

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/77/66

28 October 2016

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع السابع والسبعون
مونتريال، من 28 نوفمبر / تشرين الثاني إلى 2 ديسمبر / كانون الأول 2016

مقترح مشروع: أوغندا

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

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

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات
أو غندا

تدابير الرقابة	اجتماع الموافقة	الوكالة	عنوان المشروع
35% بحلول 2020	الثامن والستون	يونيب (رئيسية) يونيدو	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)

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

السنة: 2015		(ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)						
إجمالي استهلاك القطاع	الاستخدامات المعملية	عامل تصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الرهاوي	الإيروصولات	كيميائي
				التصنيع	الخدمة			
0				0	0			الهيدروكلوروفلوروكربون-123
0				0	0			الهيدروكلوروفلوروكربون-124
0				0	0			الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
0				0	0			الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
0				0	0			الهيدروكلوروفلوروكربون-22

(رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
0.2	نقطة البداية للتخفيضات المجمعمة المستدامة:	0.2	خط الأساس للفترة 2010-2009
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
0.13	المتبقي:	0.07	موافق عليه بالفعل

(خامساً) خطة العمل						
المجموع	2020	2019	2018	2017	2016	يونيب
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
49,720	23,165	0.0	0.0	0.0	26,555	التمويل (دولار أمريكي)
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	يونيدو
43,600	0	0	0	0	43,600	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
						التمويل (دولار أمريكي)

(سادساً) بيانات المشروع										
المجموع	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	لا ينطبق
لا ينطبق	0.13	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.2	0.2	0.2	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال
لا ينطبق	0.13	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.2	0.2	0.2	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
84,500	20,500	0	0	0	23,500	0	0	0	40,500	تكاليف المشروع
10,985	2,665	0	0	0	3,055	0	0	0	5,265	تكاليف الدعم
80,000	0	0	0	0	40,000	0	0	0	40,000	يونيب
7,200	0	0	0	0	3,600	0	0	0	3,600	يونيدو
80,500	0	0	0	0	0	0	0	0	80,500	تكاليف المشروع
8,865	0	0	0	0	0	0	0	0	8,865	تكاليف الدعم
63,500					63,500					المبالغ المعتمدة من اللجنة التنفيذية (بالدولار الأمريكي)
6,655					6,655					إجمالي المبالغ المطلوب الموافقة عليها في هذا الاجتماع (دولار أمريكي)
										تكاليف المشروع
										تكاليف الدعم

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

وصف المشروع

1 - بالنيابة عن حكومة أوغندا، قدم يونيب، بوصفه الوكالة المنفذة الرئيسية، إلى الاجتماع السابع والسبعين طلباً لتمويل الشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية⁽¹⁾، بتكلفة إجمالية تبلغ 70,155 دولار أمريكي تشمل 23,500 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 3,055 دولار أمريكي ليونيب، و 40,000 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 3,600 دولار أمريكي ليونيب. ويشمل الطلب تقريراً مرحلياً بشأن تنفيذ المرحلة الأولى، وتقرير تحقق بشأن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من 2017 إلى 2020.

تقرير بشأن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2 - أبلغت حكومة أوغندا عن استهلاك صفر طن من قدرات استنفاد الأوزون منذ عام 2013 كما يوضح الجدول 1.

الجدول 1. استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في أوغندا (بيانات المادة 7 للأعوام 2011-2015)

خط الأساس	2015	2014	2013	2012	2011	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
طن متري	0.00	0.00	0.00	0.89	2.24	
طن من قدرات استنفاد الأوزون	0.00	0.00	0.00	0.05	0.12	

3 - كانت كميات الهيدروكلوروفلوروكربون-22 التي تم استردادها وإعادة تدويرها كافية لخدمة المعدات الموجودة القائمة على هذه المادة. فضلاً عن ذلك، يتم استخدام البدائل غير المحتوية على الهيدروكلوروفلوروكربون (مثل الأمونيا والإيزوبوتان) بشكل متزايد في أوغندا.

تقرير التحقق

4 - أكد تقرير التحقق أن الحكومة تنفذ نظام ترخيص وحصص لواردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأن إجمالي استهلاك هذه المواد لعام 2015 كان صفر طن من قدرات استنفاد الأوزون. ولدى أوغندا نظام ترخيص يعمل بالفعل ونظام حصص للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي تديرها وحدة الأوزون الوطنية في إطار الهيئة الوطنية لإدارة البيئة، والتي قامت بضمان امتثال البلد ببروتوكول مونتريال. والهيئة هي الوكالة الرئيسية لتنسيق تنفيذ أنشطة بروتوكول مونتريال.

تقرير تنفيذ البرنامج القطري

5 - أبلغت حكومة أوغندا عن بيانات استهلاك قطاع الهيدروكلوروفلوروكربون في إطار تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2015 وهي تتفق والبيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

(1) حسب الرسالة المؤرخة في 3 أكتوبر/تشرين الأول 2016 من الهيئة الوطنية لإدارة البيئة في أوغندا إلى الأمانة.

