

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/74/43

9 April 2015

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الرابع والسبعون
مونتريال، 18 - 22 مايو / أيار 2015

مقترح مشروع: بنما

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

الإزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة) اليونديبي/ اليونيب

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات
بنما

عنوان المشروع	الوكالة	الاجتماع الذي اعتمد فيه	مقياس التحكم
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى)	اليونديبي (رئيسية)، اليونيب	الخامس والستين	10% بحلول عام 2015

تاريخ تحديث بيانات المادة 7	السنة: 2013	21,37 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
-----------------------------	-------------	-------------------------------------

كيمياتي		الإيروسولات	الرغاوى	مكافحة الحريق	التبريد	المذيبات	عامل تصنيع	الاستخدامات العملية	إجمالي الاستهلاك القطاعي
					التصنيع	الخدمة			
الهيدروكلوروفلوروكربون 123						0.0			0.0
الهيدروكلوروفلوروكربون 124						0.0			0.0
الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب						2.0			2.0
الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب في البوليولات سابقة الخلط المستوردة			2.2						2.2
الهيدروكلوروفلوروكربون 142ب						0.0			0.0
الهيدروكلوروفلوروكربون 22						19.3			19.3

خط الأساس للفترة 2010-2009:		24.8	نقطة البداية للتخفيضات المجمعمة المستدامة:		27.27
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)					
موافق عليه بالفعل:		4.78	المتبقي:		22.49

المجموع	2015	خطة الأعمال
0.5	0.5	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
34,255	34,255	التمويل (دولار أمريكي)
0.1	0.1	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
9,492	9,492	التمويل (دولار أمريكي)

المجموع	2015	2014	2013	2012	2011	بيانات المشروع	
	22.3	24.8	24.8	لا يوجد	لا يوجد	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال (تقديرية)	
	22.3	24.8	24.8	لا يوجد	لا يوجد	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	
265,545	31,865		100,907		132,773	تكاليف المشروع	تكاليف المشروع المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي)
19,916	2,390		7,568		9,958	تكاليف الدعم	
70,000	8,400		26,600		35,000	تكاليف المشروع	
9,100	1,092		3,458		4,550	تكاليف الدعم	اليونيب
295,280	0.0	0	127,507	0	167,773	تكاليف المشروع	التمويل الذي اعتمده اللجنة التنفيذية (دولار أمريكي)
25,534	0.0	0	11,026	0	14,508	تكاليف الدعم	
40,265	40,265					تكاليف المشروع	إجمالي التمويل المطلوب من حيث المبدأ (دولار أمريكي)
3,482	3,482					تكاليف الدعم	

الموافقة الشمولية

توصيات الأمانة:

وصف المشروع

1- نيابة عن حكومة بنما، قدم برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، بصفته الوكالة المنفذة الرئيسية، إلى الاجتماع الرابع والسبعين طلباً للحصول على تمويل للشريحة الثالثة والأخيرة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بتكلفة إجمالية قدرها 43,747 دولار أمريكي، تتألف من 31,865 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة بقيمة 2,390 دولار أمريكي لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، و8,400 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة بقيمة 1,092 دولار أمريكي لليونيبي. ويشمل الطلب تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة الثانية، وتقرير التحقق عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخطة تنفيذ الشريحة لعامي 2015 و 2016.

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2- أبلغت حكومة بنما عن استهلاك 21,37 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2013 وقدرت استهلاك 19,23 طن من قدرات استنفاد الأوزون لعام 2014، وهو أقل من الاستهلاك المسموح به وقدره 24,77 طن من قدرات استنفاد الأوزون. ويرد استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2010-2014 في الجدول 1.

