

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/71/28

28 October 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: الرأس الأخضر

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

الإزالة

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

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات
الرأس الأخضر

الوكالة المنفذة	(أولاً) عنوان المشروع
اليونيب	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)

0.23 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	العام: 2012	7 (ثانياً) أحدث بيانات المادة
------------------------------------	-------------	-------------------------------

العام: 2012		(ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)						
المادة الكيميائية	أيروسولات	رغاوي	مكافحة النيران	التبريد	مذيبات	عوامل التصنيع	الاستخدام في المختبرات	الاستهلاك الإجمالي للقطاع
				تصنيع	خدمة			
الهيدروكلوروفلوروكربون-123								
الهيدروكلوروفلوروكربون-124								
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب								
الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب								
الهيدروكلوروفلوروكربون-22					0.28			0.28

(رابعاً) بيانات الاستهلاك (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	
خط الأساس للفترة 2009 – 2010:	1.10
نقطة البداية للتخفيضات الإجمالية المستدامة	0.25
الاستهلاك المؤهل للتمويل (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	
الموافق عليه بالفعل	0.09
المتبقي	0.16

(خامساً) خطة الأعمال		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	المجموع
اليونيب	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)	0.02	0	0	0.02	0	0.02	0	0.01	0.07
التمويل (بالدولارات الأمريكية)		39,550	0	0	39,550	0	33,900	0	18,080	131,080

(سادساً) بيانات المشروع		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	المجموع
حدود الاستهلاك وفقاً لبروتوكول مونتريال	غير متاحة	1.10	1.10	1.10	1.10	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.72	غير متاحة
أقصى استهلاك مسموح به (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)	غير متاح	0.25	0.25	0.25	0.25	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.16	غير متاح
التمويل المتفق عليه (بالدولارات الأمريكية)	تكاليف المشروع	44,000	0	35,000	0	0	35,000	0	30,000	0	16,000	160,000
	تكاليف الدعم	5,720	0	4,550	0	0	4,550	0	3,900	0	2,080	20,800
الأموال التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية (بالدولارات الأمريكية)	تكاليف المشروع	44,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44,000
	تكاليف الدعم	5,720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,720
مجموع الأموال المطلوبة للموافقة عليها في هذا الاجتماع (بالدولارات الأمريكية)	تكاليف المشروع	0	0	35,000	0	0	0	0	0	0	0	35,000
	تكاليف الدعم	0	0	4,550	0	0	0	0	0	0	0	4,550

توصية الأمانة:	موافقة شمولية
----------------	---------------

وصف المشروع

1- بالنيابة عن حكومة الرأس الأخضر، قدم برنامج الأمم المتحدة للبيئة (اليونيب)، بوصفه الوكالة المنفذة المعينة، إلى الاجتماع الحادي والسبعين طلباً لتمويل الشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية¹ بتكلفة قدرها 35 000 دولار أمريكي، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 4 550 دولاراً أمريكياً. ويشتمل الطلب على تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وخطة تنفيذ الشريحة للفترة 2013 إلى 2016.

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

2- أصدرت حكومة الرأس الأخضر في عام 2011 مرسوماً بشأن استيراد وتصدير المواد المستنفدة للأوزون بما فيها المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ينص على تحديد حصة سنوية إلزامية بشأن استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (صادر عن وزارة البيئة). وعند تنفيذ هذا المرسوم، تم إدخال نظام لتراخيص وحصص المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في اللوائح القائمة. وتصل حصة عام 2013 إلى 4 أطنان مترية. وحظرت الرأس الأخضر المعدات المستعملة القائمة على المواد المستنفدة للأوزون. ولا يوجد حالياً أي حظر على استيراد معدات جديدة قائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

3- وتم تنفيذ الأنشطة التالية في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء: تم تدريب خمسة مدربين، وستة من ضباط الشرطة و12 من موظفي الجمارك على الكشف عن المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ومراقبتها، وتم شراء جهاز واحد للكشف عن المواد المستنفدة للأوزون وتوزيعه على منفذ دخول رئيسي. وتم تدريب ما مجموعه 37 من التقنيين على ممارسات الخدمة الجيدة بما في ذلك المناولة الآمنة لغازات التبريد من المواد الهيدروكلوروكربونية. وعلاوة على ذلك، تم التوصل إلى اتفاق مع مركز التدريب المهني فاريانتي (VTC) بساو دومينغوس، لإدراج استرداد غازات التبريد وإعادة تدويرها والمناولة الآمنة لغازات التبريد من المواد الهيدروكلوروكربونية في مناهج الدراسة من أجل التدريب المستمر للتقنيين. وتم تحديد معاهد تدريب وعدد قليل من ورش الإصلاح الكبيرة لتكون بمثابة مراكز مرجعية وسيتم شراء 20 مجموعة من الأدوات في أكتوبر/تشرين الأول 2013 لتعزيز مراكز الإحالة هذه. وتقوم وحدة الأوزون الوطنية واللجنة الوطنية للأوزون برصد تنفيذ الأنشطة.

4- وحتى شهر سبتمبر/أيلول 2013، كان تم صرف المبلغ الإجمالي الموافق عليه للشريحة الأولى وقدره 44 000 دولار أمريكي.

الخطط السنوية للشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

5- تشتمل الأنشطة الرئيسية المقرر تنفيذها خلال الشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على ما يلي: تدريب 80 فرداً آخر من موظفي الجمارك وضباط الشرطة (15 000 دولار أمريكي)؛ وتدريب 100 تقني آخر من تقنيي خدمة التبريد على استرداد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وإعادة تدويرها والمناولة الآمنة لغازات التبريد القابلة للاشتعال (15 000 دولار أمريكي)؛ وأنشطة رصد وتقييم في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (5 000 دولار أمريكي).