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

الإطار القانوني

6 - تغطي لوائح البيئة الوطنية واردات وصادرات المواد المستنفدة للأوزون والمعدات القائمة عليها وتوفر نظام الترخيص لكل هذه المواد.

قطاع خدمة التبريد

7 - تم القيام بالأنشطة التالية:

- (أ) مراجعة مناهج التدريب في معاهد الجمارك لإدخال نماذج خاصة بالأوزون، وتدريب 5 موظفين تم تعيينهم مؤخراً في الجمارك؛
- (ب) تدريب 12 من موظفي الجمارك وإنفاذ القانون على الإنفاذ والامتثال بلوائح المواد المستنفدة للأوزون بالإضافة إلى تقنيات منع الاتجار غير المشروع؛
- (ج) اجتماع بشأن بروتوكول مونتريال واللوائح الوطنية للمواد المستنفدة للأوزون مع هيئة الإيرادات الأوغندية لإنفاذ رقابة الواردات ونظام الترخيص؛
- (د) تعزيز المراكز المهنية الست، وجامعة كيامبوجو والجمعية الوطنية الأوغندية للتبريد وتكييف الهواء من خلال توفير أدوات الخدمة (مثل آلات استرداد غاز التبريد، ومضخات الفراغ، وأجهزة كشف التسرب المحمولة يدوياً، وأدوات الخدمة وأدوات أخرى) لتحديث معدات تلك المراكز وشراء جهاز للتعرف على غازات التبريد لوحدة الأوزون الوطنية؛
- (هـ) ورشة عمل لمدة يومين لتدريب المدربين على ممارسات الخدمة الجيدة وتقنيات إعادة التهيئة إلى تكنولوجيات الهيدروكلورون؛ وتوفير حوافظ أدوات (مثل خراطيم الشحن، وإطلاق غازات التبريد للهيدروكلورون، وقواطع للأنايبب الشعرية) لأفضل الممارسات في الخدمة اشترك فيها 18 فني؛ و
- (و) اجتماعات مع الهيئة الوطنية لإدارة البيئة لتنفيذ مدونة سلوك الفنيين والبدء في عملية توثيق الفنيين، وإعداد قاعدة بيانات خاصة بهم، والقيام بتقييم قدرة المؤسسة التي ستقوم بعملية تدريب المدربين.

وحدة تنفيذ المشروع والرصد

8 - تقوم وحدة الأوزون الوطنية بتنسيق تنفيذ كافة أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والإشراف عليها، ورصدها وتقييمها. وتم تعيين مستشار لمساعدة فريق وحدة الأوزون الوطنية على الرصد الفعال لتنفيذ جميع أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وجمع البيانات الدقيقة.

مستوى صرف الأموال

9 - بتاريخ سبتمبر/أيلول 2016، من إجمالي مبلغ 80,500 دولار أمريكي الموافق عليه حتى الآن (40,500 دولار أمريكي ليونيب و 40,000 دولار أمريكي ليونيدو) تم صرف 62,000 دولار أمريكي، (77 في المائة) (22,000 دولار أمريكي ليونيب و 40,000 دولار أمريكي ليونيدو). وسيتم صرف مبلغ 18,500 دولار أمريكي المتبقي خلال عام 2017.

خطة تنفيذ الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

10 - سيتم تنفيذ الأنشطة التالية:

- (أ) عقد ورشتي عمل لتدريب 30 مسؤول جمارك وموظف إنفاذ القانون إضافيين على اللوائح الخاصة بالمواد المستنفدة للأوزون والتشريعات الأخرى ذات الصلة لضمان الإنفاذ الفعال (يونيب) (8,000 دولار أمريكي)؛
- (ب) عقد ورشة عمل من أجل تقييم واستعراض مناهج التعليم حتى يتم إدماج مواد دراسية تتعلق بغازات التبريد الجديدة التي تدخل السوق المحلي، وتدريب 100 فني تبريد إضافي على الممارسات الجيدة في خدمة التبريد وتكييف الهواء (يونيب) (10,500 دولار أمريكي)؛
- (ج) شراء وحدة استرداد غاز التبريد ليتم تركيبها في جامعة كياموجو وست مجموعات أدوات (تشمل وحدات استرداد، وكشافات تسرب، ومضخات فراغ ومقاييس) لمراكز تدريب التبريد، وإقامة برنامج حوافز لخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لدى المستخدمين النهائيين للتبريد التجاري والصناعي (يونيدو) (40,000 دولار أمريكي)؛ و
- (د) استمرار تنسيق وتقييم والإبلاغ عن تنفيذ جميع أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (يونيب) (5,000 دولار أمريكي).