الجدول 1- استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في بنما (بيانات المادة 7 للفترة 2010-2014)

خط الأساس	2014*	2013	2012	2011	2010	المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
						طن متري
404.32	348.60	350.76	474.48	381.14	380.36	الهيدروكلوروفلوروكربون 22
2.37	0.74	2.42	0.00	2.93	4.06	الهيدروكلوروفلوروكربون 123
0.39	0.09	0.10	0.10	0.98	0.45	الهيدروكلوروفلوروكربون 124
20.87	0.00	18.41	60.65	25.50	30.01	الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب
2.72	0.52	0.01	0.06	0.59	4.12	الهيدروكلوروفلوروكربون 142ب
430.66	349.95	371.74	535.29	410.00	419.00	المجموع (طن متري)
						طن من قدرات استنفاد الأوزون
22.24	19.17	19.30	26.10	20.96	20.9	الهيدروكلوروفلوروكربون 22
0.05	0.01	0.05	0.00	0.06	0.1	الهيدروكلوروفلوروكربون 123
0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.0	الهيدروكلوروفلوروكربون 124
2.30	0.00	2.02	6.67	2.81	3.3	الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب
0.18	0.03	0.00	0.00	0.04	0.3	الهيدروكلوروفلوروكربون 142ب
24.77	19.23	21.37	32.77	23.89	24.6	المجموع (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
***2.50	لا يوجد**	2.18	2.73	13.51	2.2	الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب في البوليوالات المخلوطة سابقاً المستوردة

* لم يبلغ عنها بعد ولكن تم التحقق منها.
** غير متاحة في وقت صدور هذه الوثيقة.
*** متوسط الاستهلاك للفترة 2007-2009.

3- يفسر الانخفاض في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون 22 بتطبيق نظام الحصص لاستيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وعدم استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب في عام 2014 هو نتيجة فرض الحظر على استيراد وإنتاج وتصدير واستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب بكميات كبيرة، حسبما كان مقرراً في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

تقرير التحقق

4- أكد تقرير التحقق أن الحكومة تنفذ نظاماً للتراخيص والحصص لواردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وأن الاستهلاك الكلي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2013 هو 21,37 طن من قدرات استنفاد الأوزون، بإجمالي قدره 19,23 طن من قدرات استنفاد الأوزون لعام 2014. وخلص تقرير التحقق إلى أنه يجري تنفيذ التشريعات والإجراءات

الوطنية بالقدر الكافي، وأن البيانات التي ذكرتها وحدة الأوزون الوطنية موثوق بها بالمقارنة مع التقرير الإحصائي الذي تقدمه الهيئة الوطنية للجمارك.

تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري

5- أبلغت حكومة بنما عن بيانات استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية القطاعية بموجب تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري لعام 2013 التي تتوافق مع البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7. وسيقدم تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2014 في منتصف أبريل/نيسان 2015.

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

تعزيز الإطار القانوني

6- نظام التراخيص والحصص لاستيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية معمول به منذ عام 2013 ويقدم حالة واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية حسب المشروع في الوقت الحقيقي. وفي عام 2014 منحت حكومة بنما تراخيص سنوية إلى 33 مستوردا لاستيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

7- قدمت الهيئة الوطنية للجمارك التدريب على الإطار القانوني الجديد، بما في ذلك نظام التراخيص والحصص، إلى 49 من ضباط الجمارك منجزة 109 تدريباً من أصل 160 المقرر في إطار المرحلة الأولى. وقدمت الهيئة الوطنية للجمارك أيضاً تدريباً إضافياً إلى 92 ضابط جمارك واستلمت اثنين من معرفات غازات التبريد.

8- وبالإضافة إلى ذلك، تم تنفيذ الحظر على واردات الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب النقي للاستخدام في قطاع خدمات التبريد في 1 يناير/كانون الثاني 2014.

قطاع التصنيع

9- وفقاً للمقرر 15/63¹، اقترحت بنما تقديم، في اجتماع مقبل كجزء من المرحلة الأولى، مشروع لمعالجة استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب الوارد في البوليلولات سابقة الخلط المستوردة وقدرها 2,50 طن من قدرات استنفاد الأوزون (المتوسط للفترة 2007-2009). ومع ذلك، أبلغ برنامج الأمم المتحدة الإنمائي الأمانة بأنه سيتم تقديم مشروع الرغوة خلال المرحلة الثانية.

