

EP

الأمم المتحدة

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/77/44
2 November 2016

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



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

مقترح مشروع: اثيوبيا

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

الإزالة

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

ورقة تقييم المشروع: المشروعات متعددة السنوات
اثيوبيا

أولاً: عنوان المشروع	الوكالة	الاجتماع التي تمت فيه الموافقة	تدبير الرقابة
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	يونيب (الوكالة الرئيسية)، يونيدو	الخامس والستون	35% بحلول 2020

ثانياً: أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)	عام: 2015	4.69 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
---	-----------	------------------------------------

ثالثاً: أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	المذيبات	التبريد	مكافحة الحرائق	الرغاوي	الايروسول	المادة الكيميائية
الهيديروكلوروفلوروكربون -22		التصنيع	الخدمة			
4.69			4.69			

رابعاً: بيانات الاستهلاك (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	خط الأساس للفترة 2010-2009	5.5	نقطة البداية للخفض التجميعي المستدام	5.5
الموافق عليه بالفعل:	1.92	3.58	المتبقي:	

خامساً: خطة الأعمال		2020	2019	2018	2017	2016							
اليونيب	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	0.6	0.2	0.0	0.0	0.0	0.3						
	التمويل (بالدولارات الأمريكية)	101 700	39 550	0.0	0.0	0.0	62 150						
اليونيدو	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4						
	التمويل (بالدولارات الأمريكية)	76 300	0.0	0	0	0	76 300						
سادساً: بيانات المشروع		Total	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012		
حدود استهلاك بروتوكول مونتريال		n/a	3.58	4.95	4.95	4.95	4.95	4.95	5.5	5.5	n/a		
الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)		n/a	3.58	4.95	4.95	4.95	4.95	4.95	5.5	5.5	n/a		
يونيب	التمويل الموافق عليه (بالدولارات الأمريكية)	175,000	35,000	0	0	0	55,000	0	0	0	85,000	تكاليف المشروع	
	تكاليف الدعم	22,750	4,550	0	0	0	7,150	0	0	0	11,050	تكاليف الدعم	
يونيدو	التمويل الموافق عليه (بالدولارات الأمريكية)	140,000	0	0	0	0	70,000	0	0	0	70,000	تكاليف المشروع	
	تكاليف الدعم	12,600	0	0	0	0	6,300	0	0	0	6,300	تكاليف الدعم	
الأموال التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية (بالدولارات الأمريكية)		155,000	0	0	0	0	0.0	0	0	0	155,000	تكاليف المشروع	
تكاليف الدعم		17,350	0	0	0	0	0.0	0	0	0	17,350	تكاليف الدعم	
مجموع الأموال المطلوبة للموافقة في هذا الاجتماع (بالدولارات الأمريكية)		125,000					125,000					تكاليف المشروع	
تكاليف الدعم		13,450					13,450					تكاليف الدعم	

الموافقة الشمولية	توصية الأمانة
-------------------	---------------

وصف المشروع

1. قدم اليونيب، بوصفه الوكالة المنفذة الرئيسية، نيابة عن حكومة اثيوبيا، إلى الاجتماع السابع والسبعين طلباً لتمويل الشريحة الثانية للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بتكلفة إجمالية تبلغ 138 450 دولاراً أمريكياً تتألف من 55 000 دولار أمريكي زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 7 150 دولاراً أمريكياً لليونيب و 70 000 دولار أمريكي زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 6 300 دولاراً أمريكياً لليونيدو¹. ويشمل التقديم تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة الأولى، تقرير التحقق عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عن السنوات 2013 و 2014 و 2015، وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من 2016 إلى 2019.

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2. أبلغت حكومة اثيوبيا عن استهلاك 4.69 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2015. ويرد في الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الفترة 2011-2015.

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

خط الأساس	2015	2014	2013	2012	2011	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
اطنان مترية	85.27	77.27	99.27	196.36	205.09	
اطنان من قدرات استنفاد الأوزون	4.69	4.25	5.46	10.8	11.28	

3 إن استهلاك اثيوبيا هو في قطاع الخدمة فقط، حيث الطلب على الخدمة يسود قطاع تكييف الهواء (أساساً) الوحدات المقسمة ونوع النوافذ ونظم تكييف الهواء المركزي المستخدمة من قبل الحكومة والمؤسسات الخاصة). وانخفض استهلاك اثيوبيا نتيجة تنفيذ نظام الترخيص وحصص الاستيراد والتصدير وتنفيذ أنشطة في قطاع خدمة التبريد الواردة في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

