مواء لتلييف ال مواء في اولهم للشرق الأقصى حيتيل غلج لاج ه السنوي يتقرب من 62 مليون وحدة في ان حو 62 هي الة لتتباع في السوق للملجية. ويتم لتاج أجزمة لتلييف ال مواء ولقونيك هواسطة لتثنيات الدولية (من طين وليلان وجم هوري لوري) وواسطة هشة لمهوكة ملجيا. ولغى لرغم من أن معظم الة لتتبع لتتصمرن عبواسطة شركات تتعددة اللهييات لتدخل للسوق لتيلينهي هف إن بلتهلاك ه من لاي درولتو وفلو وروكيبون-00 يتفق مع عاري فبروتوكول زمتري ال ولقربين ملين لتليين يتتقرب حجم الإنتاج وميتوى القدرات لتقوية وامتلاك لتقنيات لتلهاق والعدات والموتكين لامتفمين. وتصريح جهات الإنتاج للمهوكة ملجيا يتقرب 538,000 من وحدتهلاك نتوبط هاملغ 1,239 طن متري من لاي درولتو وفلو وروكيبون-00 كم انتتج جهات للتصريح للملجية لأجزمة لتلييف اللذي ن ظم لكبر لتلييف ال مواء للأغراض لتجارية.

60. وبالنيابة لانتخدام اتفي أجزمة لتلييف ال مواء اللذي هف إن بلتهلاك لاي درولتو وفلو وروكيبون-00 ن حو 22 في الة من غازات لتلييف لامتخدمه ك ما يتخدم لاي درولتو وفلو وروكيبون-62 ألف والي درولتو وفلو وروكيبون-127 ج إلا أن في لكبييات لصرغ.

الجدول 2: الأنتهلاك في أجهز تكييف الهواء في أجهز

الجدول 5 التهوية (المادة 5)	تصنيف منتجات تكييف الهواء	الانتهلاك* (طن تبريد) 2111:	الانتهلاك* (خط الأنابيب: طن تبريد)	جدة تصريف
100	1998	138.0	124.0	Unico Consumer Products Co. Ltd.
100	1967	6.0	5.0	Better Living
100	1989	66.2	53.5	Bitwise
100	1990	36.0	39.5	Pan – Tycoon Co., Ltd.
100	1992	202.9	203.0	C.N.E. Industry Group Co. Ltd.
100	1982	70.4	64.0	Eminent Air (Thailand) Co., Ltd.
100	2001	81.0	77.0	Thrub-Thong Hou Co. Ltd
80	1967	27.3	25.5	B.Grimm Airconditioning Limited; Link Manufacturing
100	2005	10.4	8.0	Subsursiri Co., Ltd.
100	1987	110.6	106.0	شركة سيليغو فينكيا لولبية المحدودة
100	1995	157.6	160.0	شركة نظاصراع اتال قديري لولبية المحدودة (PPJ) مجموعة ستار للقبضة
51	1991	136.3	121.5	شركة تران أمرال المحدودة
100	2005	159.0	126.0	شركة تكييف فال مواء TTC المحدودة
100	1972	36.4	33.0	شركة تكييف نول ووجي اللبح حدودة ميسرة يون آر
-	-	1,238.0	1,146.0	لمجموع

* معطيات استهلاكية هي درول وفول وولفبول والخاص بخدمه مبيعاتي (خلال الامان).

قطاع تصريف أجهز تكييف الهواء من زلية ولتجارية

61. من بين ثنائيات التبريد التي تصريفها عن 2022 في القطاع التي كملتت خدم اللثو وفول ووكيون-60 في السابق، لم يعد إلا عدد قليل في هابيت خدم ليدرولثو وفول ووكيون-00. وقد ساهم ذلك القطاع حلق درينحو 122 طن تبريد من هذه الامادفي 0262. ويتخدم للتغير من ثنائيات أجهز لتبريد لتجاري R-404a و R-507 التي جة للمزاي القوية لاهتخدامات لخلصها. وقت حلت معظم لثنائيات الصغيرة وللتبوسطة لاجهفي قطاع لتبريد لتجاري عن اللثو وفول ووكيون-60 لى ليدرولثو وفول ووكيون 611أ من خلال مشروع للصندوق للتبريد الأطراف قابتيه هكثورنكيبي أحد هتجي للقبسات، وثنائيات لتبريد لتجاري الوجدة التي حددتبلها تستهلك ليدرولثو وفول ووكيون-00 تستهلك أيضا ليدرولثو وفول ووكيون-616 بلس ابق لخلطوت ريفي لجدول 1 أناه.

الجدول 1: ثنائيات لتبريد لتجاري التي يتتلك الامواد ليدرولثو وفول ووكيون قب سبل مسح للتصريف بالراغوي

شركات لتبريد لتجاري	شركات لتبريد لتجاري بددون دعم من لاصندوق لى ليدرولثو وفول ووكيون 134أ
H.I.M. Engineering Co. Ltd	Arco Gamko Co. Ltd.
Lucky Star Universal Co. Ltd.	Pattana Intercool Part Ltd.
Patkol Public Co. Ltd.	Rattanakosin Cooling Co. Ltd.
Sahapattana Cooling Part Ltd.	System Form Co. Ltd
Smart Budget Service Co. Ltd.	Thaipradit Cooling Mart Co. Ltd.
Songserm Commercial Refrigeration Ltd	Thermedez Co. Ltd.
Sunhui Co. Ltd	
The Cool	

61. هيئة خدم ليدرولف ووفل ووروكيون-00 بلغميات صغرية زبني في أج مزق تلبريد للصن اعيفي القطار عي ن لمبر عي ن للتخري لبارد و صرن اع قتلج. وأخيرا مازال لتبهاك هذه لامادة ميت مرفيت ركب و خدم قن ظم تلبريد في الامت اجر اللخير في تيليند. غير أن القدرات لامرلقة عيت لتناق صربسرع قبلن نظر لى السيلس ل امضيري ل التبني قبع دم لتب خدام لامواد لميت قفة للأوزون في ساس للامت اجر اللخير في تيليند.

قطاع خدم تلبريد وتلخيص للمواد

62. يبتهل لقطاع لخدم قن حو 2 في لاجة من ليدرولف ووفل ووروكيون-00 في خصص معظم الايت بهالك في مذل لقطاع لخدم أج مزق تلبريد للمواد من زلي و ل قديم ليرق م ليراق و عي ن 60 و 62 لهيون وحدة مز إضافة ل قيرب من لهيون وحسن نوي. وتشمل القدرات لتلخيص للمواد لامرلقة طقة عريضة من الأجهزة من حيث لاج و دقت راح معدلات لتسرب للسريفة بين 62 و 12 في لاجة. ونظرا لأن معظم الأجهزة لامصممة لفي ليدرولف ووفل ووروكيون-00 لتي تصرن عي تيليند في خصص للتصير، لتوجد علاقتب اشربقي ن الأجهزة لامصممة عيتا والقدرات لامرلقة طحيا. كم لتست خدم لامواد ليدرولف ووفل ووروكيون و لايدي ما ليدرولف ووفل ووروكيون-00 و ليدرولف ووفل ووروكيون-601 في صيلة أج مزة لتبريد لكجاري ودرجة أقل لتلبريد للصن اعيفي الوامت اجر اللخير قوتبريد لفاضل.

61. هوفر لخدم قن بولسطة لقطر دين حو 3,500 ورشة. هوفر معظم ج هات تصريغ أج مزة لتلخيص للمواد وموري هال لخدم من خلال الشبكة لخص تبهم خلال فترة الضمان للبالغ سننة واحدة، وبعد لتي يتعاقد اللخيرين لامتب عي ن مع عي ن من عي ن أق لتلخيص. هوقدم للتصير من موردي تلبريد لكجاري عي وداسن في لخدم في حين يكيون لى لصحاب أج مز قتبريد للمبني للبيرون لتبليغ نلهم. وتقوم لورش الصغيرة لامبتقل قب اصلاح كالا من أج مز تلبريد لامن زلي و لكجاري و من ثف مي في دري قن عيت غازات لتلبريد غير أن قدرة هذه لورش محدوددة ولايدي ما من عيت أج مزة إعادة للتهيئة لامت خدام غازات لتبريد للبيرون و في ازالة لامواد لبقيلة لاشتغال نملاي زويتان R-600a.

لقطاعات الأخرى

67. ليشكل لقطاع لعي نات سوى 0 في لاجة من مجموع لتبهاك ليدرولف ووفل ووروكيون. هيئة خدم ليدرولف ووفل ووروكيون-002 كعي ن اتفي لامت خدام لنوع في الامتبجرات هيئة خدم ليدرولف ووفل ووروكيون-616 بب و اسطة عدس لير من لاشيئات للصغيرة كع ام لتن ظي فال عي ن من الامتب خدام اتب مفي ذلك أج مز تلبريد و كعي نات لاجزا بلة لاق قيت و افرفي لقطاع لكفاح لحرائق ألة سريعة في أن ليدرولف ووفل ووروكيون-601 كان يبت و رد لامت خدام غير لامو كفي لاجية من لحرائق قفي 0222 و 0262 إلا أن مل عي ن من لامكن ت ح ي د لامتب عي ن ل عي ن خلال إعدال مسح. وبي جريف حص مذل لقطاع مرة أخرى خلال إعدال لمرح لتي لتيفة من خطة ادارة ازالة لامواد ليدرولف ووفل ووروكيون.

توقعات لتبهاك ليدرولف ووفل ووروكيون في الامتبقل

64. قدمت حكوم قتلين دسرين اريو الأعمال لكلمت ادميين الطب في لامواد ليدرولف ووفل ووروكيون في في لنحو الوار هي لاج دول 7 أن او فوق التوقعات الوارد قسي خطة ليدرولف ووفل ووروكيون ف إن تيليند ستضاج لى قض 024 أطن ان بقدرات لتبفاد الأوزون من لتبهاك ليدرولف ووفل ووروكيون في 0260 لتبقيق ميت و يت ج ي د خط الأساس للبالغ 927.6 طن بقدرات لتبفاد الأوزون في 0261 في عي ن إجراء قض لاض افي ب ق دار 92.8 طن بقدرات لتبفاد الأوزون لتبقيق لخص بيب 2 في لاج في 0262.

ج) (سالياسات والأششطة ملكنظيية: من لقرار الاضطلاع بالأششطة للتاليه: بتقيذ نظام حصص لواردات اعتبارا من عام 2061، لبرام بشقات طويية مع موردي للهوليول ويوت للنظم لإزالة ليدروكلووفلوروكيبون-616ب من جييع القاطعات للهريية والابتخدامات بلوتشاء رغوي الرش بلهولن هية عام 2062، وفرض حظر هوي لبتخدام هذه الامادقفي تصرييع الرغوي ولتييراد للهوليول سابق لا لخط الامتورد لبتخص من ليدروكلووفلوروكيبون-616ب) بلوتشاء في لبتخدامات رغوي الرش (لعتبارا من الأول مزين لير/كلون للثلي 2061، وفرض حظر هوي لبتخدام ليدروكلووفلوروكيبون-00 في تصرييع أجهز قتلهييف لاهواء ولواردات من جييع أجهز قتلهييف لاهواء لاعالمي قبل ليدروكلووفلوروكيبون مضي حجج 14.5 كيلووات لعتبارا من أول ين اير/كلون للثلي 2067 وفرض حظر هوي لبيعات وحداث تهلهييف لاهواء لامعمدة هوي ليدروكلووفلوروكيبون-00 اعتبارا من 6 يس مبر/كلون الأول 2067.

مشروع الالبتشاء في قاطع الرغوي

06. قررت حكوم قتليند أن تدرجي لمرهية الأولى جييع لبتشاءات لابللغة 642 لاعالمي قفي قاطعات تصرييع رغوي للهوليول وبتشان لاجلهية، ولرغوي لقرهية لمرنة ولرغوي ذات الأيم لالدمج للبتتاهلك 1.5 هسي لاجهية من مجموع لبتاهلك ليدروكلووفلوروكيبون في الرغوي. ولن تدرج سوى 12 بشاءة اضففي قفي قاطع للهريي لرغوي الرش إلقفي لمرهية للبتاهية لعدمت ولر للتلقي لويجات للهية لاملائمة لهذا الالبتخدام. ومن بين لبتشاءات لابللغة 642 لمرج قفي لاختطة، ستقدم لام اعد لعدد 610 في هها في مشروعات للبتتاهية، وستحصل 21 بشاءة لابللغة للصغر هوي لام اعدة من خلال بعصر لام اعدة للقرهية قفي اختطة ادارة ازالة لامواد ليدروكلووفلوروكيبون هية بهين لاجدول 4 للبتشاءات لمرج قفي لمرهية الأولى هرفق ب حسب لاججم وما إذا كل تستورد أم لا للهوليول السابق لا لخط الامتورد.

للاجدول 4: للبتشاءات لمرج قفي لمرهية الأولى ب حسب لاججم ونوع ليدروكلووفلوروكيبون-616ب لامبتخدام

خط ملناس ليدروكلووفلوروكيبون-141ب (طن بيري)			للقي	عدد للبتشاءات	حجم للبتشاءة
لام مجموع	في للهوليول للسيلق لالخط الامتورد	في للهوليول للسيلق لالخط م لجا			
683.2	80.4	539.0	63.8	23	حجم للبتشاءة أمتوسط (لنشر من 62 طن بيري)
829.4	54.7	720.7	54.1	109	صغير ب بين 6 و 02 طن بيري)
4.4	3.0	1.1	0.3	53	مصغر أقل من 6 طن بيري)
1,517.0	138.1	1,260.8	118.2	185	لام مجموع

00. وجمعت للبيانات من 610 بشاءة لمرج أقل مشروعات الالبتتاهية بسم اعدة موردي للهوليولات. وجرى البچار لام مجموع ه 64 بشاءة لتلهي قبتاهلك 02 قفي لاجهية من ليدروكلووفلوروكيبون-616ب من مصطف الالبتخدامات وظروف خط الأساس. وطق ببع دذل كن ماذج للتلقي فلان لتهية عن ذلك لتحييد الاشعاجات من للتمهل للبتشاءات الرغوي للبتقيية مع مراعاة ظروف خط الأساس الإفرالهي قمتوافرة من لامسوحات للتي أجيوت هوي ناطق لللد و البچار للتلقي لوجي للهية.

البچار للتلقي لوجي

01. رفقت لاجولب للقرهية والاقصاهية لجييع للتلقي لوجي لامبتوافرة للاللال لكان ليدروكلووفلوروكيبون-616ب لكع ام ل فخرغوي مع جيوت للنظم والبتشاءات. ولتن ادا لى هذه الالبتبارات، يخط قاطع الرغوي لإدخال للتلقي لوجي الالبتاهية للتي يرد موجز لاهفي لاجدول 2:

أ) (للتلقي لوجي ليدروكلوون لرغوي للهوليول وبتشان لاجلهية قفي جييع للبتشاءات للتي بتولي تصرييع رغوي للصن ايق والبتشاءات القفي الالبتخدامات الأخرى للبتتاهلك ليدروكلووفلوروكيبون-616ب بم لني د عن 02 طن لم بيلانوي؛

(ب) المخطط للمعهد عُيى لاي دوفلو وروكيبون في الامتصاصات (التي تخفضة) معظما من لاي دوفلو وروكيبون 245fa (وليها) لاي دوفلو وروكيبون-112/ لاي دوفلو وروكيبون-007 أوت ربيعة فيهم (ليقية) ثنائيات الرغاوي لاجل ربيعة التي تبتلك لاي دوفلو وروكيبون-616 بيبم يقل عن 02 طن تترى اسرفيا وليها جاي الرغاوي ذات الاييم المدمج الأربعة؛

(ج) ثنائيات الرغاوي التي انقلب خيلها (مثلها) لاي دوفلو وروكيبون (لأحد هتجاي الرغاوي ذات الاييم المدمج وأربع ثنائيات الرغاوية المبرنة التي مازالت تستخدم لاي دوفلو وروكيبون-616.