برنامج التدريب على التبريد

10- تلقى سبعة وعشرون مدرب تبريد و392 فنياً تدريباً على ممارسات التبريد الجيدة والبدائل ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفض لغازات التبريد من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (هدف المرحلة الأولى هو 550 فنياً). وأدرج موضوع حلقة عمل تدريب المدربين في مناهج التبريد للمعهد الوطني للتدريب والتنمية البشرية، الذي تعهد بالاستمرار في تقديم دورات التدريب على ممارسات التبريد الجيدة في مراكزه للتدريب في جميع أنحاء البلاد. كما واصلت وحدة الأوزون الوطنية دعم تنفيذ نظام إصدار الشهادات للفنيين، بإجمالي 106 فنياً معتمداً خلال هذه الفترة.

11- حدثت وحدة الأوزون الوطنية، بالتعاون مع جمعية بنما لتكييف الهواء والتبريد اللوائح الفنية لتكييف الهواء والتهوية، التي تشمل الشروط اللازمة لتركيب وتشغيل وصيانة معدات التبريد. والمبادئ التوجيهية لاعتماد غازات التبريد غير المستنفذة للأوزون وذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفض عند تصميم أنظمة تكييف الهواء الجديدة؛ وفرض الحظر على تركيبات تكييف الهواء الجديدة القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ابتداءً من 1 يناير/كانون الثاني 2016. كما تم إنشاء لجنة

¹ يسمح للبلدان المدرجة في المادة 5 المستهلكة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المبلغ عنها بموجب المادة 7 في قطاع خدمات التبريد فقط ومع شركات الرغوة المعتمدة حصراً على أنظمة بوليولولات الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب المخلوطة سابقاً المستوردة، الغير مبلغ عنها كاستهلاك، على أساس استثنائي وحسب كل حالة على حدة، وفقاً للمقرر 47/61، يسمح لها بتقديم طلب تمويل لتحويل تلك الشركات خلال تنفيذ المرحلة الأولى من الخطة.

معنية بمعايير الهيدروكربونات من أجل إنشاء المعيار الفني للسلامة لتكريب وصيانة وإصلاح المعدات القائمة على الهيدروكربونات لأن بعضها يدخل في البلاد بالفعل.

12- بالإضافة إلى ذلك، زارت وحدة الأوزون الوطنية ورش الخدمة، ومستوردي المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمستخدمين النهائيين لتعزيز اعتماد غازات التبريد البديلة غير المستنفذة للأوزون وذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفض، واستبدال الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب بالنيتروجين في أنشطة التنظيف.

برنامج استرداد غاز التبريد وإعادة التدوير

13- تم توزيع عشرة مجموعات للأدوات على مراكز التدريب وتم تسليم 80 مجموعة إضافية بما في ذلك أدوات التنظيف القائمة على النيتروجين إلى ورش الخدمة خلال النصف الأول من عام 2015.

14- بعد الاطلاع على وظائف الشبكة الوطنية للاسترداد وإعادة التدوير استنتج أن الاسترداد يتم في الغالب عن طريق الورش الكبيرة. وسيتم توفير معدات الاسترداد وإعادة التدوير إلى المزيد من الورش التي أبدت اهتماما في تحسين ممارساتها الخدمية.

برنامج حماية المستخدم النهائي وخطط التحويل

15- تم تصميم قاعدتين للبيانات لتحسين إدارة معلومات الأنشطة التي تنفذها وحدة الأوزون الوطنية: أحدهما لفنيي التبريد المدربين من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعهد الوطني للتدريب والتنمية البشرية، والأخرى لمعدات التبريد في المستشفيات العامة.