¹ وافقت اللجنة التنفيذية على خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في اجتماعها الرابع والستين لخفض استهلاك هذه المواد بنسبة 35 في المائة بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2020.

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

نظام تراخيص يعمل

6- تمشيا مع المقرر 17/63، تم استلام تأكيد من الحكومة يفيد بوجود نظام وطني يجري إنفاذه بشأن تراخيص وحصص الواردات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأن النظام قادر على ضمان الامتثال لجدول إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المنصوص عليه في بروتوكول مونتريال لمدة الاتفاق.

استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

7- أثناء إعداد خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وجد أن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المبلغ عنه بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال أعلى من الكمية التي تم جمعها خلال المسح والبالغة 0.2 طن من قدرات استنفاد الأوزون. ونتيجة لذلك، قدمت حكومة الرأس الأخضر طلبا إلى أمانة الأوزون لتعديل بالخفض استهلاكها المبلغ عنه. ومع ذلك، لحساب نقطة البداية الخاصة بالبلد لإجمالي الاستهلاك المستدام من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وافقت الحكومة على استخدام الاستهلاك البالغ 0.20 طن من قدرات استنفاد الأوزون المبلغ عنه في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2009 واستهلاك قدره 0.30 طن من قدرات استنفاد الأوزون المبلغ عنه بموجب المادة 7 لعام 2010، مما أدى إلى 0.25 طن من قدرات استنفاد الأوزون (الجدول 1). وعلى هذا الأساس، وافقت اللجنة التنفيذية على خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

8- وصدرت حصة للواردات قدرها 0.22 طن من قدرات استنفاد الأوزون (4.0 طن متري) لعام 2013.

الجدول 1- استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في الرأس الأخضر (بيانات المادة 7 للفترة 2007-2012، وبيانات تقديرية لعام 2013)

خط الأساس	*2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
20.0	4.00	4.20	5.13	4.7	32.3	4.1	3.8	أطنان متريية
1.1	0.22	0.23	0.28	0.3	1.8	0.2	0.2	أطنان من قدرات استنفاد الأوزون

(* كمية تقديرية لمجموع الحصص في عام 2013.)

قضايا التكنولوجيا

9- بناء على طلب للحصول على معلومات إضافية عن غازات التبريد القائمة على المواد الهيدروكلوروكربونية، أوضح اليونيب أنه لا توجد تقارير متاحة عن الاستخدامات والإمدادات الحالية من غازات التبريد من المواد الهيدروكلوروكربونية والمعدات، كما لا توجد أي لوائح ومعايير بشأن استخدامها في البلد. ومع ذلك تضمنت الدورات التدريبية المقدمة إلى التقنيين الاستخدام الآمن لغازات التبريد الهيدروكلوروكربونية تحضيراً لخدمة مثل هذه المعدات بمجرد دخولها السوق. وأشار اليونيب إلى أن غازات التبريد البديلة المقرر استخدامها في الشريحة الثانية ستعتمد على ما هو متوافر في السوق من غازات تبريد ذات إمكانات احتراق عالمي منخفضة وذات كفاءة كبيرة من حيث استخدام الطاقة. ومن المتوقع أن يصبح الوضع أكثر وضوحاً في نهاية الشريحة الثانية.

10- وفي رده على استفسار من الأمانة بشأن أدوار جمعيات التبريد، أوضح اليونيب أن رابطة تقنيي ومهندسي التبريد، بوصفها عضواً في لجنة الأوزون الوطنية، تشارك بنشاط في تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وهي تساهم في تنفيذ الخطة من خلال المشاركة في وضع السياسات والاستراتيجيات؛ ورفع الوعي بين أعضائها، ومساعدة وحدة الأوزون الوطنية في جمع البيانات وتنسيق برنامج تدريب. وتشارك هذه الرابطة أيضاً في رصد المشروعات.

الخلاصة

11- لاحظت الأمانة إلى أن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 كان مستقرا إلى حد ما في البلد منذ عام 2009 وأن هناك نظام يعمل لتراخيص وحصص الاستيراد وسيُمكن من تحقيق تخفيضات في الاستهلاك بما يتماشى مع الجدول الزمني للإزالة المنصوص عليه في بروتوكول مونتريال. وتم إعداد الأنشطة في قطاع الخدمة بمشاركة أصحاب المصلحة الرئيسيين. وحسبما أشار اليونيب، فإن الحكومة تنظر في دمج قضايا المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المناهج التدريبية لموظفي الجمارك الوطنيين، وتعزيز التعاون مع مدرسة التدريب المهني التأهيلي بشأن التبريد وورش عمل الخدمة الكبيرة لتمكين التدريب المستمر للتقنيين ومراقبة المواد المستنفدة للأوزون مما سيضمن استدامة طويلة الأجل للأنشطة المقترحة في المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

التوصية

12- توصي أمانة الصندوق بأن تحاط اللجنة التنفيذية علما بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الرأس الأخضر، وتوصي كذلك بموافقة شمولية على الشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للرأس الأخضر، وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة لها للفترة 2013-2016، وتكاليف الدعم المرتبطة بها على مستوى التمويل المبين في الجدول أدناه:

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (بالدولارات الأمريكية)	تمويل المشروع (بالدولارات الأمريكية)	عنوان المشروع	
اليونيب	4,550	35,000	خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية)	(أ)
