

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/49
11 April 2016

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع السادس والسبعون
مونتريال، 9 - 13 مايو/ أيار 2016

مقترح مشروع: سري لانكا

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

الإزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلور وفلوروكربونية (المرحلة الأولى)،
الشريحة الثالثة)
- يوندبي ويونيب

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات
سري لانكا

تدابير الرقابة	الاجتماع الموافق فيه على المشروع	الوكالة	عنوان المشروع
35 في المائة بحلول 2020	الرابع والستون	يونديبي (الوكالة الرئيسية)، يونيب	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)

10.31 (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	السنة: 2015	(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)
--	-------------	--

السنة: 2015				(ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)				
مجموع استهلاك القطاع	استخدام المختبرات	عامل تجهيز	مدبيات	التبريد	مكافحة الحريق	رغاوي	أبروسول	المادة الكيميائية
				التصنيع				
				الخدمة				
								هيدروكلوروفلوروكربون-123
								هيدروكلوروفلوروكربون-124
								هيدروكلوروفلوروكربون-141ب
1.03					1.03			هيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات سابقة الخلط المستوردة
								هيدروكلوروفلوروكربون-142ب
10.3				10.3				هيدروكلوروفلوروكربون-22
								هيدروكلوروفلوروكربون-225

(رابعا) بيانات الاستهلاك (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)			
14.1	نقطة البداية لإجمالي التخفيضات المستدامة:	13.9	خط الأساس 2009 - 2010 :
(الاستهلاك المؤهل للتمويل (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون))			
9.14	المتبقي:	4.76	المعتمد بالفعل:

المجموع	2020	2019	2018	2017	2016	(خامساً) خطة الأعمال	
0.7	0.2				0.6	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	يونيب
113,000	28,137				84,863	التمويل (دولار أمريكي)	
1.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.9	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	يونديبي
170,781	33,433	0	0	0	137,348	التمويل (دولار أمريكي)	

المجموع	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	بيانات المشروع (سائداً)	
لا يوجد	9.1	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	13.9	13.9	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	حدود الاستهلاك بمقتضى بروتوكول مونتريال	
لا يوجد	9.1	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	13.9	13.9	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	الاستهلاك الأقصى المسموح به (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	
398,866	31,100	0	0	0	127,766	0	0	60,000	0	0	180,000	تكاليف المشروع	يونديبي
29,915	2,333	0	0	0	9,582	0	0	4,500	0	0	13,500	تكاليف الدعم	
249,000	24,900	0	0	0	75,100	0	0	24,000	0	0	125,000	تكاليف المشروع	يونيب
32,370	3,237	0	0	0	9,763	0	0	3,120	0	0	16,250	تكاليف الدعم	
389,000	0	0	0	0	0.0	0	0	84,000	0	0	305,000	تكاليف المشروع	اللجنة التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية (دولار أمريكي)
37,370	0	0	0	0	0.0	0	0	7,620	0	0	29,750	تكاليف الدعم	
202,866	0	0	0	0	202,866	0	0	0	0	0	0	تكاليف المشروع	مجموع الأموال المطلوبة للموافقة في هذا الاجتماع (دولار أمريكي)
19,345	0	0	0	0	19,345	0	0	0	0	0	0	تكاليف الدعم	

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

وصف المشروع

1. بالنيابة عن حكومة سري لانكا، قدم برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (يونديبي)، بوصفه الوكالة المنفذة الرئيسية، إلى الاجتماع السادس والسبعين، طلباً لتمويل الشريحة الثالثة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بتكلفة إجمالية تبلغ 222 211 دولاراً أمريكياً، تتألف من مبلغ 127 766 دولاراً أمريكياً، زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 9 582 دولاراً أمريكياً لليونديبي ومبلغ 75 100 دولاراً أمريكياً، زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 9 763 دولاراً أمريكياً لليونيب. ويشمل التقديم تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة الثانية وتقرير تحقق بشأن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من عام 2016 إلى عام 2019.

تقرير بشأن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2. أبلغت حكومة سري لانكا عن استهلاك من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية يبلغ 10.31 طن من قدرات استنفاد الأوزون في عام 2015 بناءً على المادة 7، والذي يبلغ حوالي 26 في المائة أقل من خط أساس المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للأمتال. ويبين الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الفترة 2015-2011.