تقرير التحقق

4 أكد تقرير التحقق أن الحكومة تنفذ نظام الترخيص والحصص للواردات والصادرات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأن مجموع استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الأعوام 2013 و 2014 و 2015 كان 5.46 و 4.25 و 2.69 طن من قدرات استنفاد الأوزون على التوالي. واستنتج التحقق أن اثيوبيا قد لبت أهداف الاستهلاك المحددة في الاتفاق بين الحكومة واللجنة التنفيذية. وشمل التقرير أيضاً معلومات عن استيراد سائل تبريد من غير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك الهيدروفلوروكربونات والهيدروكربون والأمونيا وثاني أكسيد الكربون؛ وبينما تصدر التصاريح للمواد الخاضعة للرقابة، يجرى تتبع استيراد أي سائل تبريد ويسجل لدى الجمارك عند نقطة الدخول.

تقرير تنفيذ البرنامج القطري

5 أبلغت حكومة اثيوبيا عن بيانات استهلاك قطاع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بناء على تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2015 وهو الذي تمشي مع البيانات المبلغ عنها عملاً بالمادة 7 من بروتوكول مونتريال. وترجع الاختلافات البسيطة في الإبلاغ إلى التدوير.

¹ بناء على الرسالة المؤرخة في 3 أكتوبر/تشرين الأول 2016 من وزارة البيئة والغابات وتغير المناخ في اثيوبيا إلى الأمانة.

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

الإطار القانوني

6 تشمل لوائح المواد المستنفدة للأوزون، التي نشرت في الجريدة الرسمية عام 2011، الواردات والصادرات من المواد المستنفدة للأوزون والمعدات القائمة على المواد المستنفدة للأوزون وتوفر نظاماً للترخيص لجميع المواد المستنفدة للأوزون الخاضعة للرقابة بما في ذلك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. إن وكالة حماية البيئة هي جهة الاتصال لبروتوكول مونتريال وتنسق جميع الأنشطة الوطنية لتلبية الامتثال. وتعمل وكالة حماية البيئة عن كثب مع الجمارك الأثيوبية وسلطة الإيرادات على فرض لوائح المواد المستنفدة للأوزون. وهي مسؤولة أيضاً عن الآليات اللوجستية والتنفيذية للوائح المواد المستنفدة للأوزون وزيادة وعي المستوردين والجمهور العام بقضايا الأوزون.

7 تم عقد ثلاث دورات تدريبية لعدد 220 موظف جمارك بشأن تحديد المواد المستنفدة للأوزون ومكافحة الاتجار غير القانوني وتنفيذ القانون الوطني للمواد المستنفدة للأوزون. وتم إنتاج أربع أجهزة تحديد سائل التبريد ووزعت على مناطق عبور الحدود في البلد.

قطاع خدمة التبريد

8 تم تنفيذ الأنشطة التالية:

- (أ) تم عقد ثلاث حلقات عمل لتدريب 150 تقني تبريد على ممارسات التبريد الجيدة بما في ذلك استخدام تكنولوجيات الهيدروكربون، وتقديم مجموعات أدوات خدمة بما في ذلك أجهزة تحديد سائل التبريد ومعدات لمناولة سائل التبريد والتأكد من التسرب واصلاحه؛
- (ب) تقوية المراكز الإقليمية لدعم مراكز التدريب التقنية والمهنية بما في ذلك زيادة الوعي وبناء القدرات لسائل تبريد الهيدروكربون والمناولة الآمنة لسائل التبريد القابلة للاشتعال وكذلك ممارسات التبريد الجيدة والاحتواء والاسترداد وإعادة التدوير وإعادة استخدام سائل التبريد المستعادة. وتم شراء معدات (مثل، أجهزة تحديد سائل التبريد ووحدات الاسترداد ذات اسطوانات ومجموعات أجهزة قياس متنوعة وأجهزة كشف الغاز ووحدات تعليم الهيدروكربون) ويجرى توزيعها على المراكز التقنية والمهنية؛
- (ج) قامت الوحدة الوطنية للأوزون وأعضاء من الرابطة بزيارات تفقيشية عشوائية للتأكد من نوعية سائل التبريد في محلات التجزئة باستخدام أجهزة تحديد سائل التبريد؛
- (د) تم تنظيم اجتماع مع رابطة التبريد حيث تم اعتماد مدونة سلوك التقنيين؛
- (هـ) تم القيام بأنشطة زيادة الوعي من خلال اجتماعين للمستوردين والموردين وممارسي التبريد والتقنيين والجمهور العام.

وحدة تنفيذ المشروع ورصده

9 قامت الوحدة الوطنية للأوزون بتوظيف استشاري للمساعدة في رصد تنفيذ أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وجمع البيانات ورصدها بشأن المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستوردة وتوزيعها.