وحدة تنفيذ ورصد المشروع

16- استمرت وحدة الأوزون الوطنية في تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بالتعاون مع الهيئة الوطنية للجمارك والمعهد الوطني للتدريب والتنمية البشرية وجمعية بنما لتكييف الهواء والتبريد والجامعة التكنولوجية في بنما، ووزارة التربية والتعليم والأمانة الوطنية للطاقة ووزارة التجارة والصناعة وجمعية بنما للمهندسين والمهندسين المعماريين والمستوردين والموزعين للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخليط المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

مستوى صرف الأموال

17- اعتبارا من يناير/كانون الثاني 2015، تم صرف 248,835 من أصل 295,280 دولار أمريكي المعتمدة حتى الآن، (203,235 دولار أمريكي لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي و45,600 دولار أمريكي لليونيب). وسيتم صرف رصيد قدره 46,445 دولار أمريكي في عام 2015 (الجدول 2).

الجدول 2- التقرير المالي للمرحلة الأولى من خطة بنما لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (دولار أمريكي)

إجمالي المعتمد		الشريحة الثانية		الشريحة الأولى		الوكالة
مصرف	معتمد	مصرف	معتمد	مصرف	معتمد	
203,235	233,680	70,462	100,907	132,773	132,773	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي
45,600	61,600	10,600	26,600	35,000	35,000	اليونيب
248,835	295,280	81,062	127,507	167,773	167,773	المجموع
84.3%		63.6%		100.0%		معدل الصرف

خطة التنفيذ للشريحة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

18- سوف تنفذ حكومة بنما الأنشطة التالية خلال الشريحة الثالثة من الخطة:

(أ) تعزيز الإطار القانوني (اليونيب، 8,400 دولار أمريكي): ستشارك وحدة الأوزون الوطنية في اللجنة المعنية بمعايير الهيدروكربونات وستدعم إعداد اللوائح للمبردات القائمة على الهيدروكربونات. وسيستمر تنفيذ نظام

الترخيص والحصص للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وسيتم تنظيم ثلاث حلقات عمل لضباط الجمارك بشأن منع الإتجار غير المشروع في المواد المستنفدة للأوزون.

(ب) وبرنامج التدريب على التبريد (اليونيب، 6000 دولار أمريكي): سيتم تدريب 150 فني تبريد على الممارسات الجيدة في مجال نظم التبريد وتكييف الهواء، وعلى التعامل مع المبردات ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفض. وسوف تستمر حملات التوعية للحث على التصديق بين الفنيين والمقاولين.

(ج) وبرنامج استرداد غازات التبريد وإعادة التدوير (برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، 3000 دولار أمريكي): سيتم توزيع خمسة مجموعات أدوات للاسترداد وإعادة التدوير وستعقد الاجتماعات مع الشركات المعنية لإنشاء مركز للاستصلاح؛

(د) وبرنامج لحماية المستخدم النهائي وخطط التحويل (برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، 2000 دولار أمريكي): سيتم تنفيذ مشروع تجريبي لتحويل معدات تكييف الهواء القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى تكنولوجيا بديلة (سيتم تحديدها لاحقاً) في مؤسسة الصحة العامة؛

(هـ) ورصد وتقييم المشروعات (برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، 20,865 دولار أمريكي): ستواصل وحدة الأوزون الوطنية دعم أنشطة المشروع بهدف تعزيز القدرات داخل وزارة الصحة، وستواصل تنسيق الاجتماعات بين الصناعة والهيئات الحكومية الأخرى من أجل تعزيز إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

