

EP

الأمم المتحدة

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/71/26

2 November 2013

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج الأمم المتحدة للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الحادي والسبعون
مونتريال، 2-6 ديسمبر/كانون الأول 2013

مقترح مشروع: جزر البهاما

تتكوّن هذه الوثيقة من تعليقات أمانة الصندوق وتوصيتها بشأن مقترح المشروع التالي:

الإزالة التدريجية

برنامج الأمم المتحدة للبيئة (يونيب)
ومنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (يونيدو)

• خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلورو فلورو كربونية
(المرحلة الأولى، الشريحة الثانية)

إن وثائق ما قبل دورات اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف لتنفيذ بروتوكول مونتريال
قد تصدر دون إخلال بأي قرار تتخذه اللجنة التنفيذية بعد صدورها.

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات
جزر البهاما

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

(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق ج، للمجموعة الأولى)	السنة: 2012	2.73 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
---	-------------	------------------------------------

2012: السنة		(ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)						
إجمالي الاستهلاك القطاعي	الاستخدامات العملية	عامل تصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الرغوي	الأيروصولات	كيميائي
				التصنيع	الخدمة			
								الهيدروكلوروفلوروكربون 123
								الهيدروكلوروفلوروكربون 124
								الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب
								الهيدروكلوروفلوروكربون 142ب
2.7				2.7				الهيدروكلوروفلوروكربون 22

(رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	
4.8	خط الأساس لفترة 2010-2009: 4.8 نقطة البداية للتخفيضات المجمعة المستدامة:
(الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون))	
3.13	موافق عليه من قبل: 1.68 المتبقي:

المجموع	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	(خامساً) خطة الأعمال	
0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1		إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	اليونيدو
50,458	0	0	0	0	39,053	0	0	11,406		التمويل (دولار أمريكي)	
0.8	0.2				0.3			0.3		إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	اليونيب
156,731	35,001				65,738			55,992		التمويل (دولار أمريكي)	

المجموع	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	(سادساً) بيانات المشروع	
	3.13	4.33	4.33	4.33	4.33	4.33	4.8	4.8	لا ينطبق	لا ينطبق	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال	
	3.13	4.33	4.33	4.33	4.33	4.33	4.8	4.8	لا ينطبق	لا ينطبق	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	
156,900	30,975				58,175			49,550		18,200	تكاليف المشروع	تمويل موافق عليه (دولار أمريكي)
20,397	4,026				7,563			6,442		2,366	تكاليف الدعم	
151,420					35,828			10,464		105,128	تكاليف المشروع	اليونيدو
13,628					3,224			942		9,462	تكاليف الدعم	
123,328	0	0	0	0	0	0	0	0	0	123,328	تكاليف المشروع	المبالغ التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية (دولار أمريكي)
11,828	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11,828	تكاليف الدعم	
60,014	0	0	0	0	0	0	0	60,014	0	0	تكاليف المشروع	إجمالي التمويل المطلوب في هذا الاجتماع (دولار أمريكي)
7,384	0	0	0	0	0	0	0	7,384	0	0	تكاليف الدعم	

توصية الأمانة:	موافقة شاملة
----------------	--------------

وصف المشروع

1. بالنيابة عن حكومة جزر البهاما، وبصفته الوكالة المنفذة الرئيسية، قدّم يونيب إلى الاجتماع الحادي والسبعين طلباً للتمويل للشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية¹، بتكلفة إجمالية قدرها 67,398 دولاراً أمريكياً، مؤلفة من 49,550 دولاراً أمريكياً، زائد تكاليف دعم الوكالة وقدرها 6,442 دولاراً أمريكياً ليونيب، و10,464 دولاراً أمريكياً زائد تكاليف دعم الوكالة وقدرها 942 دولاراً أمريكياً ليونيب. ويتضمّن التقديم تقريراً مرحلياً بشأن تنفيذ الشريحة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية وخطة تنفيذ الشرائح لفترة 2014-2016.

تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية

2. إن الأنشطة المنفذة في نطاق الشريحة الأولى هي كما يلي:

(أ) بناء القدرة (تدريب مسؤولي الجمارك والتقنيين والمدربين): وقد أدمجت رقابة الاتجار بالمواد المستنفدة للأوزون وحظر الاتجار غير المشروع، على منهاج إدارة الجمارك. وقد واصلت جمعية مهندسي خدمات التبريد والمعهد البهامي التقني والمهني إصدار الشهادات وتدريب مخصّص في مجال التبريد لمعدّل مئة تقني سنوياً. إضافة إلى ذلك تمّ تدريب ثلاثين تقنياً على الممارسات السليمة بشأن تداول المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية وهيدرو فلورو كربون A410، وقد حضر تقنيان اثنان حلقة عمل إقليمية لبدائل غازات التبريد، عقدت في غرينادا؛

(ب) مساعدة تقنية (تحديد هوية غازات التبريد، المعدات، الأدوات، وقطع الغيار): وقد تمّ شراء وتسليم عشرين عدّة من المعدات والأدوات الأساسية أعطيت عشرٌ منها للمعهد المهني للمساعدة في تدريب التقنيين؛

(ج) برنامج توعية: تمّ نشر مقالات عدة في الصحف، وفقرة تلفزيونية بشأن أنشطة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية، تستهدف تقنيي الصناعة وعمامة الناس، وتمّ بثها. وقد أجريت مسابقة استهدفت تلاميذ المدارس الابتدائية؛ و

(د) تنسيق البرامج وإدارتها: لقد تمّ تعيين منسق لخطة إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية لتقديم المساعدة في تنسيق دورات التدريب وتوزيع الأدوات على المعهد المهني وحلقات الخدمات.

حالة المصروفات

3. بتاريخ سبتمبر/أيلول 2013، كان قد تمّ صرف 105,955 دولاراً أمريكياً (68 بالمئة) من مبلغ 123,328 دولاراً أمريكياً تمت الموافقة عليه للشريحة الأولى، ورصيد 17,373 دولاراً أمريكياً (14 بالمئة) يتّم صرفه خلال عام 2013.

خطة سنوية للشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية

4. ستقوم حكومة جزر البهاما بتنفيذ الأنشطة التالية:

(أ) برنامج بناء القدرة: تدريب 90 من تقنيي تبريد على ممارسات الخدمات السليمة؛ مشروع تجريبي لتقييم ورصد وإعادة تهيئة اثنين من أنظمة تكييف الهواء إلى تكنولوجيا الهيدروكربون في دائرة الخدمات الصحية البيئية؛

¹ لقد وافقت اللجنة التنفيذية في اجتماعها الخامس والستين على خطة إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية لجزر البهاما، من أجل خفض 35 بالمئة من استهلاك هيدرو كلورو فلورو كربون من خط الأساس، بحدود أول يناير/كانون الثاني 2020.

(ب) مساعدة تقنية: إقامة مركز للاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح، ومواصلة توزيع الأدوات والمعدات على التقنيين المحليين والجزر الخارجية، استناداً إلى المعايير التي حدّتها وحدة الأوزون الوطنية؛

(ج) أنشطة توعية عامة: حلقة عمل للجهات المعنية بشأن تنفيذ بروتوكول مونتريال، وتعميم معلومات عن إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية والهيكلية القانونية الموضوعة للتمكين من الانتقال إلى بدائل غير معتمدة على هيدرو كلورو فلورو كربون، بواسطة مقالات في الصحف والإذاعة ووسائل الإعلام.

تعليقات الأمانة وتوصياتها

التعليقات

نظام الترخيص لاستيراد وحصص كوتا هيدرو كلورو فلورو كربون

5. بالتوافق مع المقرر 17/63، تم الحصول على تثبيت من الحكومة بأن ثمة نظاماً وطنياً قابلاً للإنفاذ بشأن عمليات استيراد هيدرو كلورو فلورو كربون موجود حالياً، وإن النظام كقيل بضمان الامتثال بجدول الإزالة الزمني الخاص ببروتوكول مونتريال.