الجدول 2: للثنائيات التي تخرج من خطة قطاع الرغاوي

لقطاع	لاي دوفلو وروكيبون		مخول المعهد عُيى لاي دوفلو وروكيبون		رلف جبلها		لمجموع	
	عدد ثنائيات	لاي دوفلو وروكيبون 141ب (بطن الم تري)	عدد ثنائيات	لاي دوفلو وروكيبون 141ب (بطن الم تري)	عدد ثنائيات	لاي دوفلو وروكيبون 141ب (بطن الم تري)	عدد ثنائيات	لاي دوفلو وروكيبون 141ب (بطن الم تري)
الرغاوي لاجل ربيعة	25	694.5	98	768.9	--	--	123	1,463.3
الرغاوي المبرنة	--	--	--	--	4	25.1	4	25.1
الرغاوي المدمجة	--	--	4	16.5	1	7.7	5	24.2
المجموع	25	694.5	102	785.4	5	32.8	132	1,512.6
السبب في الحطة	19	46	77	52	4	2	100	100

للتكاليف الإضافية التي حوّل ثنائيات الرغاوي

01. تتعلّق للتكاليف الرئس مالية الإضافية للمطوية التي حوّل لاي ثنائيات الرغاوي التي دوفلو وروكيبون في جميع الامتصاصات ببلثاناء رغاوي الصن دوقب حطلي: إعداقهية أجمزة صرف الرغاوي التي تخفضة (الضغط) 60,000 دولار أمريكي لاي 80,000 دولار أمريكي بجرّب خط الأساس (أو الامتصاصات عن أجمزة للصرف في تخفضة الضغط أجمزة صرف غلبيّة الضغط فيس القدرة) 140,000 دولار أمريكي لاي 180,000 دولار أمريكي (نظام للخلط للمسبق) 92,000 دولار أمريكي لاي 112,000 دولار أمريكي (إعداقهية لاجرار) 5,000 دولار أمريكي لاي 10,000 دولار أمريكي للمكبس (معدات خلص بالأمان) 162,000 دولار أمريكي لاي 213,000 دولار أمريكي (تجارب وتدريّب واقتبار واعتماد) 15,000 دولار أمريكي لاي 25,000 دولار أمريكي).

02. يّشملت حوّل ثنائيات رغاوي الصن دوق لاي دوفلو وروكيبون اتنظام خلط للبيولات والسيوليتان واليزو سيوليت) 7,500 دولار أمريكي لاي 14,000 دولار أمريكي (بضبات حليضة) 1,500 دولار أمريكي لاي 2,500 دولار أمريكي (وإعداقهية صرناي الرغاوي) 2,000 دولار أمريكي لاي 3,000 دولار أمريكي (معدات تتعلّق بالأمان) 40,000 دولار أمريكي لاي 66,500 دولار أمريكي (ودعم نقل للثنائيات جاي، ولتجارب والاقتبار وللتدريّب واعتماد/ مراجعة وسطل الأمان) 60,000 دولار أمريكي (وبللانيل جاي لتحويلات لاي ثنائيات الرغاوي دوفلو وروكيبون، سمبت تكاليف لتشغيل الإضفلية ليقادا لاي لسّعار خط الأساس والامتصاصات من لائشريات بمتوسط 1.70 دولار أمريكي للاي و غرام، طب فيها 1.60 دولار أمريكي للاي و غرام للمويل. وسوف يتبدأ لتحويلات لاي دوفلو وروكيبون في 0261 وستتكمّل في سمبر/كثون الأول 0262.

01. وّشملت لتحوّل لاي للثنائيات للمعهد عُيى لاي دوفلو وروكيبون أو لايها بتيوم 22 في الحطة من تخفضة جهاز للصرف بالضغط لاي لائشريات التي تستخدم للخلط لليدوي) 40,000 دولار أمريكي (وإحلال أجمزة للصرف في تخفضة القدرة بجمزة صرف غلبيّة القدرة) 80,000 دولار أمريكي (إعداقهية أجمزة للصرف غلبيّة القدرة لاي الحطة) 5,000 دولار أمريكي لاي 10,000 دولار أمريكي بجرّب خط الأساس (معدات بيدي) 8,500 دولار أمريكي (ميتودع للخلط للمسبق) 40,000 دولار أمريكي (وتعيلا تفي بمبلي لائشريات التي يتبدل خلط للمواد لاي دوفلو وروكيبون في الموقع) 2,500 دولار أمريكي (وهنا معدات تقنيّة وتدريّب وتجارب) 15,000 دولار أمريكي لاي 25,000 دولار أمريكي (وسمبت تكاليف لتشغيل الإضفلية ليقادا لاي لسّعار خط الأساس

مشروع ملوث ثماري قطن عثمري ع أج مز قتلحيف ل مواء المن زلية

02. اقترح للبنك الدولي أن نتعالج في إطار المرحلة الأولى من خطة ادارة ازالة ل مواد ليدرولغوفولوروكبوية ج ميع ج هات لصروري لبالغة 61 في قطن عثمري ع أج مز قتلحيف ل مواء المن زلية في تيليند ل م لوك تبصورة كالمية أوفي معظم ما من بلدان ل مادة 2 تبتيان هذه لتيئات لبالغة انهي ين عوي اتبلغة للصغر لى ج هات صمري عت وسطة ل الحجم لأج مز قتلحيف ل مواء. ويتضمن قترح المشروع لكل نمشة من هذه لتيئات صوفا مفضلال لمية ولتهجات ولص ادرات ومعدات خط الأساس فضلا عن ملتهلاك ليدرولغوفولوروكبون- 00 ولتاج أج مز قتلحيف ل مواء ونه ج م خصص للدعم اللز م للتحويل. وطب للبنك الدولي لتلقيه إضفي ت مويل قدرة نتاج لمية من 538,000 وحتسرتها وملت مهلاك قدره 1,239 طن متري (68.15 طن بقدرات لتفاد الأوزون) من ليدرولغوفولوروكبون-00 متبلغ 6,929,600 دولار أمريكي بمقي ذلك لتكليف للتحويل ل ادع ج عد لبيع اعات قدرها 312,000 دولار أمريكي وتكفي فنش في ارض افني قتلغ 7,797,953 دولارا أمريكيا م م يؤدي لى طبت مويل قداره 14,727,553 دولارا أمريكيا.

12. وتقيم خطط تيليند عدا من خيارات لتلقول جيا الم صغف قوتسني لى نتيج تمفاد هلب أن اتجار لتلقول وجيا ل ج ميع ج هات صمري ع أج مز قتلحيف ل مواء لتي سري ج ريت حويل هاسيكون ليدرولغوفولوروكبون-62 ألف. والسبب ال رئيسي ل هذا الاتجار هو أن غلبي ج هات لصروري لبالغة لتي اتنت ج، من حيث قدرة لصروري عي تيليند نت ج لأسواق وطيية نع عده سرفي لأغراض لصروري. وسوف ي ج ريت حويل عوي اعات لصروري هذه لتي يتوجب هل لشركات لتنع عده ل ج جري اتسفي ل م تقبل من ليدرولغوفولوروكبون-00 لى لتلقول وجيا ليدرولغوفولوروكبون-62 ألف، وتتصو ج هات لصروري ل م وطيية ل ملت خض ع رض غوط قيية من لسوق نتيج ل لاخيار لتلقول وجيا من ج ل بل لشركات لتنع عده لتييات. وشمة رص صر آخر بلغ الأه في قسي لقرار ل خ اص باب اتجار لتلقول وجيا ليدرولغوفولوروكبون-62 ألف في تخالف لتيات وافر ل حللي لل عناصر اللز م ل إنتاج أج مز قتلحيف ل مواء، ولقبول ل م ع روفل هذه لتلقول وجيا في الأسواق. وم الل م توخي أن يؤدي رن الم ح كفاءة الطاق قلبي ر صق للهيأة ل عمليية س و في قسي ل م تقبل لتييب فضلا عن ل ج مود لتلقي كفاءة الطاق لتي يتقبلها ل م و قتلين لتلقول جيا ليدرولغوفولوروكبون-62 ألف ل مواء لى لتلقي م من ل ج و بفي ال ع اعات لش المة لتسلي كسري د الكبون من الأجهزة م م ا ق ديشأ عن ملت خدام لتلقول وجيا ب طية نتق صض فيها القدرة ل عمليية عوي الاضرار ل علمي، عوي ل ساس كل ل ليوغرام، عن ليدرولغوفولوروكبون-00.

16. ويشمل ل مويل ل م و ب تكليف لإعادة لتصميم لتنع عيض عن خفاص كفاءة لامينية لحرارية أي خفاص كفاءة الطاق الكافي ليدرولغوفولوروكبون-62 ألف ل قبل ق ي ان قبل ليدرولغوفولوروكبون-00 وتطوي ل تهج والاضام ولتي غي ر اتسفي خطوط الإنتاج لتهل إع ادة تهيأة أو لتبديل معدات شحن غاز لتلبريد و صخ اتسفي غ ل مواء. وطب خطة ادارة ازالة ل مواد ليدرولغوفولوروكبوية لكل كفت موبلال ل م وافق ل ا خدم قعد ليع لل مكيين من ت ركيب و ص ما ن لتلقول وجيا غي ر ال عالم قبل ليدرولغوفولوروكبون لتيسر لتلقول في لسوق. كم طبت لتكليف لت مويل لتاج مبدلات لحراري ل م و ي م م ل فقت لى بلع اء م صغف ل لأنبوب ل م ت خدم قسي مبدلات لحرارة لى ج هات لصروري. ويتضمن ل ج دول 66 لتكليف الإجمالي لخطة قطن عثمري ع ل مواء عي خطة ادارة ازالة ل مواد ليدرولغوفولوروكبوية عوي ل ن حو ل م و ب.

(ب) لتتويج لإدخال الأجهزة التي لا تستخدم في ليدرويلغ ووفلو ووروكبون من خلال وضع خطة عملية وتوفير دعم مالي من ببرنامج لاجاري للإعانات الخاصة بتهيئة كفاءة الطاقة الذي يديره الحكومة؛

(ج) لتتويج لإدخال أجهزة تصعد في ليدرويلغ ووفلو ووروكبون من خلال وضع خطة عملية وضم ان لدعم المالي من ببرنامج لاجاري لإعانة كفاءة الطاقة الذي يديره الحكومة؛

(د) توفير الامدادات من اجل نقل عن 622 منشآت كيميائية لمرحلة الأولى لإعداد مقترح استثماري وخدمات فرعي ذلك حصول في الامدادات المالية؛

(هـ) لتتوفر قلة من مشاريع تطوير الطاقة المتجددة مع الية التشغيل لشاركة.

و طلبت تكاليف إجمالية للأشغال في إطار وحده تقني للمشاريع و اعتبارات مستوى مبلغ 1,981,046 دولاراً أمريكياً.

التكلفة الإجمالية للمرحلة الأولى من خطة ادارة ازالة المواد ليدرويلغ ووفلو ووروكبونية

12. قدرت التكلفة الإجمالية للمرحلة الأولى من خطة HPMP لتحقيق أهداف الامتثال المتبقية ليدرويلغ ووفلو ووروكبون بموجب بروتوكول جنوري اليماني في كالتصنيف بـ 262 في الخطة بحلول عام 0262 بقدار 31,280,110 دولاراً أمريكية. في عرض الجدول 60 لتكاليف الإجماليات خطة HPMP التي تبين بمضي ذلك للمرحلة الأولى والامدادات للاحقة.

الجدول 60 بتكلفة المرحلة الأولى من خطة HPMP

لقطاع / النشاط	خطة HPMP (لمراحل التنفيذ)		لمرحلة الأولى		خطة HPMP للشاملة	
	مجموع لمتغير التمويل (دولار الأممكي)	كمية الإزالة (طن شهري)	مجموع لمتغير الدولار (الأممكي)	كمية الإزالة (طن شهري)	مجموع لمتغير الدولار (الأممكي)	سلة هلاك خط الأساس (طن شهري)
قطاع الرغوي	4,986,197	3,412,901	13,708,911	1,517.00	17,121,813	1,865.70
قطاع عتلي فبال مواء		3,000,000	14,727,553	1,239.00	17,727,553	6,881.00
قطاع البري لتجاري لصناعي	*	3,939,390	0	0.00	3,939,390	259.00
قطاع المبيات	*	4,922,635	0	0.00	4,922,635	249.50
قطاع الخدمة	*	27,243,000	0	0.00	27,243,000	6,054.00
المجموع الفرعي	*	42,517,926	28,436,464	2,756.00	70,954,391	15,309.20
المساعلة تقوية			862,600		5,464,393	
وحدة اداو المشروع الولي المالي ولتتبع التقني		4,251,793	1,981,046		1,631,046	
لمجموع		46,769,719	31,280,110		78,049,830	

تحدد في ملحق.

تتبع التتويج في المرحلة

التتويجات

11. لتتعرضت المرحلة خطة ادارة ازالة المواد ليدرويلغ ووفلو ووروكبونية لتتويج في ضوء الية التتويج لية لإعداد خطة ادارة ازالة المواد ليدرويلغ ووفلو ووروكبونية (القرار 12/21) ووجلي رتمويل ازالة ليدرويلغ ووفلو ووروكبونية في قطاع الية هلاك لتتويج في ها خلال الاجتماع التتويج (القرار 11/12) التي مقررات اللاتج تبشأن خطة ادارة ازالة المواد ليدرويلغ ووفلو ووروكبونية وخطة أعمال للصندوق للتتويج الأطراف للتتويج 0261-0260.

نقطة البدء للقبض على الجوعى لانهت هلاك في المواد الليدروفلوروكربونية

17. وافقت حكومة تايوان على أن تحدد نقطة ببطءها للقبض على الجوعى لانهت هلاك من ليهلاك الليدروفلوروكربون خط الأساس لبلغ 927.6 طن بقدرات لتفاد الأوزون من قبلت خدام الالهلاك في ليلغ 826.6 طن بقدرات لتفاد الأوزون و1,028.5 طن بقدرات لتفاد الأوزون بلغت عن عامي 0222 و0262 على التوالي بموجب المادة 7 من بروتوكول نهوريال زيدا 15.7 طن بقدرات لتفاد الأوزون من الليدروفلوروكربون-616 بقبض في قسي نظم لليدروفلوروكربون لسبقه الخلط لانهت وردتهم توسط 0222-0227 (مما يؤدي إلى 943.2 طن بقدرات لتفاد الأوزون).

الضاي التوريه وذات الصلة بتكليف التوبطيقا عتمريو الرغوي

14. ناقشت الأمانة القضايا التلية مع لينك للدوليبش أن نشطة الإزاله في قاطا عتمريو الرغوي ليهين في المرحلة الأولى من خطة ادارة ازالة للمواد الليدروفلوروكربونية ، وتحيل المرحلة التلية) في سياق لقررين 11/12 و61/10) واعيار التلغ لوجيات لهيلة ولفضيا التورية وذات الصلة بتكليف على مستوى التثيئات باهم في ذلك لتعميل النظير (وللمساعادات التورية لفيوت النظم).

12. وبعد أن لاحظت الأمانة أن جميع التحويلات في قاطا عتمريو الرغوي لن تسبب قبل نهاية عام 0262 تسلمت عن مدى مساهمة خطة قاطا عتمريو الرغوي في تحقيق أهداف القضايا عامي 0261 و0262. وأضح للينك للدوليب أنه كان من الضروري تحقيق خطة قاطا عتمريو الرغوي خلال المرحلة الأولى بهدف تحقيق التقيضات لانهت خدام في أقرب فرصة ممكنة. وأقرب وقت ممكن لتقييد هذه المشروعات و موهية عام 0262 لمانظر إلى أنتحيل التلغ لوجيا لليدروفلوروكربون سوفييت غرق ثلاث سنوات، وأن تحويلات للمواد الليدروفلوروكربون لذي يبيت غرق هم ينلني يمكن بدئه في 0261 و موأقرب وقت عتمريو الرغوي يمكن إدخاله ليول الليدروفلوروكربون في السوق الملهية غير التسيتم تقوييد نظام حصص لتيراد الليدروفلوروكربون وقبض لواردات من الليدروفلوروكربون-616 ببيعبارا من أولييلير/كلونلثلي 0261 للوصل ليه إلى الحدود التي تتسق مع المرحلة الأولى من خطة ادارة ازالة للمواد الليدروفلوروكربونية ، وما يتبها من اتفاق. ويتفق بالتعلق طوي قبيل لالحكومة ويوتل انظم وموردي لليدروفلوروكربون لاضمان التلية لتبطل لمرار تقيضات للرغوي في العمل خلال تقييد المشروع وضي الأول من ين اير/كلونلثلي 0261 بفي هذا التاريخ، سببكون جميع التحويلات قد لتكملت، وتدخل تقيضات حظر لتخدام الليدروفلوروكربون-616 في الرغوي وليتيراد لليدروفلوروكربون لسبقه الخلط لانهت خدام على الليدروفلوروكربون) ببلثناء رغوي الرش (حي زلفا ذولن يكون للحدق ادرا على التناهب إجراء للقبض في لاصول على الليدروفلوروكربون-616 بسلسل للقطا عتمريو الرغوي وعلى وجه لخصوص اغلاق سار الإمدادات لهيلة من خلال هذه المادة للقبض في قسي لليدروفلوروكربون لسبقه الخلط لانهت وردتهم في حللة عدم إدراج تحيل قاطا عتمريو الرغوي) ببلثناء رغوي الرش (في المرحلة الأولى من خطة ادارة ازالة للمواد الليدروفلوروكربونية وإعمال هذا للتضيح لذي قدم، لاحظت الأمانة أن هت تحيل قاطا عتمريو الرغوي يكمله (ببلثناء رغوي الرش)، ليكون قالك أي علق أمام حكومتا تايوان لفرص حالات لاضر على النحول لقرر. وسوف تسبب كل خطة قاطا عتمريو الرغوي وفي اذقارات لاضر في فترة الهاقبش أن المرحلة الأولى ماسييح لرصد للماتم قبل الإفراج عن لاشيحة الخي قفي 0261.

