

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/70/40

29 May 2013

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع السابع
بانكوك، 1-5 يوليه/تموز 2013

مقترح مشروع: بنما

تتألف هذه الوثيقة من تعليقات وتوصية أمانة الصندوق فيما يتعلق بمقترح المشروع التالي:

الإزالة

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

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات
بنما

الوكالة	(أولاً) عنوان المشروع
اليونديبي (رئيسية)، اليونيب	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)

23.76 (طنا من قدرات استنفاد الأوزون)	السنة: 2011	(المرفق جيم – المجموعة الأولى)
--------------------------------------	-------------	--------------------------------

السنة: 2012				(ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)				
إجمالي الاستهلاك القطاعي	الاستخدامات العملية	عامل تصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الزغوي	الأبرصولات	كيميائي
			الخدمة	التصنيع				
								الهيدروكلوروفلوروكربون 123
0.0				0.0				الهيدروكلوروفلوروكربون 124
6.7				6.7				الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب
2.7						2.7		الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب في البوليولات السابقة الخلط المستوردة
0.0				0.0				الهيدروكلوروفلوروكربون 142ب
26.1				26.1				الهيدروكلوروفلوروكربون 22

(رابعاً) بيانات الاستهلاك (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)			
27.27	خط الأساس للفترة 2010-2009:	24.8	نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة:
(الاستهلاك المؤهل للتمويل (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون))			
22.49	موافق عليه بالفعل:	4.78	المتبقي:

المجموع	2015	2014	2013	2012	(خامساً) خطة الأعمال	
0.5	0.1		0.4		إزالة المواد المستنفذة للأوزون (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)	اليونيب
39 550	9 492		30 058		التمويل (دولار أمريكي)	
1.9	0.5	0.0	1.4		إزالة المواد المستنفذة للأوزون (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)	اليونديبي
142 730	34 255	0	108 475		التمويل (دولار أمريكي)	

المجموع	2015	2014	2013	2012	2011	(سادساً) بيانات المشروع	
	22.3	24.8	24.8	لا ينطبق	لا ينطبق	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال	
	22.3	24.8	24.8	لا ينطبق	لا ينطبق	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)	
265 545	31 865		100 907		132 773	اليونديبي	التمويل المتفق عليه (دولار أمريكي)
19 916	2 390		7 568		9 958	اليونيب	تكاليف المشروع
70 000	8 400		26 600		35 000		تكاليف الدعم
9 100	1 092		3 458		4 550		تكاليف المشروع
167 773	0	0	0	0	167 773		المبالغ التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية (دولار أمريكي)
14 508	0	0	0	0	14 508		تكاليف الدعم
127 507			127 507				مجموع المبالغ المطلوب الموافقة عليها في هذا الاجتماع
11 026			11 026				تكاليف الدعم

توصية الأمانة:	للموافقة الشمولية
----------------	-------------------

وصف المشروع

1 تقدم اليونديبي بالنيابة عن حكومة بنما، بوصفه الوكالة المنفذة الرئيسية، بطلب لتمويل الشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بتكلفة إجمالية قدرها 138 533 دولارا أمريكيا، تتألف من 100 907 دولارات أمريكية، مضافا إليها تكاليف دعم الوكالة بمبلغ 7 568 دولارا أمريكيا لليونديبي، و26 600 دولار أمريكي، مضافا إليها تكاليف دعم الوكالة بمبلغ 3 458 دولارا أمريكيا لليونيب. ويشمل الطلب المقدم تقريرا مرحليا عن تنفيذ الشريحة الأولى من الخطة، وخطط التنفيذ السنوية للعامين 2013 و2014.

خلفية

2 وافقت اللجنة التنفيذية في اجتماعها الخامس والستين، من حيث المبدأ، على المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في بنما لخفض استهلاك هذه المواد بنسبة 10 في المائة من خط الأساس بحلول نهاية 2014، وذلك بمستوى تمويل إجمالي قدره 335 545 دولارا أمريكيا، مضافا إليه تكاليف دعم الوكالة بمبلغ 29 016 دولارا أمريكيا. وفي الاجتماع ذاته، وافقت اللجنة التنفيذية أيضا على الشريحة الأولى من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بقيمة 182 281 دولارا أمريكيا، مؤلفة من 773 132 دولارا أمريكيا، مضافا إليها تكاليف دعم الوكالة بمبلغ 9 958 دولارا أمريكيا لليونديبي، و35 000 دولارا أمريكيا، مضافا إليها تكاليف دعم الوكالة بمبلغ 4 550 دولارا أمريكيا لليونيب.

التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

3 فيما يلي بيان بالنتائج التي تم تحقيقها حتى الآن:

تعزير الإطار القانوني

4 وافقت حكومة بنما، بالتشاور مع القطاع الخاص وهيئة الجمارك الوطنية، على القرار 1236 بإنشاء الآليات اللازمة لتنظيم الواردات من المواد المستنفدة للأوزون والرقابة عليها، بما في ذلك نظام لإصدار التراخيص وتوزيع حصص المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وبموجب الآلية التي تم إقرارها، تخصص وزارة الصحة حصص الاستيراد السنوية من هذه المواد للمستوردين المرخص لهم وعددهم 29 مستوردا حين يطلبون الموافقة على وارداتهم في بداية العام.

5 وقامت وحدة الأوزون الوطنية بالتنسيق مع هيئة الجمارك الوطنية بتحديد محتويات الدورات التدريبية للجمارك مع التركيز على تطبيق نظام حصص المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ومنع التجارة غير المشروعة، والرسوم الجديدة على الواردات. وأقيمت أول دورتين وشارك فيهما 60 من الموظفين.

برنامج التدريب في مجال التبريد

6 أعدت مذكرة تفاهم بين وحدة الأوزون الوطنية والمعهد الوطني للتدريب والتنمية البشرية لأجل تنفيذ برنامج التدريب في مجال التبريد. وسيتولى البرنامج تدريب 300 من التقنيين على أفضل ممارسات الخدمة، والاسترداد وإعادة التدوير، وتحويل الأجهزة المعتمدة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى بدائل منخفضة في إمكانية الاحترار العالمي، والأساليب الملائمة لتنظيف الأجهزة. ومن المقرر عقد حلقتي عمل أوليتين للتدريب الموجه إلى 40 من المدربين في أوائل يونيو/حزيران 2013.

7 وبدأت وحدة الأوزون الوطنية في العمل مع المعهد الوطني للتدريب والتنمية البشرية، والرابطة البنمية للتبريد وتكييف الهواء وجمعية المهندسين والمعماريين على تيسير عملية اعتماد التقنيين ووضع شرط مسبق بالاعتماد لتقنيي التبريد العاملين في البناء وفي شركات خدمة التبريد.

برنامج استرداد غازات التبريد وإعادة تدويرها

8 وتعكف وحدة الأوزون الوطنية والمعهد الوطني للتدريب والتنمية البشرية على استعراض وظائف الشبكة الوطنية للاسترداد وإعادة التدوير، وتعقدان المناقشات مع شركات خدمة التبريد والمستوردين والمعاهد المهنية لتحديد مدى مشاركتها ودورها في الشبكة.

برنامج الحفظ للمستعملين النهائيين وخطط التحويل

9 نظمت حلقتا عمل لعدد يبلغ 43 من مفتشي الصحة البيئية في جميع أنحاء البلاد لتعزيز القدرة المؤسسية على تنفيذ بروتوكول مونتريال في وزارة الصحة. وجرى أيضا تدريب الموظفين على جمع البيانات عن الأجهزة التي تم تركيبها (بما فيها نوع الجهاز، وكمية الشحن بغاز التبريد، واستهلاك الطاقة، وعام التركيب) وذلك للبدء في إعداد قائمة وطنية بالأجهزة التي تعتمد على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الموجودة بالمستشفيات العامة. كما اتصلت وحدة الأوزون الوطنية بإحدى المؤسسات ذات الخبرة في عمليات تحويل الأجهزة التي تعتمد على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى تكنولوجيات بديلة بغية الاضطلاع خلال الشريحة الثانية بمشروع تجريبي لتحويل معدات تكييف الهواء المعتمدة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى تكنولوجيا الهيدروكربون في إحدى المؤسسات الصحية العامة.

إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب المستخدم في شطف الدوائر والتنظيف خلال الخدمة

10 أدرجت حكومة بنما في القرار 1236 حظرا على إنتاج واستيراد وتصدير واستعمال الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب النقي أو إطلاقه عمدا بدءا من 1 يناير/كانون الثاني 2014. ودعما لهذا الحظر، أدرجت وحدة الأوزون الوطنية في برنامج التدريب في مجال التبريد الأساليب الملائمة لتنظيف الأجهزة، والبدائل المتاحة لتنظيف الدوائر، مثل النيتروجين. وتقوم الوحدة حاليا بحملات للتوعية بشأن حر الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب وبدائله المتاحة.

رصد المشروعات وتقييمها

11 وزارة الصحة هي المكتب الرئيسي لتنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتشرف وحدة الأوزون الوطنية على تنسيق المشروعات وإدارتها، وذلك ضمن الإدارة العامة بالنيابة للصحة البيئية، وهي المسؤولة مباشرة عن تنفيذ الأنشطة المرتبطة ببروتوكول مونتريال في البلد. وفيما يتعلق بتنفيذ خطة إدارة الإزالة، تركز الوحدة على تعزيز الشركاء الاستراتيجيين مع الهيئة الوطنية للجمارك؛ وجامعة بنما التكنولوجية؛ والمعهد الوطني للتدريب والتنمية البشرية؛ ووزارة التعليم؛ والرابطة البنمية للتبريد وتكييف الهواء؛ والمستوردين والموزعين للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخلائطها. وشكل وضع التقارير المرحلية عن أنشطة المشروعات ونتائجها أيضا جزءا من إجراءات برنامج الوحدة للرصد والمراقبة.

حالة صرف المبالغ

12 في مايو/أيار 2013، كان قد تم صرف مبلغ 55 100 دولار أمريكي (بنسبة 33 في المائة) من أصل مبالغ موافق عليها بقيمة 167 773 دولارا أمريكيا للشريحة الأولى. وسيجري صرف الرصيد البالغ 112 673 دولارا أمريكيا في عام 2013..

الخط السنوية للشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

13 تشمل الأنشطة الرئيسية التي سيجري تنفيذها خلال الشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ما يلي:

- (أ) تعزيز الإطار القانوني (اليونيب، 26 600 دولار أمريكي): سوف يستمر تنفيذ نظام منح التراخيص وتخصيص الحصص من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وسيدخل الحظر على استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب النقي حيز النفاذ بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2014؛ وسيُنشأ نظام لربط وحدة الأوزون الوطنية بهيئة الجمارك الوطنية عن طريق الإنترنت للموافقة مسبقاً على جميع طلبات استيراد المواد المستندة للأوزون ومراجعتها؛ وستعقد ثلاث حلقات تدريبية لموظفي الجمارك؛ وسيوضع معيار للمساعدة على الاعتماد في أوساط التقنيين؛
- (ب) برنامج التدريب في مجال التبريد (اليونديبي، 20 000 دولار أمريكي): سوف يجري تدريب 30 من تقنيي التبريد على ممارسات الخدمة الجيدة في التبريد وعلى معالجة غازات التبريد ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة؛ ومواصلة الاضطلاع بحملات التوعية للتشجيع على اعتماد التقنيين والمقاولين؛
- (ج) برنامج استرداد غازات التبريد وإعادة تدويرها (اليونديبي، 25 907 دولارات أمريكية): سيجري اقتناء معدات إضافية للاسترداد وإعادة التدوير واسطوانات للتخزين بغية تعزيز المشروع القائم حالياً للاسترداد وإعادة التدوير؛
- (د) برنامج الحفظ للمستعملين النهائيين وخطط التحويل (اليونديبي، 15 000 دولار أمريكي): سيجري تقييم قائمة الجرد التي أعدت خلال اشريحة الأولى واستناداً إلى تحليل لجدوى التكلفة، سيجري اختيار 20 مؤسسة لتنفيذ برنامج الحفظ وتحويل الأجهزة التي تعتمد على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وسوف ينفذ مشروع تجريبي لتحويل أجهزة تكييف الهواء المعتمدة على هذه المواد إلى المواد الهيدروكلوروكربونية في إحدى المؤسسات الصحية العامة؛
- (هـ) إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون 141-ب من عملية شطف وتنظيف الدوائر خلال الخدمة (اليونديبي، 22 000 دولار أمريكي): سوف يجري توزيع مجموعات أدوات لاستخدام النيتروجين وسيتم توفير التدريب على استخدام البديل الذي يقع عليه الاختيار تجنباً لاستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب على نحو يسبب انبعاثات خلال عملية صيانة معدات التبريد؛
- (و) رصد المشروعات وتقييمها (اليونديبي، 18 000 دولار أمريكي): ستواصل وحدة الأوزون الوطنية تنفيذ الأنشطة الرامية إلى تعزيز القدرات داخل وزارة الصحة وستواصل تنسيق التواصل مع الصناعة والهيئات الحكومية الأخرى لتعزيز إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