تعليقات وتوصية الأمانة

التعليقات

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

19- ذكرت الأمانة أنه يجري بالفعل تنفيذ العديد من التوصيات الواردة في تقرير التحقق المستقل كجزء من مهام وحدة الأوزون الوطنية وتنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. على سبيل المثال، تواصل وحدة الأوزون الوطنية تتبع جميع المبردات (ليس فقط المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية) لتحديد أي اتجاهات للاستهلاك، واستلمت السلطة الوطنية للجمارك معرفات غازات التبريد المتطورة للكشف عن المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الواردة في الخليط، ويتم توفير التدريب على التعامل مع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتعزيز البدائل ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفض. وهناك أحد الاقتراحات لزيادة الكفاءة في استخدام الحصص هو إجراء استعراض دوري استباقي لتوازن تخصيص الحصص وإعادة تخصيص الحصص غير المستخدمة في الوقت المناسب. ومع استمرار زيادة الطلب على الهيدروكلوروفلوروكربون 22 وبداية انخفاض العرض، من المحتمل أن يفرض حجب الحصص غير المستخدمة شروطاً على التجارة غير المشروعة. وأعلن برنامج الأمم المتحدة الإنمائي أنه تم تنفيذ اللوائح التي تسمح بإعادة تخصيص الحصص غير المستخدمة. وفي شهر أغسطس/آب من كل عام، يجب أن يبلغ المستوردون وحدة الأوزون الوطنية عندما يخططون لعدم استخدام حصصهم بأكملها لتلك السنة. وتحذر الوزارة وتراقب المستوردين الذين لم يفعلوا بذلك.

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

الإطار القانوني

20- أصدرت حكومة بنما بالفعل حصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2015 وفقاً لأهداف السيطرة لبروتوكول مونتريال.

قطاع خدمات التبريد

21- في سياق الحظر المفروض على تركيبات تكييف الهواء الجديدة القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المقررة لـ 1 يناير/كانون الثاني 2016، ناقشت الأمانة وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي الوضع الحالي للتكنولوجيات البديلة في بنما بعد ثلاث سنوات من تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وذكر برنامج الأمم المتحدة الإنمائي تزايد وصول مكيفات الهواء ومعدات التبريد التجارية القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون على الرغم من الجهود المبذولة لتشجيع استخدام البدائل ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفض. كما زادت واردات التلاجات المنزلية القائمة على الهيدروكلورونات أيضا ولكن على نطاق أصغر. والتحديات الرئيسية في اعتماد البدائل ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفض (بما في ذلك الهيدروكلورونات) في الوقت الحاضر هي عدم وجود اللوائح الفنية، وتوريد الموزعين المحليين للمعدات والمبردات، ومعارف المستخدمين التقنية. وتعمل وحدة الأوزون الوطنية بشكل مكثف لمواجهة هذه التحديات من خلال تدريب الفنيين واعتمادهم، وكذلك وضع المعايير واللوائح.

22- فيما يتعلق باستخدام وكفاية التدريب الفني الحالي للتعامل مع المبردات القابلة للاشتعال، أوضح برنامج الأمم المتحدة الإنمائي أن الفنيين سيحتاجون المزيد من التدريب والأدوات المناسبة في المستقبل، عندما يتم وضع المعايير واللوائح. ويجري إصدار الشهادات للفنيين من خلال جمعية بنما للمهندسين والمهندسين المعماريين، ولكن اعتبر العديد من الفنيين تكلفتها (150 دولارا أمريكيا) عائقا. وخلال المرحلة الثانية، سوف تستمر الحكومة في معالجة قيود التدريب ومنح الشهادات لزيادة تسهيل إدخال البدائل ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفض.

23- وفيما يتعلق باستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب لأنظمة التنظيف في قطاع التبريد، أكد برنامج الأمم المتحدة الإنمائي أنه سيتم توزيع مجموعات التنظيف على الفنيين خلال النصف الأول من عام 2015، وأنه منذ تنفيذ الحظر على واردات الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب في 1 يناير/كانون الثاني 2015، يستخدم الفنيون النيتروجين في تركيبه مع المذيبات غير القائمة على الهيدروكلوروكربون.