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

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

الإطار القانوني

11 - وفقا للمقرر 17/63، تؤكد أوغندا أن لديها نظام ترخيص وحصص قائم وينفذ لواردات الهيدروكلوروفلوروكربون وأن النظام قادر على ضمان امتثال البلد بجدول إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتقدر الحصص الصادرة لعام 2016 بمقدار 0.1 طن من قدرات استنفاد الأوزون.

قطاع خدمة التبريد

12 - تروج حكومة أوغندا لاستخدام غازات التبريد الطبيعية والتكنولوجيات البديلة الأخرى القابلة للاستمرار والتي بها كفاءة طاقة عالية ذات إمكانية احترار عالمية منخفضة. وطلبت الأمانة إيضاحات حول إذا ما كانت غازات التبريد القابلة للاشتعال وذات إمكانية احترار عالمية منخفضة هي وحدها المستخدمة في البلد. وشرح يونيب أن المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون والمعدات الأخرى القائمة على بدائل ذات إمكانية احترار عالمية منخفضة مستخدمة في قطاع التبريد وتكييف الهواء في أوغندا. وهناك مصنع تجميع للثلاجات والمبردات المنزلية والتجارية في ضواحي مدينة كمبالا، وهو يعتمد بالكامل على غاز R-600a.

13 - بناء على طلب إيضاح، شرح يونيب أن الحكومة لا تروج لإعادة تهيئة المعدات باستخدام غازات تبريد قائمة على الهيدروكلوروكربون وإنها على علم بمقررات اللجنة التنفيذية بشأن إعادة التهيئة⁽²⁾؛ ويتم تنفيذ تدريب الفنيين على

⁽²⁾ المقرران 17/72 و 34/73.

المعالجة الآمنة للمعدات القائمة على الهيدروكربون بغرض ضمان سلامة العمليات خلال تركيب وخدمة وصيانة تلك المعدات.

14 - وضح يونيب أيضا أن الحكومة ما زالت بصدد وضع نظام توثيق معياري وخطوط توجيهية لاستخدام غازات التبريد القابلة للاشتعال سواء للمعدات الموجودة فعلا أو الجديدة. ومن المتوقع الانتهاء من العملية خلال تنفيذ الشريحة الثانية. ومن خلال التدريب والتواصل بالتوعية، تقوم الحكومة برصد ورقابة الاستخدام الآمن لمواد الهيدروكربون في خدمة معدات التبريد وتكييف الهواء.

15 - وردا على طلب إيضاح حول إتاحة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لمعدات الخدمة، ذكر يونيب أن أغلب كميات الهيدروكلوروفلوروكربون-22 التي تم شحنها في المعدات يتم استردادها وإعادة تدويرها، ويوجد مخزون كافي من المادة من سنوات سابقة، وبالتالي فإن خدمة المعدات يمكن تغطيتها في البلد. فضلا عن ذلك، فإن استصلاح الهيدروكلوروفلوروكربون-22 الذي يمكن استرداده من المعدات يمكن الترويج له من خلال برامج التدريب. ويتوقع البلد أنه، إذا ما تطلب الأمر، سيتم استيراد كميات صغيرة من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لاستدامة قطاع الخدمة.

الخلاصة

16 - في عام 2015 كان استهلاك أوغندا من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية صفر طن من قدرات استنفاد الأوزون. وحقت حكومة أوغندا تقدما في الأنشطة الموافقة عليها في الشريحة الأولى، بما في ذلك تدريب الفنيين وتوزيع المعدات لتقوية البنية الأساسية للتدريب لدى المؤسسات الفنية. كما أن الحكومة لديها أيضا نظام ترخيص وحصص يعمل فعلا للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وبلغ صرف الأموال نسبة 77 في المائة من التمويل الموافق عليه للشريحة الأولى. وأكد تقرير التحقق على امتثال أوغندا بأهداف بروتوكول مونتريال وتشغيل نظام ترخيص وحصص للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البلد.

التوصية

17 - توصي أمانة الصندوق أن تأخذ اللجنة التنفيذية علما بالتقرير المرحلي بشأن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لأوغندا، وتوصي أيضا بالموافقة الشاملة على الشريحة الثانية من المرحلة الأولى من الخطة الخاصة بأوغندا، وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة للفترة 2017-2020، مع تكاليف الدعم المرتبطة بها على مستويات التمويل المبينة في الجدول أدناه، على أساس أنه إذا ما قررت أوغندا أن تقوم بإعادة التهيئة والخدمة المرتبطة بها لغازات تبريد سامة وقابلة للاشتعال لمعدات التبريد وتكييف الهواء المصممة أساسا للمواد غير القابلة للاشتعال، فإنها سوف تقوم بذلك مع تحمل كافة المسؤوليات والمخاطر المرتبطة بها وأن يتم هذا وفقا للمعايير والبروتوكولات ذات الصلة:

عنوان المشروع	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	تكلفة الدعم (دولار أمريكي)	الوكالة المنفذة
(أ) خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية)	23,500	3,055	يونيب
(ب) خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية)	40,000	3,600	يونيدو