الجدول 1: استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في سري لانكا (بيانات المادة 7 للفترة 2015-2011)

خط الأساس	2015	2014	2013	2012	2011	المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بالاتزان المترية
	218.4	187.45	211.22	227.37	298.35	هيدروكلوروفلوروكربون-22
	0.0		2.09	0.4		هيدروكلوروفلوروكربون-123
	16.8		11.21	7.74	14.61	هيدروكلوروفلوروكربون-141ب
	235.2	187.45	224.52	235.51	312.96	المجموع (طن مترية)
		9.41	21.68	11.33	16.88	هيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات سابقة الخط المستوردة*
						أطنان من قدرات استنفاد الأوزون
	12.01	10.31	11.62	12.50	16.41	هيدروكلوروفلوروكربون-22
	0.0	0.0	0.04	0.01		هيدروكلوروفلوروكربون-123
	1.85	0.0	1.23	0.85	1.61	هيدروكلوروفلوروكربون-141ب
	13.90	10.31	12.89	13.37	18.02	المجموع (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)
		1.03	2.38	1.25	1.86	هيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات سابقة الخط المستوردة*

* بيانات البرنامج القطري

3. إن الاستهلاك في سري لانكا ينخفض منذ عام 2013. وتوقف استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب السائب للرحض خلال خدمة التبريد وتكييف الهواء وصناعة الرغوى في عام 2014.

تقرير التحقق

4. أكد تقرير التحقق أن الحكومة تنفذ نظام الترخيص والحصص للواردات والصادرات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأن مجموع استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2015 كان 10.31 طن من قدرات استنفاد الأوزون. واستنتج التحقق أنه يمكن لنظام الترخيص وحصص الواردات والصادرات أن

يراقب كميات الواردات القانونية من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ويشمل التقرير توصيات لتحسين تشغيله، بما في ذلك الرقابة على الواردات من المعدات المحتوية على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

تقرير تنفيذ البرنامج القطري

5. أبلغت حكومة سري لانكا عن بيانات استهلاك قطاع الهيدروكلوروفلوروكربون بناء على تقرير تنفيذ البرنامج القطري الذي يتمشي مع البيانات المبلغ عنها عملاً بالمادة 7.

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

الإطار القانوني

6. نفذت الحكومة، من خلال الوحدة الوطنية للأوزون، تدابير ناظمة عديدة بما في ذلك الواردات والصادرات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمخلوطات منها ابتداءً من 1 يناير/كانون الثاني 2013. وتم حظر الواردات من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب السائب والموجود في البوليولات سابقة الخلط المستوردة منذ 1 يناير/كانون الثاني 2015. ويجري صياغة بيان جديد برسوم عالية على الواردات من المعدات الجديدة المحتوية على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ورسوم منخفضة على الواردات التي تستخدم بدائل من غير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ومن المتوقع أن يكون هذا البيان قيد التنفيذ قبل نهاية عام 2016.

7. خلال تنفيذ الشريحة الثانية، تم إيلاء الأولوية لتدريب موظفي الجمارك على النظام المنسق لوصف وترقيم البنود للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتم الانتهاء من ثلاث حلقات تدريبية حيث تم تدريب 124 موظف جمارك.

قطاع التصنيع

الرهاوي

8. شملت خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لسري لانكا تمويل تحول شركة واحدة (Regnis Lanka PLC) تنتج رهاوي جاسنة باستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب من أجل العزل في المبردات إلى سيكلوبنتان. وإنتهت الشركة من تحولها في ديسمبر/كانون الأول 2014 نتج عنه إزالة 4.1 طن متري (0.45 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب. وبالإضافة إلى ذلك، أزيلت أيضاً شركة أخرى غير مؤهلة تستخدم الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في إنتاج ألواح عزل وبلاطات الأسطح استخدام هذه المادة بواسطة التحول إلى سيكلوبنتان على نفقتها ابتداءً من ديسمبر/كانون الأول 2015. ونتيجة عمليات التحول هذه، أزال البلد بالكامل استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات سابقة الخلط المستوردة.

تجميع معدات تكييف الهواء

9. شملت المرحلة الأولى تقديم المساعدة التقنية لأربع شركات لتجميع أجهزة تكييف الهواء المنزلية باستخدام أجزاء معاد تجهيزها مستوردة. ومع ذلك، وبسبب الحظر الذي فرضته الحكومة على استيراد المعدات المستعملة أو المعاد تجهيزها ابتداءً من 1 يولية/تموز 2012، توقفت هذه الشركات عن عمليات تجميع مثل هذه المعدات وتحولت أعمالها إلى استيراد معدات جديدة. وتم التأكد من هذا من خلال الزيارات التي تمت في عام 2013.