14 سيجري خلال المرحلة الثانية طلب التمويل لتنفيذ المشروعات الاستثمارية لإزالة استخدام 2.50 طنا من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون -141 ب المستورد في البوليولات السابقة الخط.

تعليقات الأمانة وتوصياتها

التعليقات

نظام عامل لإصدار التراخيص

15 تماشياً مع المقرر 17/63 على النحو المطلوب بموجب الاتفاق المبرم بين حكومة بنما واللجنة التنفيذية، تم تلقي تأكيد من الحكومة بوجود نظام وطني مطبق واجب النفاذ لإصدار التراخيص وتحديد الحصص لواردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وبأن هذا النظام قادر على كفاءة الامتثال لجدول بروتوكول مونتريال لإزالة تلك المواد طوال مدة الاتفاق.

16 وأوضح اليونديبي أن القرار 1236 المنشئ للضوابط على استيراد المواد المستنفدة للأوزون لا يشير إلى الصادرات لأن بنما ليست منتجة أو مصدرة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وبالتالي، فلا تنطبق الرقابة على الصادرات. وقدمت حكومة بنما هذا الإيضاح أيضاً لأمانة الأوزون في 12 مايو/أيار 2013 لينعكس في حالة نظم إصدار التراخيص، على غرار ما تم عمله في حالات مماثلة.

17 وقد حددت حصص الواردات في بنما على النحو الوارد في الجدول 1.

الجدول 1: حصص الواردات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في بنما

السنة	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
الحصة	24.77	24.77	22.29	21.05	19.82	18.58	16.10	14.86	13.62

السنة	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2040
الحصة	12.39	11.15	8.67	7.43	6.19	4.95	3.72	0.62	0.00

استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

18 تم تحديد خط أساس الامتثال بالنسبة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بقيمة 24.8 طناً من قدرات استنفاد الأوزون، استناداً إلى الاستهلاك الفعلي المبلغ عنه بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال للعامين 2009 و2010، كما هو مبين في الجدول 2. والفرق بين خط الأساس المقدر والمحدد يقابل تقريب الأرقام العشرية لاستخدام رقم واحد عشري في خط الأساس المحدد؛ وعليه، لا يوجد تباين في نقطة البدء ولا توجد تغييرات يتعين إجراؤها على الاتفاق بين حكومة بنما واللجنة التنفيذية. واستناداً إلى تقرير تنفيذ البرنامج القطري، كان استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2012 هو 32.77 طناً من قدرات استنفاد الأوزون، يضاف إليها 2.73 طناً من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب الموجود في البوليولات السابقة الخلط المستوردة.

الجدول 2: استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في بنما (2007-2012)