تحولات المرحلة التلية

12. تنتضم من خطة قاطا عتمريو الرغوي 26 نمش أقتلقت لتبطل عمل مساعادات من الصندوق للبعده الأطراف لتحول عن اللغوي ولفلوروكربون-66 إلى الليدروفلوروكربون-616 ب) أيت تحولات المرحلة التلية (و قالك 12 من بين هذه التثيئات لتبطل بتكليف ليلض افي كالمية وأدرجت هت هت ان في عصر لاساعادات التورية تلك التثيئات لاصغرة. وليدى بتوير للاحاجة إلى إدراج هذه التثيئات في المرحلة الأولى من خطة ادارة ازالة للمواد الليدروفلوروكربونية ، أوضح للينك للدوليب أن حكومتا تايوان ستتسند أوليهة لإزالة للمواد الليدروفلوروكربون لتتيلها أخرى قيهة بقدرات لتفاد الأوزون. وعلى ذلك، صممت خطة قاطا عتمريو الرغوي لمرحلة ليهلاك الليدروفلوروكربون-616 بفي جميع تقيضات الرغوي ببلثناء لتخدامات رغوي الرش بلانظر إلى عتمريو الرغوي لمرادوي لتكليف

قطاع التصنيع	لي درولف ووفل وروكيبون	الاشتهلاك (طن بقردرات لتنفاد الأوزون)	مردوية التكاليف (طن تبري)	مردوية التكاليف بقردرات لتنفاد الأوزون)
نشرى اتال مرحلة الأولى لرغاوي الرثلالت يتلقت مساعداً (غير مدجة فيال مرحلة الأولى)	لهي درولف ووفل وروكيبون- 616ب	34.3	9.79	89.00
تحولات المرحلة لثري لقلدرغاوي (مدجة فيال مرحلة الأولى)	لهي درولف ووفل وروكيبون- 616ب	54.7	8.45	76.82
تحولات المرحلة لثري لرغاوي الرش (غير مدجة فيال مرحلة الأولى)	لهي درولف ووفل وروكيبون- 616ب	3.5	9.79	89.00
مجموع قطاع التصنيع		697.8		
مجموع تحولات المرحلة الأولى		639.6		
مجموع تحولات المرحلة الأولى المؤجلة		251.8		
خط الأساس		927.6		
خفض بويوبية 2 فيال حلة		324.7		
لهي درولف ووفل وروكيبون-616ب المتضمن فيال بلويولات لتل لبققال خط الأساس وتوردة نشرى اتال مرحلة الأولى (مدجة فيال مرحلة الأولى)				
	ببويولات*	4.8	9.46	86.00
*لهي درولف ووفل وروكيبون-616ب المتضمن فيال بلويولات لتل لبققال خط الأساس وتوردة نشرى اتال مرحلة الأولى (مدجة فيال مرحلة الأولى)				
	ببويولات*	10.4	8.45	76.82

*لهي درولف ووفل وروكيبون-616ب المتضمن فيال بلويولات لتل لبققال خط الأساس وتوردة نشرى اتال مرحلة الأولى (مدجة فيال مرحلة الأولى) بقردرات لتنفاد الأوزون-616ب المتضمن فيال بلويولات لتل لبققال خط الأساس وتوردة نشرى اتال مرحلة الأولى (مدجة فيال مرحلة الأولى)

10. ولتتنبأ إذا لى خط أساس لامحدد للبي درولف ووفل وروكيبون لأغراض التمثال (927.6 طن بقردرات لتنفاد الأوزون) لتتنبأ عن نفي تولى نذ أن تتخض من لتهلاكها من هذه الامداد بقردار 324.7 طن بقردرات لتنفاد الأوزون لتتحقق هدف لتفضل عام 2020 وتتزيد هذه الكمية عن الكمية فيال بلغة 251.8 طن بقردرات لتنفاد الأوزون لتتستخدمها نشرى اتال مرحلة الأولى للمؤلفة ونفي ذلك سيحتج عن نفي تولى نذ أن تتحقق تخفض لافي بقردار 72.9 طن بقردرات لتنفاد الأوزون لتتحقق هدف التمثال لعام 2020. ونظراً لأن لتهلاك لهي درولف ووفل وروكيبون لامرتبط بتحولات المرحلة لثري لمدرج فيال مرحلة الأولى من خطة ادارة ازالة للمواد لهي درولف ووفل وروكيبون فيال بلغة 54.7 طن بقردرات لتنفاد الأوزون فإن من لضروري إدراجها للتزام هدف المراقبة لعام 2020. ولذا فإن مؤلفة لجلسول نفي لتكاليف الإضافة للكمية وعلو نفي ذلك لفضل في حلة عدم إدراج نشرى اتال مرحلة لثري فيال مرحلة الأولى، لن تمتطي عتلى نذ معالجة معظم لتهلاك لهي درولف ووفل وروكيبون-616ب بوفرض لاحتلال متوخ نفي لتيبراد هذه الامد نفي للبيولات لتسبقة لخط ولتتخدام هذه الامد نفي لتصنيع الرغاوي (ببلوشن رغاوي الرش) (ببهارا من 0261).

11. وبغية لتكبين من فرض حظر نفي لتتخدام لهي درولف ووفل وروكيبون-616ب في جميع لتتخدامات تصنيع الرغاوي (ببلوشن رغاوي الرش) (بببب نفي تولى لثري لتتستخدم للبيولات لتسبقة لتل ط لمحي أن تجريت حولا. وبتل ذلك 11 نشرى اتال حولات المرحلة لثري لتتستخدم للبيولات لتسبقة لتل ط لمحي. أما لثري لتتستخدم للبلغة 7 لتتوخيت نفي حول مرل نثري نذل هاتتخدام لهي درولف ووفل وروكيبون-616ب لتتضمن فيال بلويولات لتسبقة لخط الامتوردة (10.4 طن بقردرات لتنفاد الأوزون) (الإلها لفتعل لتتضمنورة مطقة. فجميع هذه لثري لتتستخدم للبلغة 67 لتتستخدم أيضاً للبيولات لتسبقة لتل ط لمحي لتتضمن فيال لهي درولف ووفل وروكيبون-616ب م لمي نجيل معه وضع حاجز واضح بين لتتخدام للبيولات لتسبقة لتل ط لمحي مقبل لتل الامتوردة. وعلو نفي ذلك لتتضمن فيال بلويولات لتسبقة لتل ط لمحي مقبل لتل الامتوردة. ولذا يتبدو أن من الل من طفي أن نفي ذلك لتتضمن فيال لثري لتتستخدم للبيولات لتسبقة لتل ط لمحي مقبل لتل الامتوردة. ولذا يتبدو أن من الل من طفي أن نفي ذلك لتتضمن فيال لثري لتتستخدم للبيولات لتسبقة لتل ط لمحي مقبل لتل الامتوردة. ولذا يتبدو أن من الل من طفي أن نفي ذلك لتتضمن فيال لثري لتتستخدم للبيولات لتسبقة لتل ط لمحي مقبل لتل الامتوردة. ولذا يتبدو أن من الل من طفي أن نفي ذلك لتتضمن فيال لثري لتتستخدم للبيولات لتسبقة لتل ط لمحي مقبل لتل الامتوردة.

اختيار للتقنيات الجيدة

11. وقد لوحظ أن التقنيات المدرجة هي خطة قطاع الرغاوي كالتفصيل معظمها من التقنيات الصغرى البعثت وسطة لاجم، حيث لك معظم هلمتويات في قضاة من ليدرولف ووفل ووروكيون-616ب) أحييت لك 622 من التقنيات التي تبلغ 610 أقل من 02 طن ترينيل نوي (و علاوة على ذلك فإن طوك قبلهيرة من الات خدمات تتوافر ظروف خط الأساس لا خص ب ملك تراو صين لاجيد من عيقات الخ لطل ليدوي ونسبة كبيرة من التقنيات التي يليها ج هاز صرف رغاوي واحد أو أكثر عي عمل بالضعط كالمقبض و/أو الموضع ونظرال هذه الحقائق تتسلمات الأملة عن لاجدوى للتقنية والابتدامة الطويلة الأجل لاختيار ليدرولف ووروكيون ولويدوفل ووروكيون-245fa لتقنيات الجيدة، وما إذا كانت لتبطل لمدوي كتكليف في قضاة لقدرة على الاضرار لاجل مدي مدرج هي خطط ادارة ازالة لامواد ليدرولف ووفل ووروكيون في أخرى سبقت لمعلقة على قديتحت بلانيب كليلند.

12. وردا على مذهبكس أو لالتقنيات التي بدأتها الأملة، أو ضحبلنك للدوي أن جيع للبتل لامضلم قد تروقت مع جيع لمصحاب لاصرحة خلال إعداد خطة ادارة ازالة لامواد ليدرولف ووفل ووروكيون. وقد لوحظ أنه ليلمكن لانظر لى فورمات لى تقني لى هذا الوقت نيجة لاجحة لإعادقت حيزرتع، مدي على الات خدمات لامضبة وأن التقنيات كالتقنية من أن هذه الامادة لتوفر هاسوى نمشأة واحدة. لك لكفإن لامواد ليدوفل وأوفين نمل HBA-2 وFEA-1100 مازلت غير متاحة لالتخدام بولس طقبيوت للنظم لاجيد. لذاتم اختيار ليدرولف ووروكيونات ولويدوفل ووروكيون-245fa لى انظم لامعدة على لى اباعبارها للتقنيات لاجيد الأكثر مردوىة للتكليف لمتن ادا لى الأوض اعلا سى دق قاطع الرغاوي في تيلند. وكديلنك للدوي أن التقنيات ليدرولف ووروكيون قد ترحت على التقنيات التي يليها الظروف للتقنية والإدائية التي يتيحلها أن تنشغل بصورة آمنة عوامل القبل كالتقنية عال. يوطبق ديلنك للدوي سيلة حطية نتش دد تقويم الآثار الاجتماعية للبيبة لامضلمة لتتحول لمطي لك الشواغل لالتقنية بالأمان قبل التقني دوفسي حلة إضاق للمش أقسي تقني سيلة للضملات، سقتت حلتقن لوجي بيلة مدي يتوبطها من تعي لالتقني للتكليف وتقويمها لنظر من جلب اللجة للتقنية. وبالنسبة للتقنيات التي ليلمكن فيها لى استخدام ليدرولف ووروكيونات) نمل نيج قلمصغر لاجم و/أو قمص الات كات للتقنية لتتحول لمطي لى ليدرولف ووروكيونات أو لى اياه (نمل لم تلطبات لالعزل (تستخدم من حضرات في قضاة من ليدرولف ووروكيون-245fa بلانظر لى أن هلتقن لوجيا مدي توغى رقبلى كالتقنية عال، وأن بيوتلن نظم سلكورنفي وض عي حلها إدخلها لى لسوق المدي خلا لنترة زبية قصيرة. ومن لامبت هدف إدخال لامحضرات لى قضاة فهيت ليفة مع عوامل فخ أخرى (للتقنية لى أنى حد من تكليف لتشغيل ولتعدات معادلات لتقني كسريد لكربون.

قضايا التقنية والتكليف قبل التقييم

11. زار ليلنك للدوي، خلال إعداد خطة قطاع الرغاوي، عدد 64 نمشأة ومعشبلينيات عن طريقي قبيوت للنظم لى 661 نمشأة أخرى. وتتضمن لامعلومات المجمع، ضمن لجة أمور نتاري خ نشاء التقنيات وخطوط الإنتاج وللمية للنشأة، ومعدات خط الأساس ومبتويات الإنتاج مقي لك نلت هلاك ليدرولف ووفل ووروكيون-616ب، ولويدرولف ووفل ووروكيون-616ب للمضمن في للمبويات السابقة للخط لامبتوردة. ولين ادا لى لامعلومات المجمع والتي تمت ليلها، أعديلنك للدوي خطة قطاع الرغاوي بمقي ذلك التقنيات لامؤلفة للتعميل لمتن ادا لى تاري خلق طع لامحد لل نمشأة) أي لى نمشأة قبل 06 سبتمبر/أيلول 0227 (وللمية) أي خصم رصص للمية الأحيية). ونظرال عدد للتقني من التقنيات المدرجة في الأولى، والتي لم يتم زيارة لاجيد فيها خلال إعداد خطة HPMP، ترحت الأملة أن يتحقق ديلنك للدوي، لى تقنيذ للمشروع، من ألمية جيع التقنيات وأن للتعميل لالتوبط أي نمشأة يتبين عدم ألمها سببها أو لى اسوفسي عاد لى الصندوق لتعدد الأطراف، وقد أدرجت مادة موحدة هذا للمق في مشروع الصاقين حكوم تيلند واللجة للتقنية.

17. ونظرا لأن جيع تقنيات الرغاوي التي تستخدم ليدرولف ووفل ووروكيون-616ب كعامل فخي تيلند تصرنف على أنها صغرى أو تتوسط لاجم، وأن لاجيد في هاليه ج هاز أو أكثر من آمنة صرفا لرغاي بالضعط لى قضاة أو للضعط لى لى في خطط الأساس لا خصب هافإن للتكليف الإضافية لقدرة لى تبلغ 12.35 دولار أمريكي للمبوغرام تيد عن لاجد الوصل لى تبلغ 9.79 دولار أمريكي للمبوغرام. وخلال ألمية نلت عراض

المشروع، لاحظت الأمانة أن تكاليف قطع الـ ريفيرا من المعدات تمثلن طمخا كبيرا على ديون، وللموت ودعوات الإخطار، وكنهية ومنظم الأمان للديون وكوبون، ولا مراجعة وللمعدات لتقنيته تمثيل أو نقل عن التقني راتفي للشحنات الأخرى الموافق لها.

14. واقترحت خطة قطاع الرغ أو يتقيم ج هاز صرف ر غاوي بالض غط لعليل ج جي ع لتهنئ ات لتي بي ها أ ح هزة صرف في قضاة الض غط، وتمويل 2 لهي لة حة من تكاليف جهاز صرف بالض غط لعليل الشنئ ات لتي بي ها غيها خ لطي دي م م اشرك لتقواء التفتل لوجي. وفي ذلك، نشت الأمانة مع بلنك لدولي ج ج لرت حيد ج هاز صرف الرغ اوي لذي سيقدم) ج ي د أو مانت هيه (ه غي م توي للنشأة وكان من ييج ذلك أنتفك أن لبت خدام ج هاز لل صرف بالض غط لعليل ن يكون ضروري الل م ع لطة ه غي نوجية ل عزل لتفتل قوفي معدات خط الأساس الأفي حالات إدخال للمواد للديون وكوبون أو ج هاز م ا يكون ل عزل لحراري م ع ا ر بلاغ الأهية) أي في تلبيد لك جاري و لبت خدامات صرناي قب ل ج (وس و في مقدم لة مويل لإعدته أ ح هزة لل صرف بالض غط لعليل أو للض غط لفي قضاة الم توافر لل دي لشنئ ات لتي ت حول لى لتفتل لوجي لليلة ل م ق ت ا قوفي حالات للنشأت لتي تست خدم تقيوات ل لخط ليدوي لن يقدم سوى 22 في لة حة من تمويل تلفة ج هاز صرف واح دب بالض غط لفي قضاة باللب ل ج جي ع اللبت خدامات لتب لشن اع تلبيد لك جاري و صرناي قب ل ج ج ي ثل لن يقدم سوى 22 في لة حة من تلفة ج هاز صرف بالض غط لعليل. وخلال اللقشات، وافق بلنك لدولي أيضا ه غي قضاة تلفة ج هاز لل صرف بالض غط لعليل لتفتل لوجي ال ديون وكوبون لى حد أقصى قدره 150,000 دولار أمريكي، وتعي لتلفة إعدته أ ح هزة لل صرف بالض غط لفي قضاة بالض غط لعليل لى حد أقصى قدره 9,000 دولار أمريكي.