6. إن دائرة خدمات الصحة البيئية التي ترعى وحدة الأوزون الوطنية هي الوكالة المسؤولة عن تحديد ورصد حصص الكوتا لاستيراد هيدرو كلورو فلورو كربون. وتُحدد حصص كوتا الاستيراد حسب المادة وتوزع استناداً إلى تصنيف كل من المستوردين. وكوتا استيراد هيدرو كلورو فلورو كربون لعام 2013 هي 4.8 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون.

استهلاك هيدرو كلورو فلورو كربون

7. لقد تمّ تحديد خط أساس هيدرو كلورو فلورو كربون للامتثال بـ 4.8 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون، استناداً إلى الاستهلاك الفعلي المبلغ عنه بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال لعامي 2009 و2010، على النحو المبين في الجدول 1. وخط الأساس المحدد يتوافق مع القيمة الواردة في الاتفاق بين حكومة جزر البهاما واللجنة التنفيذية؛ بالتالي فلا حاجة لتسويات تلحق بالاتفاق.

الجدول 1: استهلاك هيدرو كلورو فلورو كربون في جزر البهاما (المادة 7)

خط الأساس	2012	2011	2010	2009	2008	هيدرو كلورو فلورو كربون أطنان متريّة
87.54	49.60	55.50	111.46	63.63	71.70	هيدرو كلورو فلورو كربون- 22
87.54	49.60	55.50	111.46	63.63	71.70	المجموع (أطنان متريّة)
						أطنان من قدرات استنفاد الأوزون
4.8	2.73	3.05	6.1	3.5	3.9	هيدرو كلورو فلورو كربون- 22
4.8	2.73	3.05	6.1	3.5	3.9	المجموع (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)

(* إن فارق 0.01 من أطنان قدرات استنفاد الأوزون بين خط الأساس الرسمي والاستهلاك الأقصى المسموح به وقدره 4.81 من أطنان قدرات استنفاد الأوزون في الاتفاق، سببه التدوير من أجل استعمال جزء عشري واحد في خط الأساس.

8. يفيد استهلاك هيدرو كلورو فلورو كربون-22 عن نزع انخفاض للسنتين الأخيرتين؛ والاستهلاك عام 2012 كان أقل بـ 43 بالمئة من الاستهلاك الأقصى المسموح به وهو 3.13 من أطنان قدرات استنفاد الأوزون لعام 2020. واستيراد أنظمة صغيرة مجزأة معتمدة على هيدرو فلورو كربون-410A مجدية التكاليف، عوضاً عن وحدات معتمدة على هيدرو كلورو فلورو كربون-22، هو سبب من أسباب هذا الانخفاض (وفارق السعر بين شراء وحدة جديدة معتمدة على هيدرو فلورو كربون-410A وتصليح وحدة أقدم عهداً معتمدة على هيدرو كلورو فلورو كربون-22 هو فارق ضئيل). علاوة على ذلك فإن العديد من التقنيين ومسؤولي حلقات الخدمات ينصحون الزبائن بالتحول إلى المعدات الجديدة المعتمدة على هيدرو فلورو كربون، المتواجدة حالياً في الأسواق (والمعدات مستوردة في غالبيتها من الولايات المتحدة الأمريكية).

9. تعتبر حكومة جزر البهاما أن التخفيضات في استيراد هيدرو كلورو فلورو كربون-22 قابلة للاستدامة، وهي تفكر في مزيد من خفض الكوتا السنوية، أو في فرض رسوم جمركية أقوى على المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية في المستقبل، كما تمت الحال بنجاح بالنسبة للمواد الكلورو فلورو كربونية في الماضي.