خط الأساس	2012	2011	2010	2009	2008	2007	الهيدروكلوروفلوروكربون
							أطنان مترية
404.32	474.48	381.14	380.36	428.28	472.51	232.01	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
2.37	0.00	2.93	4.06	0.68	0.14	2.49	الهيدروكلوروفلوروكربون-123
0.39	0.10	0.98	0.45	0.32	1.42	0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-124
20.87	60.65	24.36	30.01	11.72	22.59	21.05	الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب
2.72	0.06	0.59	4.12	1.31	3.63	0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-142 ب
430.66	535.29	410.00	419.00	442.31	500.02	255.55	المجموع (بالأطنان المترية)
							أطنان قدرات استنفاد الأوزون
22.24	26.10	20.96	20.92	23.56	25.99	12.76	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
0.05	0.00	0.06	0.08	0.01	0.00	0.05	الهيدروكلوروفلوروكربون-123
0.01	0.00	0.02	0.01	0.01	0.03	0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-124
2.30	6.67	2.68	3.30	1.29	2.48	2.32	الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب
0.18	0.00	0.04	0.27	0.09	0.24	0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-142 ب
24.77	32.77	23.76	24.58	24.96	28.74	15.13	المجموع (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)
2.50 (*)	2.73	13.51	2.24	2.48	2.77	2.26	الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب في البوليولات سابقة الخلط

المصدر لكل السنوات ما عدا 2012: تقرير المادة 7.

المصدر لعام 2012 والهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب في البوليولات السابقة الخلط، تقارير تنفيذ البرنامج القطري.

(*) متوسط الاستهلاك 2007-2009.

19 وتم توضيح الزيادة في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 والهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب في عام 2012 بأنها نتيجة لزيادة وقتية في مستويات الموجودات لدى بعض المستوردين كتدبير احترازي نظرا لبدء سريان نظام الحصص في عام 2013. غير أن هذا الاتجاه لم يستمر في عام 2013 وتشير البيانات المبدئية التي تم جمعها حتى أبريل/نيسان إلى أن الواردات قد تناقصت مقارنة بمستوى العام الماضي. ولم يستهلك أي هيدروكلوروفلوروكربون-123 في عام 2012 لأن الواردات منه تتبع دورات معينة، كما يظهر في الجدول 2. ومن خلال تنفيذ نظام الحصص، تأكد أنه سيجري استهلاك للهيدروكلوروفلوروكربون-123 في عام 2013. وتعزى القيمة المرتفعة لواردات الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب في البوليولات السابقة الخلط في العام 2011 إلى احتمال حدث خطأ ما في تسجيل الجمارك للبيانات ويجر تحليها بواسطة وحدة الأوزون الوطنية.

20 وأكد اليونديبي أيضا أن الحظر على استيراد وإنتاج وتصدير واستعمال وإطلاق الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب سيدخل حيز النفاذ بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2014 على النحو المقرر الذي نوقش مع الجهات المعنية. وستنفذ أنشطة المساعدة التقنية المدرجة في خطة العمل خلال النصف الثاني لعام 2013 والرابع الأول من 2014.

مسائل أخرى تمت مناقشتها

21 بناء على استفسار من الأمانة بشأن الحاجة إلى ضمان استدامة نظام اعتماد التقنيين على المدى الطويل، أفاد اليونديبي بأنه يوجد بالفعل معيار قانوني يقتضي اعتماد المهتمين بإقامة نظم التبريد وتكييف الهواء. ومن خلال خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، سيجري التوسع في هذا الشرط ليشمل المهتمين بتقديم الصيانة والخدمة. وليس من المتوخى اتخاذ تدبير محدد للرقابة على انبعاثات الهيدروكلوروفلوروكربون في الأجل القصير، ولكن ما زال يجري التشجيع على الأخذ بممارسات الخدمة الجيدة بما فيها استرداد غازات لتبريد وإعادة استخدامها في أوساط التقنيين والمستخدمين النهائيين.

22 وبناء على طلب لتفاصيل إضافية عن إعادة تهيئة معدات تكييف الهواء التي تجري في بنما، أفاد اليونديبي تحديداً بأن إحدى المؤسسات الخاصة تتولى حالياً إعادة تهيئة الأجهزة الصغيرة ذات الوحدات المنفصلة بكفاءة من 9 000 إلى 36 000 وحدة تبريد في الساعة، ووحدات نافذة، وبعض المبردات الصغيرة باستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بمزيج هيدروكربون لم يُفصح عنه. وغاز التبريد المذكور متوافر محلياً بسعر تجزئة 8 دولارات للرطل و4 دولارات للرطل بالجملة. وتستخدم المؤسسة عدداً من بروتوكولات الأمان لتحويل وخدمة الأجهزة التي يتم تحويلها إلى المواد الهيدروكربونية وتستخدم معلومات عن وفورات الطاقة المجمعة من الوحدات التي تعاد تهيئتها لتشجيع العملاء المحتملين على إجراء التحويل. وقد طلبت هذه البيانات ولكنها لم تكن متاحة.