10. أشار اليونديبي إلى أن الحكومة قد مارست المرونة في الاتفاق بإعادة برمجة مبلغ 49 000 دولار أمريكي المخصص لهذا المكون من أجل حلقات عمل تقنية لقطاع التبريد وتكييف الهواء والتركيز على تشجيع تكنولوجيات ذات إمكانية احتراز عالمي منخفضة. وأشار التقرير إلى انتهاء حلقتي عمل في عام 2013 وأوائل 2014، مستهدفة استبدال استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في الخدمة وتشجيع استخدام بدائل في معدات التبريد وتكييف الهواء الكبيرة مثل مبردات المباني بقدرة أكثر من 5 أطنان التي تتطلب مواد هيدروكلوروفلوروكربونية كبيرة للخدمة والصيانة خلال طوال فترة حياتها.

قطاع خدمة التبريد

11. تشمل الأنشطة الرئيسية المنفذة:

- (أ) برنامج تدريب المدربين بما في ذلك توفير أربع مجموعات من معدات التدريب (أي، معدات استرداد ومحددات قياس ومشابك ومضخات تبريد وما إلى ذلك)، نتج عنه تدريب 27 متدرباً؛
- (ب) 11 حلقة تدريب عن ممارسات الخدمة الجيدة حيث تم تدريب 500 تقني؛
- (ج) استخدام بديل للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب من أجل الرحض (أي، هكسان مع نيتروجين جاف وكحول لتنظيف الأجزاء الإلكترونية)؛
- (د) رصد مراكز الاستخلاص القائمة والتي أبلغت عن استخلاص وإعادة استخدام حوالي 72 كيلوجرام من الهيدروكلوروفلوروكربون-22؛
- (هـ) مخطط حافز لاستبدال معدات التبريد وتكييف الهواء القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الذي سيتواصل طوال عام 2016 وسينتج عنه احلال معدات ببدائل ذات امكانية احتراز عالمي منخفضة لمستفيدين مختارين؛
- (و) أنشطة الوعي ومعلومات عن اإصال الوعي البيئي بشأن تكنولوجيا خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بما في ذلك مؤتمر لمستوردي معدات التبريد وتكييف الهواء وقطاع الخدمة.

وحدة تنفيذ المشروع ورصده

12. تواصل الوحدة الوطنية للأوزون دورها كوحدة شاملة مسؤولة عن أنشطة التخطيط ووضع الاستراتيجيات لكل مكون فرعي من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ التنسيق عن كثب مع الصناعة والمؤسسات التقنية والمعاهد الحكومية لفرض القانون في تنفيذ الأنشطة الفرعية؛ إنشاء قاعدة بيانات وصيانتها لموردي ومستعملي المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

مستوى صرف الأموال

13. حتى مارس/آذار 2016، تم صرف مبلغ 312 250 دولاراً أمريكياً من مبلغ 389 000 دولار أمريكي تمت الموافقة عليه حتى الآن (171 715 دولاراً أمريكياً لليونديبي و 140 535 دولاراً أمريكياً لليونيب). وسوف يصرف الرصيد البالغ 76 750 دولاراً أمريكياً في عام 2016 (الجدول 2).

الجدول 2: التقرير المالي للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لسري لانكا (دولار أمريكي)

المجموع الموافق عليه		الشريحة الثانية		الشريحة الأولى		الوكالة
المنصرف	الموافق عليه	المنصرفة	الموافق عليها	المنصرفة	الموافق عليها	
171,715	240,000	21,879	60,000	149,836	180,000	يوننديبي
140,535	149,000	15,535	24,000	125,000	125,000	يونيب
312,250	389,000	37,414	84,000	274,836	305,000	المجموع
80.3		44.5		90.1		معدل الصرف (%)

خطة تنفيذ الشريحة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

14. سيجرى تنفيذ الأنشطة الرئيسة التالية:

- (أ) تدريب موظفي الجمارك لعدد 80 موظفا اضافيا وتوفير مجموعتين من المحددات (يونيب) (40 000 دولار أمريكي)؛
- (ب) توفير 10 أجهزة تحليل لسوائل التبريد جديدة لدعم مراكز الاستخلاص القائمة كجزء من المساعدة التقنية للترويج لاستخلاص سوائل التبريد ورصد تشغيلها (يوننديبي) (50 000 دولار أمريكي)؛
- (ج) حلقتا عمل بشأن برنامج احلال المعدات وتحديد المستفيدين من استبدال المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 ببدائل ذات امكانية احترار عالمي منخفضة للمستعملين لمعدات تبريد قائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في الاستخدامات الكبيرة للتبريد وتكييف الهواء (يوننديبي) (50 000 دولار أمريكي)؛
- (د) حلقة تدريب على ممارسات التبريد الجيدة لروابط الصناعة وقطاع الخدمة لتدريب 240 تقنيا (يونيب) (20 000 دولار أمريكي)؛
- (هـ) أنشطة زيادة الوعي تستهدف المستعملين النهائيين لشراء أجهزة تبريد وتكييف هواء منزلية خالية من مواد استنفاد الأوزون وذات امكانية احترار عالمي منخفضة (يونيب) (100 15 دولار أمريكي)؛؛
- (و) إدارة المشروع ورصده (يوننديبي) (27 766 دولارا أمريكيا).

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

التقرير المرحلي بشأن تنفيذ الشريحة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني

15. أصدرت حكومة سري لانكا حصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2016 عند مقدار 11.28 طن من قدرات استنفاد الأوزون.

قطاع التصنيع

16. تحققت الأمانة عن استخدام الأموال المخصصة للمساعدة التقنية لشركات التجميع، وكيف أن حلقتي العمل المنتهيتين قد ساهمتا في الإزالة في هذا القطاع، ملاحظة أن الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المستخدم من قبل شركات التجميع قد تمت إزالته عندما توقفت عن عمليات التجميع. وتم توضيح أن من خلال حلقات العمل هذه تمكنت الوحدة الوطنية للأوزون من تعزيز اعتماد تكنولوجيات بديلة خالية من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 الذي يستخدم في البلد وهو الآن التكنولوجيا المختارة من قبل الشركات لتكريب وخدمة المعدات الكبيرة للتبريد وتكييف الهواء. وبالإضافة إلى ذلك، أتاحت حلقتنا العمل فرصا لتقاسم المعلومات بشأن البدائل الأخرى ذات امكانية احترار عالمي منخفضة للمستعملين، وشجعتهم على احلال معداتهم الحالية. وأكد اليونديبي على أن البدائل ذات امكانية احترار عالمي منخفضة مازالت في مراحل أولية للاعتماد في سري لانكا، ومن المتوقع أن تساعد هذه الأنشطة في اعتماد البدائل الجديدة على نحو أسرع في المستقبل.

قطاع خدمة التبريد

17. استجابة لسؤال يتعلق بتغير المنهج من مخطط حافز لإعادة تهيئة اقترح مبكرا وهو مصمم الآن كمخطط استبدال تجريبي، أوضح اليونديبي أن المخطط المبكر كان القصد منه بيان خيارات إعادة التهيئة ونشر المعلومات عن بدائل خالية من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الصديقة للمناخ (أي، تكييف هواء باستخدام هيدروفلوروكربون-32 وبروبين) تحت الأوضاع المحلية وتكاملها مع برنامج الاسترداد والاستخلاص. وسوف يوفر مخطط الإحلال الجديد حافزا لاستبدال المعدات الراهنة القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 وبالتالي الحد من الطلب. وإنتهت الوحدة الوطنية للأوزون من معايير المشاركة في البرنامج الحافز وتحديد المستفيدين.

الاستنتاج

18. لاحظت الأمانة أن سري لانكا تواصل امتثالها لأهداف استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأن لديها نظام ترخيص وحصص فعال، وتواصل التقدم في تنفيذ الأنشطة المنصوص عليها في المرحلة الأولى. ونتج عن الانتهاء من المشروع الاستثماري الممول إزالة جميع الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البلد وبدأ تنفيذ حظر استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب السائب وفي البوليولات سابقة الخطط المستوردة منذ يناير/كانون الثاني 2015.

التوصية

19. توصي أمانة الصندوق بأن تحاط اللجنة التنفيذية علما بالتقرير المرحلي بشأن تنفيذ الشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لسري لانكا، وتوصي أيضا بالموافقة

الشاملة على الشريحة الثالثة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لسري لانكا، وخطة تنفيذ الشريحة خلال الفترة 2016-2019، عند مستوى التمويل الوارد في الجدول أدناه:

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	عنوان المشروع	
يونديبي	9 582	127 766	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة)	(أ)
يونيب	9 763	75 100	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة)	(ب)