القضايا التقنية

10. ناقشت الأمانة مع يونيب أولويات خطط إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية نظراً للتخفيضات في استهلاك هيدرو كلورو فلورو كربون-22، وزيادة وحدات هيدرو فلورو كربون-410A الصغيرة المجزأة في الأسواق. وأقاد يونيب أن وحدة الأوزون الوطنية ستحافظ على تخفيضات هيدرو كلورو فلورو كربون-22 بواسطة مواصلة برنامج ممارسات التبريد السليمة، وبجعلها نظام الاسترداد وإعادة التدوير تشغيلياً. وقد أعطيت الأولوية للتضمين في نطاق برنامج التدريب لممارسات الخدمة السليمة، من أجل التعامل بأنظمة هيدرو فلورو كربون-410A ومن أجل التقليل من الانبعاثات المباشرة، وتوزيع عدد معدات وأدوات الاسترداد التي يمكن أيضاً تشغيلها على تلك الأنظمة. وستبدأ وحدة الأوزون الوطنية بوضع العمل التحضيري لإحلال تكنولوجيا معتمدة على هيدرو كربون في المستقبل القريب كبديل لاستعمال هيدرو كلورو فلورو كربون-22. والإحلال الأولي سوف يركز على الوحدات المنزلية الأصغر حجماً. وعلاوة على ذلك، فإن وحدة الأوزون الوطنية مفوضة للإنفاذ بأن يصبح جميع التقنيين مرخصين كما هو منصوص عليه في قانون بروتوكول مونتريال.

11. بالنسبة للمشروع التجريبي لإعادة تهيئة اثنين من أنظمة تكييف الهواء لتكنولوجيا الهيدروكربون، أقاد يونيب أن المشروع سيساعد على جمع بيانات، تتعلق بمعايير مختلفة، وتدابير الأمان، والأداء الكلي للنظام، واستهلاك الطاقة. واستناداً إلى النتائج، سيتم إنماء استراتيجية أوسع لإعادة التهيئة لأنظمة تكييف الهواء التي تخص الحكومة.

12. نوقشت أيضاً التحديات الاقتصادية والتقنية والتنظيمية المرتبطة بإعادة التهيئة للمواد القابلة للاشتعال. وأقاد يونيب أيضاً أن المستوردين يسعون للاتصال بموزعين بهدف إحلال وضمان توافر غازات تبريد معتمدة على هيدروكربون للسوق المحلية. ومن أجل إدخال غازات تبريد قابلة للاشتعال إلى جزر البهاما، فإن الأولوية الرئيسية لوحدة الأوزون الوطنية هي ضمان وجود برنامج تدريب قوي، وأن كل تقني سيعمل على التداول أو على خدمة هذا النوع من التكنولوجيا، يكون حاصلاً على الترخيص المناسب.

13. وكجزء من العمل الذي يجري بالنسبة لرصد وإحلال تكنولوجيات خالية من المواد المستنفدة للأوزون وإمكانية احترار عالمي منخفضة، اقترح على يونيب بجمع مزيد من المعلومات بشأن خطة تبريد قطاعية بماء البحر تتنّفذ في موقع واحد من أجل تحليل الفوائد المحتملة ولتقييم الاستنساخ الممكن لهذه الخطة في فنادق أخرى.

خاتمة

14. لقد أعطيت الأولوية لبعض الأنشطة في قطاع الخدمات من أجل التفاعل للخفض السريع لاستهلاك هيدرو كلورو فلورو كربون-22، وولوج تكنولوجيا هيدرو فلورو كربون-410A إلى السوق، وبنوع خاص تمديد خطة

التدريب واحتواء غاز التبريد للتقليل من انبعاثات هيدرو فلورو كربون-410A، واستهلاك العمل لإحلال بدائل أخرى ذات إمكانية احتراق عالمي منخفضة، حيث يكون ذلك ممكناً.

توصية

15. توصي أمانة الصندوق بأن تحيط اللجنة التنفيذية علماً بالتقرير المرحلي بشأن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية في جزر البهاما، وتوصي أيضاً بالموافقة الشمولية على الشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية لجزر البهاما، وخطة تنفيذ الشرائح الموافقة لفترة 2014-2016 بتكاليف دعم مقترنة بمستوى التمويل المبين أدناه:

الوكالة المنفذة	تكلفة الدعم (دولار أمريكي)	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	عنوان المشروع	
يونيب	6,442	49,550	خطة إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية)	(أ)
يونيدو	942	10,464	خطة إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية)	(ب)