23 وفيما يتعلق بالدور الذي تقوم به وحدة الأوزون الوطنية واليونديبي في إعادة التهيئة الجارية، أوضح اليونديبي أن عمليات إعادة التهيئة تجري كمبادرة خاصة مستقلة عن خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وترى وحدة الأوزون الوطنية أن المواد الهيدروكربونية بدائل قيمة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتشجع على معالجتها بالشكل الملائم. وقد أدرجت في دورات التدريب على التبريد فصول محددة في البدائل المنخفضة في إمكانيات الاحترار العالمي القابلة للاشتعال وذلك لتوجيه التقنيين بشأن الشروط اللازم توافرها للاضطلاع بأمان بعمليات إعادة التهيئة لاستخدام الهيدروكربون. ويرى اليونديبي أن هذه الممارسة يمكن التوسع فيها في البلد إذا استوفيت الشروط التالية: (أ) تلقي التقنيين والمستخدمين النهائيين تدريباً على هذه التكنولوجيا؛ (ب) تلقي التقنيين شهادة اعتماد في معالجة غازات التبريد القابلة للاشتعال؛ (ج) تحديد معايير ونظام بشأن نوع الأجهزة التي يمكن تحويلها والحد الأقصى لشحنة غاز التبريد المسموح بها.

24 لاحظت الأمانة أن المتطلبات المرتبطة بالتدريب يجري استيفاؤها من خلال برنامج التدريب على التبريد في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وسألت اليونديبي عن حالة إعداد المعايير والأنظمة المذكورة، والأنشطة المحددة التي يُعتمزم القيام بها في هذا المجال في إطار الشريحة الثانية والتاريخ المتوقع لتنفيذها. وأوضح اليونديبي أن الأنشطة الجارية الاضطلاع بها فيما يتعلق بالهيدروكربونات خلال المرحلة الأولى تركز على تقييم احتياجات التدريب وجدوى اعتماد هذه التكنولوجيا في السوق المحلية. غير أنه بالنظر إلى الوقت الذي يستغرقه اعتماد التشريعات والمعايير الجديدة في هذا الصدد والموافقة عليها، فسوف تقوم الحكومة أيضاً، خلال تنفيذ المرحلة الأولى، بجمع المعلومات، وتحديد الجهات المستفيدة وزيادة توعيتها، واستعراض المبادرات الإقليمية، بهدف رسم مسار أوضح للعمل بغرض اعتماد تدابير للمراقبة في المرحلة الثانية من خطتها لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

25 وبناء على تنقيح التقرير المرحلي والإيضاحات الإضافية المقدمة من اليونديبي، تستنتج الأمانة أن تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لبنما هي في مسارها الصحيح وتتماشى مع الاستراتيجية التي حددها البلد. ونظم منح التراخيص وتخصيص الحصص من الواردات مطبقة وستمكن الحكومة من خفض استهلاكها من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بنسبة 10 في المائة من خط الأساس بحلول عام 2015، وقد بدأت جميع الأنشطة المشمولة في البرنامج في قطاع الخدمة ومستوى الصرف أعلى من الحد الأدنى المطلوب لإطلاق الشريحة الثانية. وبناء على ذلك، فإنه قد تم استيفاء الشروط اللازمة لصرف الشريحة الثانية.

التوصية

26 توصي أمانة الصندوق بأن تحيط اللجنة التنفيذية علماً بالتقرير المرحلي بشأن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في بنما، كما توصي بالموافقة الشمولية على الشريحة الثانية من المرحلة الأولى من الخطة المذكورة، وعلى خطط تنفيذ الشريحة المقابلة، بتكاليف الدعم المقترنة بها بمستوى التمويل المبين في الجدول أدناه:

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (بالدولار الأمريكي)	تمويل المشروع (بالدولار الأمريكي)	عنوان المشروع	
اليونديبي	7 568	100 907	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية)	(أ)
اليونيب	3 458	26 600	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية)	(ب)