12. ويجه ق ل ه ذم ل ا ق شات، شفق ه غي م توي لة مويل ب ق دار 16,429,873 دولارا أميكي مع مردوي تكاليف إج طي قتلغ 10.93 دولار أمريكي لل ل ل و غرام ه غي النحو للبحرني ل ج دول 62 أناه. ن ظرا لأن قيم مردوي لة تكاليف تريد عن لحد الأقصى للبالغ 6.23 دولار أمريكي لل ل ل و غرام ل الواحد و 7.83 دولار أمريكي لل ل ل و غرام ل واحد و 16.86 دولار أمريكي لل ل ل و غرام ل الواحد علاوة ه غي 02 في لة حة لضاافية لإدخال لتفتل لوجي لتي تن قضاة ها لل قدرة ه غي الاضرار لل علمي (تطب ل ح ك وم ق تلن د 12,227,938 دولارا أميكي مع مردوي تلفة ش ا م ق تلغ 8.13 دولار أمريكي لل ل ل و غرام. وس و فق مقدم ال لشنئ ات لة مويل بلاقي.

22. وأوضح اللينك لدولي أنه سيملك للشحنات لتي تحتاج لى تمويل ن ظير أن تطب، من خلال مبرر للمعدات لتقني ه غي خطة اذلة للمواد للديون وفل ووروكوبون، قروض لفتترات سماح له و ل د و ل ن ع ا ر فئ ا د ق ت ي ي نية من خلال لى لة تمويل م ح د ب ل ع ل. وعلاوة ه غي ذ لك فإن لة حة لى ال ديون وكوبون س و فسي فر عن قضاة تكاليف للمواد ل ا خ ا م ب ع ل غ 65,000 دولار أمريكي س ن و ي ا ب ا ل م ق ا ر نة ب ل لشنئ ات لتي اصارت لل ديون وفل ووروكوبون-245fa ه ل م ن لشنئ ات الرغ اوي ن ط ص غ ي رة أن ت ح ص ل ب ه ذ ه ل ف و رات لتقني ه غي، ه غي ع ل د ه ا في اللبنت م ا ر خلال ثلاث لى أ ب ع س ن و ات و م ا م ر ل م ن ب ل م ع ي ر ل ص ر نا ع ي رة. ه ي ق و ع أن تستكامل ج جي ع غيها لتحويل ل ل و ي س م ب ر / كلون الأول 0262 و م ا م ي س ق م ع س ي لة ل ل ح ك وم ب غ ر ض ح ظ ر ه غي لل ديون وفل ووروكوبون-616 ب في تصري ع الرغ اوي، و ه غي لتقني راد لل ديون وال ل س ل ط ل ل م ض ف اة لل ديون وفل ووروكوبون-616 ب ب لشن ا ل م ت خ د ا م ا ت ر غ ا و ي ا ل ر ش (ب د ع ا م ن أولي ن ظي ر / كلون ل ل ي 0261.

لقضاي المتصل بامعدات لتقني وتلنظم

26. لاحظت الأمانة أن عصر الامعدات لتقني لل ر غ ا و ي س و ف ي ف ي ر عن إزلة 4.4 طن بقدرات لتقنياد الأوزون من لل ديون وفل ووروكوبون-616 ب في 21 تمش لبا ل ع لة للص غ ر من خلات ت زي د ه ل ب ا ل م س ا ع دات لإدخال لل ديون ج ي دة عن طريق مورد لل ديون ل الذي ي ع ا ل م و ن م ع ه، ك م س ي ي ح ل ي و ت ل ل ن ط م س ر عة إدخال لل ديون لات بلاي در فل ووروكوبون-245fa ل ي ي ر ت ق ي ذ خ طة ق ط ا ع ل ر غ ا و ي. و ق ت ف ك ه غي أن للمعدات لتقني ه س و ف ي ف ي ر ي أيضا الام ت و م ا ت ل ي و ت ل ن ط م ا ش أن لل ط ل لتي تن قضاة ها قدرات الاضرار لل علمي ض ي ت م ن ه ذ ه ل ي و ت م ن إدخال م ح د م تصب ح م ل ن ق ق ي و ق ت ص ر د ي ا و ف ي ح ل ا ق ت ف ل ر لل ط ل ل في قضاة القدرات ه غي اللبنت ر ا ر لل علمي ش ا م ت ق ي ذ الم ش و ع ب ل ن ع ل ن ا ف س ر ية و اللبنت ط بات لتقني ه لتي تطب ق في الظر و ف ل س ل ط ل ف ي ت و ل ن د، س و ف ي ق د م.

للمتوى المكثف في تمويل أنشطة إزالة ليدروكلوروفلوروكربون في قطاع الرغاوي خلال المرحلة الأولى من خطة HPMP

20. تطلق في المثلثة الإجمالية للأشياء في قطاع الرغاوي في تيليند لمرحلة الأولى من خطة HPMP بمبلغ 12,466,240 دولاراً أمريكيًا (12,227,939 دولاراً أمريكيًا) لتمويل للتفويضات جزئياً من قبل -غ 238,301 دولار أمريكي للمعدات التقريبية (بمردودي مثلثة قتلغ غ 8.22 دولار أمريكي للتفويضات غير الممولة من الميزانية العامة).

لجدول 62 لتكاليف الإجمالية للمبني في ما الأنشطة الإزالة في قطاع الرغاوي لمرحلة في المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد ليدروكلوروفلوروكربون

مردودية مالي في	مصاب لتمويل لمطوب دولار الأجهي			من تهلاك خط الأساس ليدروكلوروفلوروكربون				عدد لمتبريات	لقطاع
	لتمويل لمطوب من ضمن نطاق لعدد الاطراف (دولار أمريكي)	لحد أقصى لتحويل بالاعتماد على نطاق مة (قصى (دولار أمريكي)	مثلثة القفاية مع خصم القفاية لبلدان غير لاعلمة بل مادة 5	لمجموع بلطن (بقدرات لتفاد الأوزون)	لمجموع (طن متري)	لمتضمن في بلوليات ملابية لخط مله متوردة	لهي درولفور ن-141 ب (طن متري) 2111		
									بجرب لتكن ولوجيا
	6,261,816	6,261,816	8,690,516	70.36	639.6	80.4	559.3	23	مجموع ليدروكلوروكربون
	5,726,811	6,655,407	7,500,046	91.41	831.0	54.4	776.6	103	مجموع تكفول ووجيال هي دوفولوروكربون-245fa
	239,312	356,225	239,311	3.60	32.7	0.3	32.4	5	مجموع تكفول ووجيال ناضال هي
	12,227,939	13,273,448	16,429,873	165.36	1,503.3	135.0	1,368.3	131	مجموع تكفول ووجيال هي دوفولوروكربون-245fa
									بجرب بلق طال الفرعي
									رغاوي لبلوي ووجيال ناضال هي
9.79	6,261,816	6,261,816	8,690,516	70.36	639.6	80.4	559.3	23	كفول ووجيال هي دوفولوروكربون
6.73	5,482,420	6,377,314	7,255,655	89.59	814.5	54.4	760.1	99	كفول ووجيال هي دوفولوروكربون-245fa
8.08	11,744,236	12,639,130	15,946,171	159.95	1,454.1	134.8	1,319.3	122	المجموع الفرعي لرغاوي لبلوي ووجيال ناضال هي
									لجاسية
									الرغاوي المرنه
7.03	176,076	195,055	176,076	2.76	25.0	0.3	24.8	4	كفول ووجيال ناضال هي
7.03	176,076	195,055	176,076	2.76	25.0	0.3	24.8	4	المجموع الفرعي لرغاوي المرنه
									الرغاوي ذات الأيم المندمج
14.82	244,391	278,093	244,391	1.81	16.5	0.0	16.5	4	كفول ووجيال هي دوفولوروكربون-245fa
8.27	63,236	161,169	63,236	0.85	7.7	0.0	7.7	1	كفول ووجيال هي
12.74	307,627	439,262	307,627	2.66	24.1	0.0	24.1	5	المجموع الفرعي لرغاوي ذات الأيم المندمج
8.13	12,227,939	13,273,448	16,429,873	165.36	1,503.3	135.0	1,368.3	131	مجموع تكفول ووجيال هي دوفولوروكربون-245fa
									بجرب بلق طال الفرعي
	238,301	n/a	238,301	0.48	4.4	3.1	1.3	53	المساعدا لتقريب لتفويضات 21 نشيطة ل غة لاصغر لبيوت ل نظم
	0		unknown	1.02	9.3		9.3	1	النشيطات غير الممولة
8.22	12,466,240		16,668,174	166.87	1,517.0	138.1	1,378.9	185	مجموع تكفول ووجيال ناضال هي

قالبض اي التقريبية والتفويض قبل التكاليف لتفويضات قطاع الرغاوي مع تصريغ أجهز قتلغ في ال هواء

21. ناقشت الأهل قالبض اي التلغية مع ليلينك ليدري بيش أن أنشطة الإزالة في قطاع الرغاوي تصريغ أجهز قتلغ في ال هواء ليجين هي المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة ليدروكلوروفلوروكربون ، ولتخي ار للتفويضات جزئياً للبيدة قالبض اي التقريبية والتفويض قبل التكاليف وتمويل تحي لتفويضات عمبادرات لحرار قبا عباره جزءاً من علية لتمويل لاشالهة، وعلاقة الإزلق في قطاع قتلغ في ال هواء هدف الانتب ال عام 0262.

علاقة الإزلاق في قطاع تلهييف ال موابهدف الائتم ال لعام 0262

21. بلغت خطب أن خطة ادارة ازالة ال مواد اللي درولن وولف ووروكب وري ج هانتصريف ا ج مزق تلهييف ال مواب للهي سيات ح ا خلال ال مرلحة الولى ايتل ك لتي يتق مي بصورة ساخ ال لك ين توليف يوت عل ق ب ام ايلات ج اوز 026 في ال حلة من الائت هلاف في ق طاع تصريف ا ج مزق تلهييف ال مواب وفي ح ين أن للشئ اات الاخرى في ل ق طاع ع غير ال م لم بوكة توليف ا اوب ح اوى من ال لم لكية لتي يتق و ب التصريف عي غلب الامر لأغراض التصريف هي يتي بع عرضت حمل مابي لسوق ال ووطية هت ج ه عدد من ح هات التصريف لتي ست ن اوى ال لمرلحة الولى من خطة ادارة ازالة ال مواد اللي درولن وولف ووروكب وري الى ال طرف ال في قضا للتلقي قسي سوق تلهييف ال مواب في توليف ال مواب شرب ح في قضا ولاست طيع لهن اوش قسي حل قري ادق للتهبة ال اناج ك ما مو تتوق عي حلة ل لتحول الى اللي درولن ووروكب وون-026 ألف دون أن يريد لسوق ب ليرة الأش عار. وكان من نتيجة لك أن يطلقاء القصاص ادي ل هذه للشئ اات يتي ب طلب ح ل ش به لل ق طاع لي صرنا عة ا ج مزق تلهييف ال مواب في ال يديغ غير ل و ه ق ال خطة HPMP ف إن ل ق طاع ك لم لي س ق ادر في لوقت ال حاضر عي لتي غير الى لتي لوجي ل ب لية. ولذا إن ل ل ح ك وم ق ت ع ق د أن فرض حظر عي تصريف ا ج مزق تلهييف ال مواب ال ع لم قبل اللي درولن وولف ووروكب وون-00 لسوق ال م لجة أو لي ي راد هذه ال اجهزة لي لمكن أن يت قبل 0262، ا ق ت ر ح ت خطة HPMP ع دم اج راع ح ل ل ل ج ه انتصريف ا ج مزق تلهييف ال مواب ال م در جي ن في ال مرلحة الولى إلا خلال عام 0262 و 0261 لك ي تكون م ت عة ل اناج و ح دات غير ع لم قبل اللي درولن وولف ووروكب وون-00 م ين لية عام 0261. وبغية أن يكون ل ك ت ل ايات عي الائت هلاف في ال لفي 0262 ق ق و م للشئ اات لتي سيات ح ل مابي ال مرلحة الولى بصور ة ف راي ق ت خ ين اللي درولن وولف ووروكب وون-00 قبل 6 لي س م بر/ك ل و ن الأول 0261 تم ت وق ف ع ي ن ذ عن شراء هذه ال مادة و من ثم قضا الائت هلاف في ال لفي 0262 و لم ع ده.

22. و ش ار بلن ك ال دوي أن لتي ذق و ض ع ب ط ر ق ق هتي ح ل ل بشرى اتصريف م ع دات ج يدة و الا ت ق اعب م ر ف ل ق ا قبل 0262 لتق لمكن م ا لة غاز لتي ي د من غير ال مواد ال م ت قة ل لأوزون إلا ل ه انتق ق ف فقط عن لتق خ دام اللي درولن وولف ووروكب وون-00 ب م ج ر د أن تس م ح ظروف لسوق ب لك عي أن ي ل ت ج اوز ذلك الأول ع ين اير/ك ل و ن للشئ 0267 ع ي ف ق ط سري لم ن ز ف ع ال م ع دات ال م ي ن ب لية ال م خ ص رة للي درولن وولف ووروكب وون-00 من خ ط و ط ال اناج و ت م ي ر هات ح ت ا ش راف. ولأغراض التصريف ح، تس ت خ دم ال م ل قسي هذه ال وثيقة لوقت ال لذي يتقل ل اناج بصورة ك ال مة و م ي ن د ا مة الى لل ق طاع لوجي ا غير ال ع لم قبل اللي درولن وولف ووروكب وون ب اعب ار ذلك لوقت ال لذي سيات في ه لتي ح و ل عي ال ر غ م من ح ي قة أن لتي ح و ل ب م و ج ب هذا ال ف ه م ق ق و ل ق ف ي ل و ا ق ع ع ي ف ت رة ع م ي ن.

21. و ش ار ت ال م ل قسي ل ل ه ال ل و ض ع الى أن ف ه م و م ل خ ز ين ل م ن ل اناج ال ا ج ه ز ق ع د عام 0262 ق د ا د خ ل ف ي لسراب قسي الم ر ق ش اات لتي دار ت ب ش أن خطة HPMP لل ل ح ر ين خلال ال اناج ال خام س و ال س ي ن و في لك لوقت زوقش ل ف ه م و ج ب ع باره ط ر ق ق ا ل ف م ن التقد ف ي ل ح ل اات لتي ل ه ي م ن ف ي ه ا م ل جة ال مواد اللي درولن وولف ووروكب وري في و ق ت ي ح د ن قسي ه ت ا ر عي ال اناج ال ف ي س نة م ع ي نة غ ي ر أن هذا ل ن ه ح ي ظ ل ل ش ن اء ا ه ي د و ب د و ن ا ح ك اناج ا ف ية غ ي ر تس م ق م ع ن ه ج ال ف ا ق ال م م ي د عي ال اء ا ب ل ل ن ظر الى أن لتي قضا ل لتي ر ق ت ع م ي د عي ال اناج لتي ح د ت ع ي ب مة ال مرلحة الولى من خطة HPMP وفي هذه ال ح لة ال خ ر ق ف إن هذه ال اناج هي ك ج ل ي:

(أ) فرض حظر عام 0267 عي تصريف و ي ق ج ع ا ج مزة تلهييف ال مواب ال م م ي مة عي اللي درولن وولف ووروكب وون-00 لتي تتقل عن 14.5 ليل ووات و ال م خ ص رة لسوق ل ت ل ي ن ية، م م ي ت ع ي ر ش ر ط ا لس ي ل ي ال ت ح و ل شئ اات ل تصريف؛

(ب) ال اناج ال ص ا ر ح ب ال اناج خ دام الم ط ل ق للي درولن وولف ووروكب وون-00 ال لذي خ ز ن ه ح هات ل تصريف ل اناج ال و ح دات ال م م ي مة عي هذه ال م ا د ق ي ل اناج ج اوز الأول ع ين اير/ك ل و ن للشئ 0262 ل م ن اناج ح د و ت لتي قضا لتي ال اناج ال لازم لل اناج ال م د ف ال اناج ال لعام 0262 ب ل ع ل و تس ت د ا م ع د ل ك؛

(ج) لتي ح و ل ل ع ي ي ت ل ك لشئ اات قبل الأول م ي ن ي ر/ك ل و ن للشئ 0267.