24- ذكرت الأمانة أن النشاط الموجه إلى المستخدمين النهائيين يتقدم ببطء وناقشت مع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي ضرورة ضمان الانتهاء من جميع الأنشطة قبل نهاية المرحلة الأولى (31 ديسمبر/كانون الأول 2016). ونتيجة لذلك، قدم برنامج الأمم المتحدة الإنمائي خطة عمل معدلة لنشاط المستخدم النهائي تشمل مشروعا تجريبيا في إحدى المستشفيات العامة. سوف يجمع المشروع المعلومات عن استخدام الطاقة وتحقيق وفورات في انبعاثات غازات التبريد بتنفيذ ممارسات التبريد الجيدة وتحويل المعدات الرئيسية. وسيتم استخدام البيانات للنظر في أنشطة التحويل الممكنة في المزيد من المستشفيات خلال المرحلة الثانية. وحكومة بنما على دراية بالقرارين 17/72 و 34/73². ويعتبر برنامج الأمم المتحدة الإنمائي أنه من غير المحتمل إجراء تحويل معدات التبريد للمواد القابلة للاشتعال في هذه المرحلة ولا يزال وضع اللوائح والمعايير جاريا. وأكد برنامج الأمم المتحدة الإنمائي أنه سيتم الانتهاء من جميع الأنشطة والشرائح الموازية قبل 31 ديسمبر/كانون الأول 2016.

استنتاج

25- ذكرت الأمانة أن بنما كانت تمتلك لبروتوكول مونتريال في عامي 2013 و 2014، واستمرت في تحقيق تقدم في اللوائح والأنشطة المقررة في إطار المرحلة الأولى. وسيحقق هدف تدريب 550 فنيا و 160 ضابط جمارك في المرحلة الأولى، وتم تعزيز المؤسسات ذات الصلة لمواصلة تقديم تدريب الجمارك والتبريد بالإضافة إلى خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وامتثلت حكومة بنما لالتزامها بحظر واردات الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب النقي للاستخدام في خدمة التبريد وتخطط لوضع ضوابط على واردات المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وعلى الرغم من ببطء أنشطة المستخدمين النهائيين أكثر مما كان متوقعا، قدم البرنامج الإنمائي خطة عمل واقعية لإنجاز الأنشطة قبل 31 ديسمبر/كانون الأول 2016. والمستوى العام للصرف هو أكثر من 84 في المئة وكان هناك تقدما كبيرا.

² أوصت هذه القرارات بأنه إذا قرر البلد إجراء التعديل التحديثي والخدمات المصاحبة للمبردات القابلة للاشتعال والسامة إلى في معدات التبريد وتكييف الهواء المصممة أصلا للمواد غير القابلة للاشتعال، ستفعل ذلك على افتراض جميع المخاطر والمسؤوليات المصاحبة ووفقا للمعايير والبروتوكولات ذات الصلة فقط.

التوصية

26- توصي أمانة الصندوق للجنة التنفيذية بما يلي:

- (أ) تحاط علما بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لبنما.
- (ب) وتطلب من حكومة بنما وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة تقديم تقرير إنجاز المشروع إلى الاجتماع الثاني للجنة التنفيذية في عام 2017.

27- توصي أمانة الصندوق أيضا بالموافقة الشاملة على الشريحة الثالثة والأخيرة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لبنما، وخطة تنفيذ الشريحة الموازية للفترة 2015-2016، عند مستويات التمويل المبينة في الجدول أدناه، على أن يكون مفهوما أنه إذا قررت بنما المضي قدما في التعديل التحديثي وتقديم الخدمات المصاحبة للمبردات القابلة للاشتعال والسامة في معدات التبريد وتكييف الهواء المصممة أصلا للمواد غير القابلة للاشتعال، ستفعل ذلك على افتراض جميع المخاطر والمسؤوليات المصاحبة ووفقا للمعايير والبروتوكولات ذات الصلة فقط.

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	عنوان المشروع	
برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	2,390	31,865	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة)	(أ)
اليونيب	1,092	8,400	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة)	(ب)