16. واقترحت خطة HPMP للمرحلة في الثروة لطبقات المهولتك لتشيئ انفي قطاق تصريوع أج مزقتلحييف ل هواء بحد أنى من لملي قبلدان لامادة 2. وتشارت الأملة الى وجود عدم بساق واضي صخل قب ضرورة أننتص من لامرلة الأولى بعرض للتبديل لتبقي قبل الامثال لعام 0262 محيشي جري مع لجة ج هانتصريوع أج مزقتلحييف لامواعي لامرلة الأولى إلا أن هالنتحول إلا بعد لامفلة لغى لامرلة لثروة وحيصلبها من دعم للشئيات الأخرى. وأعبت الأملة عن ربي هلب أن ماسوفشيير لىتحويل ج هانتصريوع أج مزقتلحييف لامواء لتي سيعال جفي لامرلة الأولى لى لامرلة في الثروة ومن شمت غطية كالم لقطاع عتلحييف لامواء ك جزء من لامرلة في الثروة. ولدت الأملة شوا غلقت عل قب أن للموافقة لغى لتشيئات الأربعة عشر رقيقي قطاق عتلحييف لامواعي لامرلة الأولى من خطة HPMP سوفي نطوي لغى شرقيقي لامرلة في الثروة من لا خطة تمويل ج هانتصريوع اجض افية لأجه مزقتلحييف لامواء لغى لل رخم من تحقيق أن شروط وتمويل لامرلة في الثروة لم تتح ديفي مذلوقت. وتلار بلنك للدولي لى تحقيق أن تشيئ انتصريوع أج مزقتلحييف لامواء مائلتقت بطيوع أن تلقتزم بدون إدراج طهي لامرلة الأولى من لا خطة بوقف لتبهاك هالدي درولغو وفلوروكيونب لحوول الأول مزيينيلر/كلون لثولي 0262 ولن تكون للتبديل لتصل قبلك فخل فسي فخص الأملت بهاك لى يتي عينت تحقيق في 0262. ويفق للينك والأمل قب أن يتض من لقرار مادققصل ليين سن حظر لغى لتصريوع لامصمدم لغى لى درولغو وفلوروكيون-00 في قطاق تصريوع أج مزقتلحييف لامواء عن أي دعم مضلم قويدج في لامرلة لثروة من خطة HPMP لى قطاق عتلحييف لامواعي يتوليند.

اخييار لتلغى لى وحي

10. اقترح بلنك للدولي بالنيابة لتحويل تشيئات التصريوع الأربعة عشر رقيقي قطاق عتلحييف لامواء، لتخدام لى درولغو وفلوروكيون-162 ألف لبييل. وتكر بلنك لسبب وحيي أن هذه الامادة قبل قبص وورق يدة وتستخدم في نمتج انتلحييف لامواء لغى للصعيد لعلمي وأن لتلغى لى وحي ولغونك هال تفاير قبل كالم. في صلف لتك بدرجة وضحة عن أي بييل آخرو تياي إن تشيئ انتصريوع أج مزقتلحييف لامواء الم لجة لتي سيعي نتحول هالك جزء من لامرلة الأولى لخطة HPMP ترى ل هقي وضعي لمقى هال متلافس مع لتشيئات الأكثر حجما لاملحوة لملية أحيي قبلدرجة الأولى وتلفق طفسي حلة لتخدام هالفس لتلغى لى وحي ومن لغمترض أن بوية تشيئات التصريوع لتبقي ببنية 42 في لاطئة من لتبهاك لى درولغو وفلوروكيون-00 في قطاق تصريوع أج مزقتلحييف لامواعي تيلن دسوفت تحول لى لى درولغو وفلوروكيون-162 ألف. وتلغ بلنك للدولي لتفن افس مع ل تشيئ انتبش أن لتخدام لى درولغو وفلوروكيون-022 لولبروان لى درولغو وفلوروكيون-10 لغى لل رخم من أن هذه لهطل قبللة لشتعال بعض الشيء، وخلاصين طوي لغى قدرات شيدة الاخفاض لغى الاضرار لعلمي عن لى درولغو وفلوروكيون-00 أو لى درولغو وفلوروكيون-162 ألف غير أن للشواغل لتبقي بدمونات للبيلي ل حللية لتيت فزع لتخدام غاز انتلبي بل قبللة لشتعال فى يتلحييف لامواء، ولحجوب لتحص وورقي لقرديقال افسية والاعلانات للريية لامضلمة لتي يرددها المرفلسون متهني لقبلية لشتعال دفعت تشيئات لتصريوع لامرلة قفي لامرلة الأولى لى كغذ قرار موح باخييار لى درولغو وفلوروكيون-162 ألف لتلغى لى وحي بيلة.

11. وبغيتع عيض الآثار لافاخي لالتحويل لى لى درولغو وفلوروكيون-162 ألف ولتي يتعربك يير قبلنظر لى سوء أنط بمسورة طهية واقفاعة لقدرة لغى الاضرار لعلمي عن لى درولغو وفلوروكيون-00، قترح بلنك للدولي أن ش طابض افية تمول من خارج للمرن دوق لتعدد الأطراف في يترض بلنك للدولي ل مسييسنى الاتي قبل كفاءة الطاق في أج مزقتلحييف لامواء ك جزء من لتحويل. وسوفي نطو لى طاب لغى أج مزقتلحييف لامواء الأكثر كفاءة من نايحة لطاق من خلال مشروع قرر لى صفق لى لى (لظر أناه) ولاج مود لتي يتبلى هال حجوم قتلين بلمسي لك ال نى ادات الم صلم في كفاءة لاطة لى لى الم طوية. ومن رأى للينك للدولي أن هذه لتحرك اتصوب بكفاءة لطاق ومن شم لى فاض لتبهاك لطاق سوفي ودي من حيث الآثار لغى لافاخ لى لكشتر من تعيض الاخفاض ال فلي ففى كفاءة طقة لى درولغو وفلوروكيون-162 ألف واقفاعة قودته لغى الاضرار لعلمي بلق قارنة بل لى درولغو وفلوروكيون-00 قودمت خطة HPMP عد ذلك لى درولغو وفلوروكيون-162 ألف باعتبار مبيلا صديق للهيئ؛ ذلك لى درولغو وفلوروكيون-00 في حين أن الأملة لى تلطوع أن توافق لغى هذا لتقييم فإن الاختلاف في لرأى لى سله لتبقي لغى علية لتتعرض هذه للوشقة.

تحويل أقسام الخدمة بعد الليغ على نتيقات لتصريف هوا يتبظها من إزالة

11. وقد أدرج قترح المشروع، بالنسبة لكل نشأة من النشآت الأربعة عشر في قطاع تعليب الحبوب التي ستحول كجزء من المرحلة الأولى لخطة HPMP تمويلًا لأقسام الخدمة بعد البيع، وكان التحويل النموذجي لذلك يبلغ 24,000 دولار أمريكي بالإضافة إلى طوارئ أخرى من طور تمويل 62 في المائة لكل نشأة. وتلقت الأملية بضرورة اعتبار أقسام الخدمة جزءًا من هجق قطاع الخدمة مثل شامل ومخاض هفي إطار خطة قطاع الخدمة. وأشار بلينك الدولي إلى الحاجة إلى تبريل وحادات تعليب هوا غير عاله قبل يوفلو وروك بليت ووير للخدمة ثمان اغترة للضمان وهي الخدمة التي يري بلينك الدولي أن تتصل لبع ورتب اش رقت تحويل هذه للتصريف. وعلاوة على ذلك فإن من الضروري معالجة الخدمة بعد الليغ بصورة فيصل قبل النظر إلى أن هجق قطاع الخدمة قد يظهرون طلب اع غيري صحي هفي هذا القطاع عشا نتيقتي تقويم الدعم للقطاع بلسره وهو الأمر الذي يتوخى في الموقع الأقصى مرحلة لاحقة. ويقتق بلينك الدولي والأملية على إدراج التحويل للخدمة وأقسام هبعد الليغ نتيقات لتصريف هبال متوى القترح كجزء من تحويل نتيقات التصريف أجمه من تعليب هوا وربطها بالأنشطة ذات الصلة بإزالة قرحب على أساس 4.50 دولار أمريكي للكيلوغرام.

تكاليف مبدلات الحرارة

12. اتخذت اللجنة للتصفيفة خلال اجتماعها الاحادي والثتيني لقرار (12/16)ج) الذي طلب من الأملية إعداد وثيق قبش أن متوى للتكاليف الإضافية للتبني قب اع اذقت هفي التصريف مبدلات لحرارة الألبون والزعل فول نتيقه من اقشة هذا الموضوع للعين هفي الآن، سوي جري من اقشيت تحت للوند 66 من جدول أعمال هذا الاجتماع. وتضمن القترح لقديم من بلينك الدولي لطلب لوير للتكاليف للتبني قب اع اذقت هفي لتاج مبدلات لحرارة قري سبع نتيقات من النشآت الأربعة عشر لتصريف هوا خلال المرحلة الأولى من خطة HPMP. وكان للعلغ الإجمالي المطلوب قدار 3,531,000 دولار أمريكي. وبالغ الأمل قبلن كعب أن اللجنة للتصفيفة قد اتخذت هفي الأنقرارات الهيا بش أن الدعم لضروري للتحاويلات المتضاهي لتصريف مبدلات الحرارة ومن ثم فإن الأملية لست تطيع عد هذه للقطعة إلا أن قدمت وصري قبل التحويل لتصفي مع للحجج لقديم هفي للوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/66/51، للضيفة الأولى التي تتضم من درلة عن مبدلات تصريف هف الألبون والزعل للتمويل من R-22 إلى R-410A، وسيلغ مجموع دعم للتكاليف للتبني بمواعة مبدلات لحرارة رقت اجها ومن هجات اعتبارها لتتخدام ليدرولغ ووفلو وروك بون-162 ألف قدار 594,000 دولار أمريكي. وفتقت الأملية وبلينك الدولي على ترك مسألة تمويل مبدلات لحرارة فمتوحة إلى أن تتخذ اللجنة للتصفيفة قرار ب هذا الشأن يمين طريق قرحيد هذه للتكاليف. وقدم بلينك الدولي أيضا مرسوم اتصفيفة أدرج تصفي للوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/66/51 قفي شركل للضيفة للثة لل النظر من جلب اللجنة للتصفيفة خلال اقشة للوند 66 من جدول الأعمال. وقد دمت الأملية فقررة شرطي قبش أن تكاليف مبدلات لحرارة قري لقرار القترح للجنة للتصفيفة لل نظر.

للتكاليف للتبني على قطاع تعليب الحبوب

11. فتقت الأملية وبلينك الدولي على تكاليف مخطف للنشآت تصفي قطاع تعليب الحبوب المتبهاك هال عام 2026. وقدم للجدول 61 عرضا عام للتكاليف للتبني على هالك ما يفر للجدول معلومات عن للتكاليف المطلوبة لتحويل مبدلات لحرارة، و للتكاليف التي قترضا الأملية لفيس للعرض لمتن ادا للفت ائج للدرلة لوار قفي للضيفة الأولى من للوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/66/51.

الجدول 61: التكاليف المتبقية التي حوّل 61 منشأة لتصنيع أجهزتها لتكييف الهواء، والتكاليف
للمطابقة والقبول في التصنيع مبدلات الحرارة

تكاليف مبدلات الحرارة (دولار أمريكي)		تكاليف المؤلة (دولار أمريكي)	تربية لهيئة لمادة 5 تربية مؤلة (مؤلة أمريكي)	تكاليف تشيغيل الإطفوية (دولار أمريكي)	مصفوفات غير منظورة (دولار أمريكي)	خدمة مبرد (دولار أمريكي)	تكاليف للرئيس الإطفوية (دولار أمريكي)	ج. ق. تصدير
قبول الأمانة الدولي	قبول الأمانة الدولي							
510,000	99,000	1,080,509	100	869,419	19,190	24,000	167,900	Unico Consumer Products Co. Ltd.
		149,780	100	37,800	10,180	24,000	77,800	Better Living Bitwise
510,000	99,000	730,057	100	416,997	28,460	24,000	260,600	Pan – Tycoon Co., Ltd.
510,000	66,000	475,276	100	226,896	22,580	24,000	201,800	C.N.E. Industry Group Co. Ltd.
		1,416,879	100	1,277,949	12,630	24,000	102,300	Eminent Air (Thailand) Co., Ltd.
510,000	99,000	680,225	100	443,395	21,530	24,000	191,300	Thrub-Thong Hou Co. Ltd
		639,949	100	510,369	11,780	24,000	93,800	B.Grimm Airconditioning Limited; Link Manufacturing
		283,446	80	172,148	16,560	24,000	141,600	Subsukiri Co., Ltd.
		228,986	100	65,306	14,880	24,000	124,800	Saijo Denki International Co. Ltd
510,000	99,000	1,006,466	100	696,706	28,160	24,000	257,600	PPJ Engineering Co., Ltd. (Starr Holding Group)
510,000	99,000	1,258,558	100	992,578	24,180	24,000	217,800	Trane Amair Limited
		599,178	51	858,829	28,730	24,000	263,300	TTC Air Conditioning Co. Ltd.
		1,198,590	100	1,001,360	17,930	24,000	155,300	United Technology Co. Ltd. (Uni-Aire Corporation Co., Ltd.)
471,000	33,000	540,092	100	229,232	28,260	24,000	258,600	لمجموع
3,531,000	594,000	10,287,991	n/a	7,798,981	285,050	336,000	2,514,500	

عصر المساعدة للتقنية

17. ناقشت الأمانة مع بلدانك الدولي لاجم والإزالة للتجهيز بالأشطفية إطار عصر المساعدة للتقنية بمبتوت ممول مطوب قدره 862,600 دولار أمريكي وعلاقة ذلك بالطاعات المصنفة ووافق بلدانك الدولي على تقويم المساعدة للتقنية للأنظمة ولعدد 21 منشأة قبل غة للصعرك جزء من تقني ذق طاع الرغ اوي وفي طليتي تقنيات الأمانة بهذا الشأن.

14. يمكن وصف النشاط الأول من الأنشطة المتبقية قبل التوقيع على اتفاق ليدرو وولف ووفل ووكيون بالتربية لأجهزتها لتكييف الهواء للصغيرة والكبيرة، وتتعلق بتحويل طاع لتكييف الهواء إلا أنه ليس تقصيرة على ذلك. ووصف بلدانك الدولي في خطة HPMP مشروعاً عن 'الطاقة الخضراء للنمو' في قبض الكربون التي تلتزم والذين سيطلب تمويله من ريفق للهيئة التشغيلية. في هدف ذلك المشروع إلى لتوسيع كفاءة لتتخدام الطاقة وتخفيض الكربون في ها على المستوى الوطني والعملي، وتقييم لدعم لوضع اللبيلات والتقني ذلك من قبل كوكو الخضراء في قبض الكربون. ويبلغ حجم هذا المشروع لتتوقع 61 مليون دولار أمريكي ويتضمن مشروعاً ليطساح لإعادة تهيئة عدد مختار من المباني لتلكها إدارة من قبل كوكو لتتعلق لتتدم لتتوخ في إطار خطة HPMP وضع مدونات بلدانك التي ستفترقي بنظم لتكييف الهواء لمصممة على ليدرو وولف ووفل ووكيون في المباني المحلية أو الأجنبية، ولتتضمن فرصاً للشروع للممول من فرق للهيئة التشغيلية في قبض الكربون لتتأثر. وتعتبر بلدانك الدولي وضع أساس للتشغيل والبيئات التي قبضتها للقدرة على الاضطرار للعمال في غير الاعمال قبل ليدرو وولف ووفل ووكيون لتتعلق لتتعلق في اات المحلية لمصممة على ليدرو وولف ووفل ووكيون لتتضمن ليدرو وولف ووفل ووكيون لتتعلق لتتعلق في اات أونظم

التمصص. سوي جري ذلك على وجه الخصوص من خلال تأثير مون اتلكن اء. ووقديت على ذلك كصورة جزئية قبوع وحادات تنهيف الهواء التي ستجري مع علاج هفمين أنشطة لك حيل في قطاع تنهيف الهواء إلا أنه لتركز في معظمها على منظم تنهيف الهواء للبحيرة مع ذلك من الممتدوخى أن يبين لك أيا ج ل مراحل ل قبله من خطة HPMP ج شيعين إزالة الأبخاخة طيل الأجل للبيروفلوروكربون-00 من قطاع الخدمة ذلك، من وجهة أمور، من خلال تركيب المبرد من النظم غير المعالجة بالبيروفلوروكربون، وأن تستخدم هذه النظم بصورة مثالية أكثر لتلوث لوجي انصداق ذلك في الأخ. ولذا فإن من المهم أن يدرس الأساس الخاص لإجراء تحييل لتأثير على الأخ من ملتحخدام بالبيروفلوروكربون خلال المراحل التي أدمت وفي نفس الوقت، يمكن أن يبط إزالة المواد البيروفلوروكربونية المشروعة لمنتجتي لبيئة العملية ولا حكومة لشار إليها أعلاه. بين طوي هذا للشاط على إمكانية بدرجة للبحيرة على إمكانية التحليل في قطاع تنهيف الهواء غير الضار قبل الأخ ج عدم يتم لتبدال البيروفلوروكربون-00 وفيه من قبل السرعة، قد ملينك الدولي فبه هو لم يش أن يعيى تنهيف الأبخاخة في حلقات آخر لتحويل من رفق للبيئة العملية أو عدم حدوثه على الإطلاق بتناقشت الأمثلة مع ليلينك الدولي يبين أن لتدمي للامتدوخى فلقا على ميزانية مقبولة قدرها 88,301 دولار أمريكي مع مخصصه من قرض مؤهلفي الأبخاخة هلك حرب على أساس 4.50 دولار أمريكي للكيلوغرام من إزالة البيروفلوروكربون.

12. وللشاط لثلي الذي قترح ملينك الدولي يتخلفي دعم تطوير أساسات البيروفلوروكربون وثنلي لفسيد للكربون يتوع ل قبو قطاع للتبريد لتجاري. ولذا فإن هذا للشاط غير متبطل الأنشطة لمدرج هفي لمرحلة الأولى في قطاع تنهيف الهواء. وبتجارت حرة ج هتصريف للكلس استمر في تنهيف البيروفلوروكربون (بمعنى الدعم الإضافي لتطویر كعباس انك لبرهان) HC-290 وثنلي لفسيد للكربون لتتخذ في أجزة للتبريد لتجاري. ولذا هدف من ذلك موافقة مورد مخصص كعباس انك لثلي لفسيد للكربون و HC-290 في تليلن بعبارة ذلك شرطاً مبقا لالتخذ لتلوث وجمي ولا ج هات الملقى في قطاع تجاري للمعدم على البيروفلوروكربون-00 ويرى ملينك الدولي أن هذا للشاط يثل أعداق التحول إلى بطل البيروفلوروكربون-00 لفي قرضة للقدرة على الاختراع لعماله الذي سرت هفي للمنتج في قطاع لتبريد لتجاري وناقشت الأمثلة مع ليلينك الدولي إمكانية لمرور على تطویر الامتدوخى، وبتجارت أن ليزانية لقدمت وسوف تحتد بالدرجة الأولى إمكانية ج هتصريف كعباسات دون الوصول إلى تنهيف هفي. وتشك الأمثلة قبع بعض للشه في إمكانية لتلوث لوجي لثلي لفسيد للكربون لأجزة لتبريد لتجاري في تليلن د إلا أن بإمكانها أن تدعم لعمال تطویر لساسات البيروفلوروكربون. ويتجارت ذلك وبغرض ضمان أن يتلوث تطویر لعمال فحلا إلا أنه لتركز تنهيف فس ليق تتجرب الأبخاخة للمعكرو بما دون داع لتلوث لوجي للبيئة لفي قرضة للقدرة على الاختراع لعماله وافقت الأمثلة وليلينك الدولي على أن الهدف الأسمى من تطویر كعباسات يتثل، على الأقل في وضع وتصريف وتلوث من ماذج أوي قلة تنهيف لتلوث لوجي لعماله ج هتصريف الكعباسات، وأن يشارك ذلك لتزام لعماله تصريف كعباسات لتلوث لعماله في إطار لمرحلة الأولى. وبتجارت الأمثلة وليلينك الدولي على ميزانية مقبولة هذا للشاط تبلغ 452,630 دولار أمريكي مع مخصصه من قرضي الأبخاخة للمؤهل لتتحقي مخصصاً على أساس 4.50 دولار أمريكي للكيلوغرام الواحد من إزالة البيروفلوروكربون.

72. وناقشت الأمثلة وليلينك الدولي كلكت مهيل وحدة إدارة لمرشروع ولعماله في نطاقها فلقا على مهوى تمهيل مقبولة قدره 1,637,360 دولار أمريكي. وتلك لتعمل لتلك لهدف الإجمالي لعماله ساعدات لتتوي قبامفي ذلك وحدة إدارة لمرشروع، لتتفق على هذا إلى 2,178,291 دولار أمريكي. وأدت الأنشطة لتتحقي قبوض م دون اتلكن اعوت تطویر كعباسات البيروفلوروكربون وثنلي لفسيد للكربون لى قرض في الأبخاخة للمؤهل لتتحقي بقدر 6.61 طن بقدرات لتتبادل الأوزون لتتق ادا لى الافتراض بأن هذه الأنشطة سوف تسهم في نهية لالمطاف في لتبدال البيروفلوروكربون-00.

لتلثاي فلشامل خطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروفلوروكربونية

76. يبلغ مهوى لتعمل لتتفق على بهين الأمثلة وليلينك الدولي لتتوي لمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد البيروفلوروكربونية لتتيلند قدار 24,932,522 دولار أمريكي لمردوبي لتتلك في شاله بمبلغ 8.44 دولار أمريكي للكيلوغرام الواحد على النحو الذي في الجدول 67 غير أن هذا الرقم قد يتغير لى تحدي لعماله بل مقررات لتتتخذ في إطار لتتبد 66 من جدول الأعمال

الجدول 67 لتكاليف تشغيل وإدارة إزالة المواد البترولية وفلوروكربونية

نشاط	مجموع الأستهلاك لديروفلوروكربون (طن سنوي)	مجموع (طن سنوي) لديروفلوروكربون- 141ب لتضمين في لديروفلوروكربون للمتورد	مجموع بالاتقان بقدرات الاستفاد الأوزون)	تكاليف الإطفية لمؤونة لتحويل لمطوب (دولار أمريكي)
قطاع لدرغوي				
تحويل الفخيلاه للدرغوي المنزلة	24.8	0.3	2.76	176,076
تحويل الدرغوي ذات الأيم للمندمج العامل قبل ديروفلوروكربون-245fa	16.5	-	1.81	244,391
تحويل الدرغوي ذات الأيم للمندمج بالفخ بالمياه	7.7	-	0.84	63,236
تحويل الدرغوي لإلاج اسهئة بلي ديروفلوروكربون-245fa	559.3	80.4	70.36	6,261,816
تحويل HFC-245fa للدرغوي لإلاج اسهئة	760.1	54.4	89.59	5,482,420
المساعداة التقرية لتحويل 21 قن لقلغة الصغر	1.3	3.1	0.48	150,000
المساعداة التقرية لحيوت النظم النمشات غير المؤولة	9.3	-	1.02	88,301
المجموع الفرعي لديروفلوروكربون-616 بل سطل	1,378.9	-	151.68	
المجموع الفرعي لديروفلوروكربون-616 ب المنضم مرفي بالولي ولا تلسيلق فاخلط المبتوردة)	-	138.1	15.19	
مجموع قطاع لدرغوي	1,517.0	-	166.86	12,466,240
قطاع لدرغوي ف لدرغوي				
عمليات التصريح (دون تبدلات لحرارة)	1,237.9		68.08	2,592,879
تكاليف تشغيل لفلورافية	-	-	-	7,343,728
عمليات الخدمات بخدماتي	78.1	-	4.30	351,384
مجموع قطاع لدرغوي ف لدرغوي	1,316.0	-	72.38	10,287,991
تصريح تبدلات لحرارة	n/a	-	n/a	[594,000]
أنشطة غير متشابهة				
تتعلق بقطاع لدرغوي (لدرغوي لدرغوي)				
الترويج لغانيل بدي غني الديروفلوروكربون لأجهز متلحي ف لدرغوي	19.6	-	1.08	88,301
المساعداة التقرية لتطوير البكاسات	100.6	-	5.53	452,630
المجموع الفرعي	120.2	-	6.61	540,931
تكاليف وحدة إدارة المشروع				1,637,360
مجموع الأنشطة غير المتشابهة	120.2	-	6.61	2,178,291
المجموع	2,953.2	-	245.86	24,932,522

70. يتضمّن الجدول 64 مجموع التخصّص لقطر حلّ مخصّص لقطاع لدرغوي إطار المرحلة الأولى.

الجدول 64: مجموع التخفيضات المتوقعة من التخلص في جميع القطاعات

النسبة من خط الأساس	الإزالة			التكلفة (بـالدولار الأمريكي)	للشروط
	النسبة من المجموع	طرق ذات استنفاد الأوزون	طن نظري		
16.4%	61.4%	151.68	1,378.9	12,466,240	تحويل قطاع الرغاي والمعدات (دون الهولندي وللسيل قبل إدخال المستورد) لمجموع الفرع ليلي دوكلف وفول وروكيبون-616 ب التخفيض من الهولندي وللسيل قبل إدخال المستورد)
0.0%		15.19	138.1		
7.9%	29.7%	73.46	1,335.6	10,376,292	تحويل قطاع عتلي فال هواء والمعدات التقوية
0.7%	2.7%	6.61	100.6	452,630	قطاع التريالي تجري والمعدات التقوية
0.0%	0.0%	-	-	1,637,360	وحدة إدارة المشروع
26.6%	100.0%	246.94	2,953.2	24,932,522	المجموع

الآثار غير المباشرة التي قد تسببها HPMP

71. سيؤدي تنفيذ مشروع الرغاي لزيادة إنتاج لبياتن حو 768,179 طنًا من معادلات تشلي الكبريت في الغلاف الجوي ويتسبب بذلك من تحويل النشئيات المعقدة غير ليدروكلوروفلوروكيبون، وتفض ليدوفلوروكيبون وتقليل انخيلمي (بالإضافة فقط غير قيم قدرات الاضرار الحاد في مختلف عوامل الخ) غير الحيليين في الجدول 62.

الجدول 62: الآثار غير المباشرة التي قد تسببها في قطاع الرغاي

لمادة	لقدرة غير الاضرار الحاد لمي	طن/ سنه	مع ادالات تشلي الكبريت (طن/سنه)
قبل التحول			
اليدوكلف وفول وروكيبون-616 ب	780	1,517.00	1,183,260
بعد التحول			
اليدروكيبون	20	416.70	8,334
اليدوفلوروكيبون-245fa	1,030	394.90	406,747
الغبيلمياه		n/a	0
المجموع الفرعي بعد التحول		811.60	415,081
الانزياح افي			(768,179)

71. وقد لبت خدم مؤشر لفرن دوق المتعدد الأطراف أن الآثار غير المباشرة التي قد تسببها في قطاع التريالي فال هواء من ليدروكلوروفلوروكيبون-616 ب لى ليدروكلوروفلوروكيبون-162 ألف. ولأغراض المقارنة تم تقديم النتائج لخطر ذلك حول لبي برون (HC-290) وتنشأ في الجدول 02.

الجدول 02 الأثار على المناخ المتوكل قبله في قطاع التبريد في الهواء

		عام	لمدخلات
		للبلد	
		بنوك الشركة)	
تيلند	-]		
4 من سنة	-]		
تجميع أجمل في ف لواء في لمق ع اجزة ملي في ف ال موافق لمصلحة	[لقائمة		إختيار نوع النظام
			معلومات هامة عن التبريد
اليدروفلوروكربون =00	-]		ليدر كل وروفلوروكربون الى سقيم إستبدال ه
2.3011	[للبلوغرام		كفي غاز التبريد حسب الوحدة
537,950	-]		عدد الوحدات
7.72	[للحلولوات		س ع التبريد
			تتبع في التلوث ولوجي لببولة ذات حد فني من الأثر على المناخ
0	[%]		نسبة الصادات (جميع للبلدان)
			حساب الأثر على المناخ
HFC-410A, HC-290	[list]		غاز التبريد البيل (أكثر من واحد إن لمكن)

لمحوظة

جميع البيل اتال معروضة محددة وليس يتم عل ومات عامة حول أنا بيل واحد؛ فيمكن أن يضيف الأداء اختلاف البيلوري في مدخلات ال حالة

			لمخرجات
ملاحظة بتسرب الم مخرج التبريد في ا فواخ لنظم سوطال للتبريد خالصة سية هبالبق ارن قب ال يدروفلوروكربون-00 ولجي اساس ال قدار ال في في سنة واحدة . والم مخرجات الإضافية ال لمحفظة م لمحنة			
			للبلد
تيلند			
			تتبع في التلوث ولوجي البيل قبل ل قدر من التبريد على المناخ
ي دروكربون-1122) 01%			قيا مقصونة
ي دروكربون-290) 01%			= ل لسبة لهيية)
لي درو فلوروكربون) 1%			لاني حراف عن
لي درو فلوروكربون والتوبون-22			لي درو فلوروكربون
لي درو فلوروكربون 127 ج			
0%)			
لي درو فلوروكربون 162			
6%)			
لي درو فلوروكربون 162			
23%)			
			حساب التلوث ولوجي على المناخ
لي درو فلوروكربون 162			غاز التبريد البيل ل
			مجموع الأثر البيل مباشر في ا فواخ (بعد التحويل) - خط الاساس*
89,067	[المقسي مثلى التبريد [التبريد]		
845,761	[المقسي مثلى التبريد [التبريد]		أثر غير البيل مباشر) للبلد)**
0	[المقسي مثلى التبريد [التبريد]		أثر غير البيل مباشر) خارج للبلد)**
845,761	[المقسي مثلى التبريد [التبريد]		مجموع الأثر غير البيل مباشر
934,828	[المقسي مثلى التبريد [التبريد]		مجموع الأثر

لتشغيل الإضفلي بدرجة لتييرة. وسوفت سحب ع لبية سدائل قروض غي أساس لفوروات لتفحقه من لقرقيين
تلكلف لتشغيلين لتفلي وحتي ليدرولكيون وليدرولكيون وولكيون-245fa.

مروع خطة أعمال الهن دوق لام تعدد الأطراف لتييرة 2112-2114

74. ي طب بلنك لدولي 24,932,522 دولارا أمرييا زطداتلكلف لدعم لتفيذ لمرلجة الأولى من خطة
HPMP. وتقل للقيمة الإجماليه لامطوب فلهتيرة 0261-0260 قدار 22,575,000 دولار أمريكي بمقي ذلك
تلكلف لدعمين حو 4 قسي ل لطة عن لبطغ الإجمالي لوارهي مشروع خطة الأعمال يرجع لقرقي الأرقام لى
اوضاع مردويه لتلفه قسي لتلفه لكففق غي هال خطة ادارة ازالة ل مواد ليدرولكي ووفلي وولكيون وولكيون عم لمترض
لدى وضع خطة الأعمال وتزيد الإزالة لتفحق قسي إطارال مشروع غ بللغ 245.9 طن بقدرات لتفاد الأوزون
بنحو هسي ل لطة عن الإزالة لتفحق قسي خطة الأعمال.

مروع الهاق

72. يرد مشروع هاقين حكوم فتوليند والسخة لتفي في قش أن إزالة ليدرولكي ووفلي وولكيون وولكيون لدمفق
الأول.

لتسوية

42. ق تترغب لسخة لتفي في قسي أنتن ظر بعد مراعاة لتفضل لاشامل لذي ستفحقه لمرلجة الأولى غي لنحو
لواوفي لجدول 64، ما إذا كلت:

(أ) توافق من حيث لبعدا غي لمرلجة الأولى من خطة إدارة إزالة ليدرولكي ووفلي وولكيون فتوليند
فلهتيرة 0260 لى 0262 لتفض لتفهاك ليدرولكي ووفلي وولكيون بنسبة 62 قسي ل لطة من خط
الأساس ببطغ قدره 24,932,522 دولارا أمرييا زطداتلكلف دعم لوكل في بللغ 1,869,939
دولارا أمريكي للهنك لدولي؛

(ب) أنتحاط غي لم بأن حكوم فتوليند ق توافق ق غي أنتحدد لتفحق ط قبط هال لتفض لتفجي عي لمبتدام
من لتفهاك ليدرولكي ووفلي وولكيون خط الأساس لبللغ 927.6 طن بقدرات لتفاد الأوزون
حصوب اب لتفهاك لتففي لبللغ 826.6 طن بقدرات لتفاد الأوزون و 1,028.5
بقدرات لتفاد الأوزون ال بطغ عن عامي 0222 و 0262 غي لتفول ي بموجب ل مادة 7 من
بروتوكول نهر تريال زطدا 15.7 طن بقدرات لتفاد الأوزون من ليدرولكي ووفلي وولكيون-
616 ب تفض من قسي نظم ليدرولكي وولكيون ل لخط لمتورد بم قسي يصل لى 943.3 طن بقدرات
لتفاد الأوزون؛

(ج) أنتحاط غي لم لتزام حكوم فتوليند بتفرض حظر غي لوارادات من ليدرولكي ووفلي وولكيون-
616 للقي والتفض من قسي ليدرولكي وولكيون لتفهاك ل لخط قسي موعدي لتفهاك ليدرولكي وولكيون/كلون لتفلي
0261 ب لتفهاك ل لخط قسي ليدرولكي وولكيون؛

(د) فتفهاك ع ل قبل حظر ل قيرر غي لتفهاك ليدرولكي ووفلي وولكيون-00 قسي بتفري ع أ هز قتلهي ف
ل مواء ولوارادات من أ هز قتلهي ف ل مواء ل معة مة غي ليدرولكي ووفلي وولكيون-00 ذات قدرة
تطلب ي لتفهاك عن 50,000 BTU) 14.5 ليدرولكي وولكيون (ب ل لول 6 ي ليدرولكي وولكيون/كلون لتفلي 0267،
وحظر غي بي ع وحادات لتفهاك ل مواء ل معة مة غي ليدرولكي ووفلي وولكيون-00 ب ل لول 16
ي م م ب ر/كلون الأول 0267:

(6) أنتحاط غي لم لتزام حكوم فتوليند بتفرض أو ل لخط قسي قبلك؛

- (د) أن ليس مح بأي نفاق في إطار المرحلة النهائية من خطة ادارة ازالة للمواد ليدروكلين ووفلو ووكبوي لى أنتؤكد حكومتنا سن هذا لكشريح أو لالهة؛
- (هـ) أنتحاط لم الملتزام حكومتنا بأننتي، لأغراض رصد لتهلاك تقى التصرريح أجهزة تلويح للمواء للبلغة 61 للمدرجة في المرحلة الأولى من خطة ادارة ازالة للمواد ليدروكلين ووفلو ووكبوي هي للسنوات 0262 لى 0267 وبالإضافة لى أى معلومات أخرى يجرى تحقيق لتهلاك للبد، للسجلات لخصص حصص الايراد التي تصدر خلال كل سن تقوي متوقرا يرتض من لماء عملاء كل متورد التي سيعتقبها للمبتوردون للمعيون كجزء من نتراتك لموجبنظام للتراخيص وحصص الواردات؛
- (و) أنتطب من ليلك الدولي أنيض من، من خلال مونتص اغل هذا لغرضب أن الأموال للمتوخاة لتطوير اللبسات في عصر للمساعدة للتقوية في خطة ادارة ازالة للمواد ليدروكلين ووفلو ووكبوي وسوفيؤدي، كحد أنى، لى لتاجن ماذج وتسلمها للتصريح أجهز لتلبيد لاقتبارها؛
- (ز) خصم 245.86 طن بقدرات للتعفاد الأوزون من للمواد ليدروكلين ووفلو ووكبوي من رقطة للبدء للقبض لتجريحى للمبتدام من لتهلاك ليدروكلين ووفلو ووكبون؛
- (ح) أتوافق مخرى مشروع الهاقبين حكومتنا ولاحجة للتقوية في لقبض اللتهلاك من للمواد ليدروكلين ووفلو ووكبوي مخرى لن حوالا ووفى للمفق الأولب هذه الوثيقة؛
- (ط) أنتطب من ليلك الدولي أنيقدم جرد لك خاذا للاحجة للتقوية في قرار ليش أنتموت تصريح مبدلات لحرارة، طبتموت لبحيل مبدلات لحرارة كعصر من شريحة عام 0261 من خطة ادارة ازالة للمواد ليدروكلين ووفلو ووكبوي لتتولين، وأنى طبك لك من الأمل لتحيث لتبيل 0-للمبتاهق اوفقا لك؛
- (ي) أتوافق مخرى لشريحة الأولى من خطة ادارة ازالة للمواد ليدروكلين ووفلو ووكبوي لتتولين وخطة للتقوية للمتب طبها ببلغ 5,000,000 دولار أمريكي زطادتك لتلبيف دعم الوكلاء للبلغة 375,000 دولار أمريكي.

الرفق ١.٥

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

1- يمثل هذا الاتفاق التفاهم بين حكومة تايلند ("البلد") واللجنة التنفيذية فيما يتعلق بإجراء تخفيض في الاستعمال المراقب للمواد المستنفدة للأوزون المحددة في التذييل 1-ألف ("المواد") إلى كمية ثابتة قدرها 834.8 من أطنان قدرات استنفاد الأوزون بحلول 1 يناير / كانون الثاني 2015 بما يتماشى مع الجداول الزمنية لبروتوكول مونتريال.

2- يوافق البلد على الالتزام بحدود الاستهلاك السنوي للمواد على النحو المبين في الصف الأفقي 1.1 من التذييل 1-ألف ("الأهداف والتمويل") من هذا الاتفاق فضلا عن الجدول الزمني للتخفيض بروتوكول مونتريال لجميع 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 الأفقي 1.1 من التذييل 1-ألف باعتباره الخطوة النهائية في التخفيضات بموجب هذا الاتفاق لجميع المواد المستنفدة للأوزون المحددة في التذييل 1-ألف، وفيما يتعلق بأي استهلاك يتجاوز المستوى المحدد لكل مادة في الصفوف الأفقية 3.1.4 و 3.2.4 و 3.3.4 و 3.4.4 و 3.5.4 و 3.6.4 و 3.7.4 (الاستهلاك المؤهل المتبقي) من كل من المواد.

3- رهناً بامتنال البلد لالتزاماته المحددة في هذا الاتفاق، توافق اللجنة التنفيذية، من حيث المبدأ، على توفير التمويل المحدد في الصف الأفقي 1.1 من التذييل 1-ألف للبلد. وستوفر اللجنة التنفيذية هذا التمويل، من حيث المبدأ، في اجتماعات اللجنة التنفيذية المحددة في التذييل 3-ألف ("جدول زمني للموافقة على التمويل").

4- يوافق البلد على تنفيذ هذا الاتفاق وفقا للخطط القطاعية المقدمة لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ووفقا للفقرة الفرعية 5(ب) من هذا الاتفاق، سوف يقبل البلد إجراء تحقق مستقل من تحقيق حدود الاستهلاك السنوي المذكورة للمواد كما يأتي في الصف 1.1 من التذييل 1-ألف من هذا الاتفاق. وسيجرى التحقق المشار إليه أعلاه بتكليف من الوكالة المنفذة الرئيسية.

5- ستمتنع اللجنة التنفيذية عن تقديم التمويل وفقاً للجدول الزمني للموافقة على التمويل إلا إذا وفى البلد بالشروط التالية ثمانية أسابيع على الأقل قبل اجتماع اللجنة التنفيذية المنطبق المحدد في الجدول الزمني للموافقة على التمويل:

(أ) أن يكون البلد قد حقق الأهداف المحددة في الصف 1.1 من التذييل 1-ألف لجميع السنوات المعنية. والسنوات المعنية هي جميع السنوات منذ السنة التي تمت فيها الموافقة على هذا الاتفاق. وتسنثنى السنوات التي لا يوجد فيها التزام بالإبلاغ ببيانات البرامج القطرية في تاريخ انعقاد اجتماع اللجنة التنفيذية الذي يقدم فيه طلب التمويل؛

(ب) أن يتم التحقق بشكل مستقل من تحقيق هذه الأهداف، إلا إذا قررت اللجنة التنفيذية أن هذا التحقق غير مطلوب؛

(ج) أن يكون لدى مقدم قرار التنفيذ السنوية لدى هيئة التذييل 4-ألف) شركة كوراي وخط إنتاجها ("أن يكون لدى مقدم قرار التنفيذ السنوية لدى هيئة التذييل 4-ألف) شركة كوراي وخط إنتاجها ("أن يكون لدى مقدم قرار التنفيذ السنوية لدى هيئة التذييل 4-ألف) شركة كوراي وخط إنتاجها ("

ل رشطة التي شرعني هقي الشرطح لم فلق لحي هاسبقا؛ وأن معدل صرف لتمويل التباح من الشرحة لوافق لحيها سياق ليزيد عن 2 قسي لاحة؛

(د) أن يكون البلد قد قدم خطة تنفيذ سنوية على هيئة التذييل 4- ألف تغطي كل سنة تقييمية حتى نهاية السنة التي يُطلب فيها تمويل الشريحة التالية بمقتضى الجدول الزمني للتمويل وتشملها، أو حتى موعد اكتمال جميع الأنشطة الواردة فيه في حالة الشريحة الأخيرة؛ و

(هـ) أن تكون الحكومة قدمت ما يفيد، بالنسبة إلى جميع 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، وبأن النظام يضمن امتثال البلد للجدول الزمني لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المنصوص عليه في بروتوكول مونتريال لمدة هذا الاتفاق.

6- سوف يضمن البلد إجراء رصد دقيق لأنشطته بمقتضى هذا الاتفاق. وسوف ترصد المؤسسات المحددة في التذييل 5- ألف ("مؤسسات الرصد والأدوار") وتبلغ عن تنفيذ الأنشطة التي تتضمنها خطط التنفيذ السنوية السابقة وفقاً لأدوارها ومسؤولياتها المحددة في التذييل 5-ألف. وسيخضع هذا الرصد أيضاً للتحقق المستقل على النحو المبين في الفقرة 4 أعلاه.

7- وتوافق اللجنة التنفيذية على أن تكون لدى البلد مرونة في إعادة تخصيص المبالغ الموافق عليها، أو جزء من هذه المبالغ وفقاً لتغيير الظروف، من أجل تحقيق أسس خفض في الاستهلاك وإزالة للمواد المحددة في التذييل 1-ألف:

(أ) إعادات التخصيص المصنفة كتعديلات رئيسية يجب أن تُوثق مسبقاً إما في خطة تنفيذ سنوية مقدمة حسبما هو متوقع في الفقرة الفرعية 5 (د) أعلاه أو كتفويض لخطة تنفيذ سنوية قائمة تقدم ثمانية أسابيع قبل أي اجتماع للجنة التنفيذية للموافقة عليها. وتتعلق التغييرات الرئيسية بما يلي:

- (1) المسائل التي يمكن أن تتعلق بقواعد أو سياسات الصندوق المتعدد الأطراف؛
- (2) التغييرات التي تؤدي إلى تعديل أي شرط من شروط هذا الاتفاق؛
- (3) التغييرات في المستويات السنوية للتمويل المخصص للوكالة المنفذة الرئيسية لمختلف الشرائح؛ و
- (4) تقديم تمويل إلى البرامج أو الأنشطة غير المدرجة في خطة التنفيذ السنوية المعتمدة الحالية، أو إزالة أي نشاط من خطة التنفيذ السنوية، تزيد تكاليفه عن 30 في المائة من مجموع تكاليف آخر شريحة موافق عليها؛

(ب) إعادات التخصيص غير المصنفة كتعديلات رئيسية، فيمكن إدماجها في خطة التنفيذ السنوية الموافق عليها، والتي تكون عندئذ قيد التنفيذ، ويتم إبلاغ اللجنة التنفيذية بشأنها في تقرير التنفيذ السنوي اللاحق؛ و

(ج) إذا قرر البلد أثناء تنفيذ هذا الاتفاق إدخال تكنولوجيا بديلة غير التكنولوجيا المقترحة في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الموافق عليها، يتعين الحصول على موافقة اللجنة التنفيذية كجزء من خطة تنفيذ سنوية أو تفويض للخطة الموافق عليها. ويجب أن يُحدد في الطلب المقدم لتغيير التكنولوجيا التكاليف الإضافية المرتبطة بها والأثر المحتمل على المناخ وأي اختلاف في أطنان قدرات استنفاد الأوزون التي سيتم إزالتها، حسبما ينطبق الأمر. ويوافق البلد على أن الوفورات المحتملة في التكاليف الإضافية المتعلقة بتغيير التكنولوجيا ستؤدي إلى خفض مستوى التمويل الشامل بموجب هذا الاتفاق وفقاً لذلك؛

(د) لن تحصل أي شركة بتعين تحويلها إلى تكنولوجيا غير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مدرجة في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ويتبين أنها غير مؤهلة بموجب المبادئ التوجيهية للصندوق المتعدد الأطراف (أي بسبب الملكية الأجنبية أو إذا كانت منشأة بعد الموعد النهائي وهو 21 سبتمبر/أيلول 2007) على مساعدة. وسيتم إبلاغ اللجنة التنفيذية بهذه المعلومات كجزء من خطة التنفيذ السنوية؛

(هـ) يوافق البلد، في الحالات التي تم فيها اختيار تكنولوجيا الهيدروكلوروفلوروكربون كبديل للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ومع الأخذ في الاعتبار بالظروف الوطنية المتعلقة بالصحة والسلامة على أن: يرصد إتاحة المواد والبدايل التي تزيد من تقليل الأثار على المناخ؛ أن يدرس، في استعراض معايير القواعد والحوافز، الأحكام المناسبة التي تشجع على إدخال مثل هذه البدائل؛ وأن يدرس احتمال اعتماد بدائل ذات جدوى تكاليف تقلل من الأثر على المناخ في تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، حسب الاقتضاء، وأن يبلغ اللجنة التنفيذية بالتقدم المحرز تبعاً لذلك؛ و

(و) سوف تعاد أي مبالغ متبقية إلى الصندوق المتعدد الأطراف لدى الانتهاء من الشريحة الأخيرة المتوقعة بموجب هذا الاتفاق.

8- سوف يُولى الاهتمام على وجه التحديد لتنفيذ الأنشطة في القطاع الفرعي لخدمات التبريد، وبصفة خاصة لما يلي:

(أ) أن يستعمل البلد المرونة المتاحة بموجب هذا الاتفاق لمعالجة الاحتياجات الخاصة التي قد تطرأ خلال تنفيذ المشروع؛ و

(ب) أن يأخذ البلد والوكالة المنفذة الرئيسية بعين الاعتبار الكامل الشروط الواردة بالمقررين 100/41 و6/49 خلال تنفيذ الخطة.

9- 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 بموجب هذا الاتفاق. وقد وافق البنك الدولي على أن يكون الوكالة المنفذة الرئيسية ("الوكالة المنفذة الرئيسية") فيما يتعلق بأنشطة البلد بموجب هذا الاتفاق. ويُوافق البلد على عمليات التقييم الدورية التي قد تُجري في إطار برامج أعمال الرصد والتقييم التابعة للصندوق المتعدد الأطراف أو في إطار برنامج التقييم التابع للوكالة المنفذة الرئيسية المشتركة في هذا الاتفاق.

10- ستكون الوكالة المنفذة الرئيسية مسؤولة عن ضمان التخطيط المنسق لجميع الأنشطة وتنفيذها والإبلاغ عنها بموجب هذا الاتفاق، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر التحقق المستقل وفقاً للفقرة الفرعية 5 (ب). وتوافق اللجنة التنفيذية من حيث المبدأ، على تزويد الوكالة المنفذة الرئيسية بالرسوم المبيّنة في الصف الأفقي 2.2 من التذييل 1-ألف.

11- في حال عدم تمكّن البلد، لأي سبب من الأسباب، من تحقيق الأهداف المتعلقة بإزالة المواد المحددة في الصف الأفقي 1-1 من التذييل 1-ألف، أو عجزه على أي وجه آخر عن الامتثال لهذا الاتفاق، فعندئذ يقبل البلد بأنه لن يحقّ له الحصول على التمويل وفقاً لجدول الموافقة 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 جدول الموافقة على التمويل. ويعترف البلد بأنه يجوز للجنة التنفيذية أن تخفض قيمة التمويل بالقيمة المحددة في التذييل 7-ألف ("تخفيضات في التمويل بسبب عدم الامتثال")، عن كل كيلوغرام من تخفيضات الاستهلاك غير المنجزة في أي سنة من السنوات، مقدرة بأطمان 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.

12- لن تخضع عناصر تمويل هذا الاتفاق للتعديل على أساس أي قرار للجنة التنفيذية في المستقبل قد يؤثر على تمويل أية مشروعات أخرى في قطاعات الاستهلاك أو أي أنشطة أخرى ذات صلة في البلد.

13- سوف يستجيب البلد لأي طلب معقول من اللجنة التنفيذية ومن الوكالة المنفذة الرئيسية لتيسير تنفيذ هذا الاتفاق. وبنوع خاص عليه أن يتيح للوكالة المنفذة الرئيسية الإطلاع على المعلومات الضرورية للتحقق من الامتثال لهذا الاتفاق.

14- يتم إنجاز المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والاتفاق المقترن بها في نهاية السنة التالية لآخر سنة يحدد فيها حد أقصى مسموح به لإجمالي مستوى الاستهلاك في التذييل 1-ألف. وفي حالة بقاء أنشطة معلقة جرى التنبؤ بها في الخطة والتنقيحات التالية عليها وفقاً للفقرة الفرعية 5(د) والفقرة 7، فسيرجأ إتمامها حتى نهاية السنة التالية لتنفيذ الأنشطة المتبقية. وستستمر أنشطة الإبلاغ المنصوص عليها في الفقرات الفرعية 1(أ) و1(ب) و1(د) و1(هـ) من التذييل 4-ألف إلى حين إتمامها إلا إذا حددت اللجنة التنفيذية خلاف ذلك.

15- 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.

تذييلات

التذييل 1- ألف: المواد

لمادة	لمفوق	لمجموعة	نقطة لهدية لإجمالي الخفض اتفادي التدهلاك بها طبق درات استنفاد الأوزون)
لهي درلؤل ووفول وولوبون-11	مجم	الأولى	716.57
لهي درلؤل ووفول وولوبون-113	مجم	الأولى	3.20
لهي درلؤل ووفول وولوبون-114	مجم	الأولى	0.08
لهي درلؤل ووفول وولوبون-141ب	مجم	الأولى	205.25
لهي درلؤل ووفول وولوبون-141ب	مجم	الأولى	0.12
لهي درلؤل ووفول وولوبون-115، 115 ج أ و 115 ج ب	مجم	الأولى	2.30
المجموع الفرعي			*927.52
لهي درلؤل ووفول وولوبون-141ب في البيوليوليات لمتل مبيوترة طبقه الخلط	مجم	الأولى	15.68
المجموع			943.20

(*) أقل من خط أساس المادة 7 بسبب جبر بيانات المادة 7 إلى واحد من عشرة.

التذييل 2- ألف: الأهداف والتمويل

لصف	لهفردات	2012	2013	2014	2015	2016	لمجموع
1.1	جدولت خفيضات نبوت ووكول مهتريال لمواد المفوق مجم، الم مجموع الأولى (أطول قدرات استنفاد الأوزون)	لايخ طبق	927.6	927.6	834.8	834.8	لايخ طبق
1.1	الحد الأقصى المسموح به لامتتهلاك الكل من مواد الهرفق مجم، الم مجموع الأولى (أطول قدرات استنفاد الأوزون)	لايخ طبق	927.6	927.6	834.8	834.8	لايخ طبق
1.1	التمويل المتفق عليه للوكالة النغدة الهيوليوليات الدولية (دولار أمريكي)	5,000,000	7,500,000	8,500,000	1,439,270	2,493,252	24,932,522
2.2	تكاليف دعم الوكالة من فدة الهيوليوليات (دولار أمريكي)	375,000	562,500	637,500	107,945	186,994	1,869,939
1.3	إجمالي تكاليف اللدمتفق عليه (دولار أمريكي)	5,000,000	7,500,000	8,500,000	1,439,270	2,493,252	24,932,522
1.3	مجموع تكاليف اللدمتفق عليه (دولار أمريكي)	375,000	562,500	637,500	107,945	186,994	1,869,939
3.3	إجمالي التكاليف المتفق عليه (دولار أمريكي)	5,375,000	8,062,500	9,137,500	1,547,215	2,680,246	26,802,461
1.1.4	إجمالي الإزلة من لهي درلؤل ووفول وولوبون- المتفق عليه حقيقي لم مجموع هذا الاتفاق (أطول قدرات استنفاد الأوزون)						78.99
1.1.4	إزلة لهي درلؤل ووفول وولوبون- التي هي حقيقي في مشروعات طبقه الخلط (أطول قدرات استنفاد الأوزون)						0.00
3.1.4	الامتتهلاك من لهي درلؤل ووفول وولوبون- 11 (أطول قدرات استنفاد الأوزون)						637.58
1.1.4	إجمالي الإزلة من لهي درلؤل ووفول وولوبون- 3 المتفق عليه حقيقي لم مجموع هذا الاتفاق (أطول قدرات استنفاد الأوزون)						0.00
1.1.4	إزلة لهي درلؤل ووفول وولوبون- 13 التي هي حقيقي في مشروعات سريولة طبقه الخلط (أطول قدرات استنفاد الأوزون)						0.00
3.1.4	الامتتهلاك من لهي درلؤل ووفول وولوبون- 113 (أطول قدرات استنفاد الأوزون)						3.20
1.3.4	إجمالي الإزلة من لهي درلؤل ووفول وولوبون- 4 المتفق عليه حقيقي لم مجموع هذا الاتفاق (أطول قدرات استنفاد الأوزون)						0.00
1.3.4	إزلة لهي درلؤل ووفول وولوبون- 14 التي هي حقيقي في مشروعات طبقه الخلط (أطول قدرات استنفاد الأوزون)						0.00
3.3.4	الامتتهلاك من لهي درلؤل ووفول وولوبون- 114 (أطول قدرات استنفاد الأوزون)						0.08
1.4.4	إجمالي الإزلة من لهي درلؤل ووفول وولوبون- 141 المتفق عليه حقيقي لم مجموع هذا الاتفاق (أطول قدرات استنفاد الأوزون)						151.68
1.4.4	إزلة لهي درلؤل ووفول وولوبون- 141 التي هي حقيقي في مشروعات طبقه الخلط (أطول قدرات استنفاد الأوزون)						0.00
3.4.4	الامتتهلاك من لهي درلؤل ووفول وولوبون- 141ب (أطول قدرات استنفاد الأوزون)						53.57

1.5.4	إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 المتفق على تحقيقه بموجب هذا الاتفاق) أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	0.00
1.5.4	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141 بملتقيتي تحقيقها في مشروعات سابقة ملحق بها (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	0.00
3.5.4	الامتهلاك لمؤهل التحقيق من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	0.12
1.6.4	إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-115 و 115 ج أ و 115 ج المتفق على تحقيقه بموجب هذا الاتفاق) أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	0.00
1.6.4	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-115 و 115 ج أ و 115 ج ب ملتي تحقيقها في مشروعات سابقة ملحق بها (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	0.00
3.6.4	الامتهلاك لمؤهل التحقيق من الهيدروكلوروفلوروكربون-115 و 115 ج أ و 115 ج ب (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	2.30
1.7.4	إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 بالوجود فعلي بلهويولات المعنودة بلحق الخلل المتفق على تحقيقه بموجب هذا الاتفاق) أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	15.19
1.7.4	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141 بالوجود فعلي بلهويولات الصمت وبنق ابلحق الخلل ملتي تحقيقها في مشروعات سابقة ملحق بها (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	0.00
3.7.4	الامتهلاك لمؤهل التحقيق من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 بالوجود فعلي بلهويولات المتنيرة بلحق الخلل (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	0.49

التذييل 3- ألف: الجدول الزمني للموافقة على التمويل

1. سيجري النظر في تمويل الشرائح المقبلة للموافقة عليه في ميعاد لا يسبق الاجتماع الثاني في السنة المحددة في التذييل 1-ألف.

التذييل 4- ألف : شكل تقارير وخطط التنفيذ

1 سوف يتألف تقرير التنفيذ وخطة التنفيذ لطلب كل شريحة من خمسة أجزاء:

(أ) تقرير مسرود، ترد فيه البيانات حسب السنة التقويمية، بشأن التقدم المحرز منذ السنة السابقة للتقرير السابق، وتعليق على حالة البلد فيما يتعلق بإزالة المواد، وكيفية إسهام مختلف النشاطات فيها، وكيفية ارتباط بعضها ببعض. وينبغي أن يشمل التقرير على المواد المستنفدة للأوزون التي أزيلت كنتيجة مباشرة لتنفيذ الأنشطة، حسب المادة، والتكنولوجيا البديلة المستخدمة والبدائل ذات الصلة التي أدخلت، للسماح للأمانة بتوفير معلومات للجنة التنفيذية عما ينتج من تغيير في الانبعاثات ذات الصلة بالمناخ. وينبغي أن يسلط التقرير الضوء كذلك على الإنجازات والخبرات والتحديات المرتبطة بمختلف النشاطات المدرجة في الخطة، وأن يعبر عن أي تغييرات تطرأ على الظروف في البلد، وأن يقدم غير ذلك من المعلومات ذات الصلة. وينبغي أن يشمل التقرير أيضا على معلومات عن أي تغييرات مقارنة بخطة (خطط) التنفيذ السنوية السابق تقديمها، كحالات التأخير، وحالات استخدام المرونة في إعادة تخصيص المبالغ خلال تنفيذ الشريحة، على النحو المنصوص عليه في الفقرة 7 من هذا الاتفاق، أو غير ذلك من التغييرات، وأن يقدم مبررات حدوثها. وسيغطي التقرير المسرود جميع السنوات ذات الصلة المحددة في الفقرة الفرعية 5(أ) من الاتفاق، ويمكن بالإضافة إلى ذلك أن يشمل أيضا معلومات عن الأنشطة في السنة الحالية؛

(ب) تقرير للتحقق من نتائج خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واستهلاك المواد المشار إليها في التذييل 1-ألف، كما هو مبين في الفقرة الفرعية 5(ب) من الاتفاق. وما لم تقرر اللجنة التنفيذية خلاف ذلك، يتعين تقديم هذا التحقق مع كل طلب خاص بشريحة من الشرائح ويتعين أن يقدم التحقق من الاستهلاك لجميع السنوات ذات الصلة على النحو المحدد في الفقرة الفرعية 5(أ) من الاتفاق التي لم تشر اللجنة إلى تسلم تقرير تحقق عنها؛

- (ج) وصف خطي للنشاطات التي سيُضطلع بها حتى نهاية السنة المزمعة لتقديم طلب الشريحة التالية وتشملها، مع إبراز الترابط بين الأنشطة ومع أخذ التجارب المكتسبة والتقدم المحرز في تنفيذ الشرائح السابقة بعين الاعتبار؛ وستقدم البيانات الواردة في الخطة حسب السنة التقويمية. وينبغي أن يتضمن الوصف أيضا الإشارة إلى الخطة الشاملة والتقدم المحرز، فضلا عن أي تغييرات ممكنة من المنظور أن تطرأ على الخطة الشاملة. وينبغي أن يغطي هذا الوصف السنوات المحددة في الفقرة الفرعية 5(د) من الاتفاق. كما ينبغي أن يحدد الوصف بالتفصيل التغييرات التي أدخلت على الخطة الشاملة وأن يقدم تفسيراً لها. ويمكن تقديم وصف الأنشطة المستقبلية كجزء من نفس الوثيقة بوصفه التقرير السردى بموجب الفقرة الفرعية (ب) أعلاه؛
- (د) مجموعة من المعلومات الكمية الخاصة بجميع تقارير التنفيذ السنوية وخطط التنفيذ السنوية المقدمة من خلال قاعدة بيانات على الإنترنت. وستعدل هذه المعلومات الكمية، التي يتعين تقديمها حسب السنة التقويمية مع كل طلب شريحة، كلا من السرد والوصف الخاص بالتقرير (انظر الفقرة الفرعية 1(أ) أعلاه) والخطة (انظر الفقرة الفرعية 1(ج) أعلاه)، وخطة التنفيذ السنوية وأي تغييرات في الخطة الشاملة، وستغطي نفس الفترات الزمنية والنشاطات؛ و
- (هـ) موجز تنفيذي من حوالي خمس فقرات، يلخص الفقرات الفرعية من 1(أ) إلى 1(د) أعلاه.

التذييل 5- ألف: مؤسسات الرصد والأدوار المتعلقة به

1 - إن وحدة الأوزون الوطنية في إدارة الأشغال الصناعية هي المسؤولة عن إدارة وتنسيق برنامج إزالة المواد المستنفدة للأوزون الشامل في تايلند، بما في ذلك أنشطة الإزالة وتدابير رقابة مواد المرفق ج، المجموعة الأولى (المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية) وستقوم وحدة إدارة المشروع في خطة إدارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بإدارة وتنفيذ هذا الاتفاق.

1 - ستتعاون وحدة إدارة المشروع في خطة إدارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مع وحدة الأوزون الوطنية وتنسق مع مكتب مراقبة المواد الخطرة وإدارة الجمارك لوضع وتنفيذ نظام للاستيراد والمراقبة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ واستعراض طلبات تراخيص استيراد/ تصدير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية السنوية لضمان أن يقوم المستوردون/المصدرون بتوفير قائمة بالمستخدمين النهائيين؛ وتحديد وإصدار حصص سنوية لاستيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة من 1211 إلى 1216.

3 - من أجل رصد وتقييم التقدم في التنفيذ ستساعد وحدة إدارة المشروع وحدة الأوزون الوطنية على:

- (أ) إعداد نظام المعلومات الإدارية يجمع ويتابع كل البيانات ذات الصلة والمطلوبة حول استيراد مواد المرفق (ج)، المجموعة الأولى (المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية) بصورة سنوية؛
- (ب) تحديث البيانات الخاصة بالكمية الفعلية من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستوردة بالتعاون مع مكتب مراقبة المواد الخطرة وإدارة الجمارك كل ثلاثة شهور؛
- (ج) رصد أي حالات استيراد غير مشروع للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والإبلاغ عنها؛
- (د) رصد التقدم في إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من ناحية الطلب بالإشراف المباشر على تنفيذ المشروع الفرعي؛

- (هـ) تجميع تقارير التقدم المرحلية بشأن تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وإنجازات إزالة هذه المواد للمشاركة فيها مع إدارة الأشغال الصناعية، وإدارة الجمارك، ووزارة الصناعة ومكاتبها المحلية؛ و
- (و) إعداد تقارير تنفيذ الشرائح والخطط وفقا للجدول الزمني المحدد في التذييل 2-ألف.

4 - ستكون إدارة الأشغال الصناعية هي المسؤولة عن استعراض تقارير وحدة إدارة المشروع والبيانات وفرض تدابير الرقابة والسياسة التي تسهل مراقبة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتخفيضات وفقا للاتفاق.

التذييل 6- ألف: دور الوكالة المنفذة الرئيسية

- 1 ستكون الوكالة المنفذة الرئيسية مسؤولة عن مجموعة من الأنشطة تشمل على الأقل ما يلي:
- (أ) ضمان التحقق من الأداء والتحقق المالي بمقتضى هذا الاتفاق والإجراءات والمتطلبات الداخلية الخاصة به، على النحو المبين في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الخاصة بالبلد؛
- (ب) مساعدة البلد في إعداد خطط التنفيذ والتقارير اللاحقة على النحو المبين في التذييل 4-ألف؛
- (ج) تقديم تحقق مستقل إلى اللجنة التنفيذية من أن الأهداف قد تحققت وأن الأنشطة السنوية المرتبطة بها قد أكملت على النحو المبين في خطة التنفيذ بما يتماشى مع التذييل 4-ألف؛
- (د) التأكد من أخذ التجارب المكتسبة والتقدم المحرز بعين الاعتبار في استكمالات الخطة الشاملة وفي خطط التنفيذ السنوية المقبلة تمشيا مع الفقرتين الفرعيتين 1(ج) و1(د) من التذييل 4-ألف؛
- (هـ) الوفاء بمتطلبات الإبلاغ الخاصة بتقارير التنفيذ السنوية وخطط التنفيذ السنوية والخطة الشاملة على النحو المحدد في التذييل 4-ألف لتقديمها إلى اللجنة التنفيذية؛
- (و) ضمان تنفيذ الخبراء التقنيين المستقلين المؤهلين للمراجعات التقنيّة؛
- (ز) إجراء مهام الإشراف المطلوبة؛
- (ح) ضمان وجود آلية تشغيلية تمكّن من تنفيذ خطة التنفيذ بطريقة فعالة ومتسمة بالشفافية والإبلاغ الدقيق عن البيانات؛
- (ط) في حالة خفض التمويل نتيجة عدم الامتثال وفقا للفقرة 11 من الاتفاق، تحديد، بالتشاور مع البلد، تخصيص التخفيضات لمختلف بنود الميزانية؛ و
- (ي) تقديم المساعدة فيما يتعلق بدعم السياسات العامة والدعم الإداري والتقني عند الطلب.

1 بعد التشاور مع البلد وأخذ أي آراء يعرب عنها بعين الاعتبار، ستقوم الوكالة المنفذة الرئيسية باختيار كيان مستقل وتكليفه بإجراء التحقق من نتائج خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واستهلاك المواد المذكورة في التذييل 1-ألف، وفقا لما جاء بالفقرة الفرعية 5(ب) من الاتفاق والفقرة الفرعية 1(ب) من التذييل 4-ألف.

التذييل 7- ألف: تخفيضات في التمويل بسبب عدم الامتثال

1 وفقا للفقرة 11 من هذا الاتفاق، يمكن تخفيض مبلغ التمويل المخصّص بمقدار 125 دولار أمريكي عن كلّ كيلوغرام من قدرات استنفاد الأوزون من الاستهلاك الذي يتجاوز المستوى المحدد في الصف 1.1 من التذييل 1-ألف لكل سنة لم يتحقق فيها الهدف المحدد في الصف 1.1 من التذييل 1-ألف.