مستوى صرف الأموال

10 حتى أكتوبر/تشرين الأول 2016، من مبلغ 155 000 دولار أمريكي تمت الموافقة عليه حتى الآن (85 000 دولار أمريكي لليونيب و 70 000 دولار أمريكي لليونيدو) ، صرف مبلغ 111 763 دولارا أمريكيا (72 في المائة) (55 000 دولار أمريكي لليونيب و 55 763 دولارا أمريكيا لليونيدو). وسيجرى صرف الرصيد البالغ 43 237 دولارا أمريكيا في عامي 2017 و2018 .

خطة تنفيذ الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

11 سيجرى تنفيذ الأنشطة التالية:

- (أ) عقد حلقتا عمل لحوالى 40 موظف جمارك بشأن تطبيق سياسة ولوائح المواد المستنفدة للأوزون وتنفيذ مناهج الجمارك الجديدة وشراء أجهزة تحديد سوائل التبريد (يونيب) (20 000 دولار أمريكي)؛
- (ب) شراء وتوزيع معدات تدريب اضافية (مثل أجهزة تحديد سوائل التبريد ووحدات الاسترداد ذات اسطوانات ومجموعات أجهزة قياس متنوعة وأجهزة كشف الغاز ووحدات تعليم الهيدروكربون) ويجرى توزيعها على المراكز التقنية والمهنية (يونيدو) (70 000 دولار أمريكي)؛
- (ج) عقد حلقتا عمل لحوالى 80 تقنى تبريد على ممارسات التبريد الجيدة؛ اجتماعات ربع سنوية لرابطة التبريد؛ استعراض مناهج التدريب للتقنيين (يونيب) (30 000 دولار أمريكي)؛
- (د) مواصلة رصد تنفيذ الأنشطة والإبلاغ عنها وتقييمها (يونيب) (5 000 دولار أمريكي).

تعليقات الأمانة وتوصيتها**التعليقات**تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

12 إن خط أساس ونقطة بداية الخفض المجمع في الاستهلاك هو 5.5 طن من قدرات استنفاد الأوزون. وفي وقت تقديم المرحلة الأولى، اقترحت حكومة اثيوبيا مبدئيا خط أساس مقدر للامتثال يبلغ 165 طن متري (9.1 طن من قدرات استنفاد الأوزون) محسوبا باستخدام متوسط استهلاك 130 طن متري (7.15 طن من قدرات استنفاد الأوزون) في عام 2009 و 200 طن متري (11 طن من قدرات استنفاد الأوزون) في عام 2010 على أساس بيانات المسح. وفي ذلك الوقت، أشارت الأمانة إلى أن هذا التغيير في البيانات يحتاج نظر لجنة التنفيذ بموجب إجراء عدم الامتثال لبروتوكول مونتريال والموافقة في ما بعد من قبل أطراف بروتوكول مونتريال، وإذا وافقت الأطراف في بروتوكول مونتريال على طلب تعديل استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الذي تمت الموافقة عليه في

السابق، يتعين إجراء تعديل على التمويل طبقا لخط الأساس المعدل، عند طلب الشريحة الثانية² ونظرا لعدم موافقة الأطراف على تغيير استهلاك عام 2009 لا يوصي بإجراء تعديل على التمويل أو نقطة البداية.

تقرير التحقق

13 لاحظت الأمانة أن تقرير التحقق يشمل عددا من التوصيات وطلب وصفا لكيفية تنفيذ خطط البلد لتلك التوصيات. وقدم اليونيب شرحا بان الحكومة أنشأت فريق مهمة لتقديم المشورة بشأن الأعمال التي تتخذ لتنفيذ التوصيات، ولاحظت وجود حوار جاري مع سلطة الجمارك عن كيفية أن تتمكن الوحدة الوطنية للوزن وسلطة الجمارك دعم تعاونهما مع اجتماع عالي المستوى مزع عقده في الربع الأول من عام 2017.

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

الاطار القانوني

14 إن حصة الاستيراد من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2016 وضعت عند 4.5 طن من قدرات استنفاد الأوزون.

قطاع خدمة التبريد

15 لاحظت الأمانة التغيير في التركيز من تقوية المراكز الإقليمية لإعادة التهيئة إلى دعم مراكز التدريب التقني والمهني طبقا لمقررات اللجنة التنفيذية بشأن عمليات إعادة التهيئة والبحث عن معلومات إضافية بشأن الدعم المخطط. وأوضح اليونيب أن الهدف الرئيس هو تزويد مراكز التدريب التقني والمهني بمعدات ومواد تدريب لضمان الاستدامة طويلة الأجل لتدريب مكون تدريب التقنيين في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. إن تدريب التقنيين له هدف هو زيادة الوعي بشأن سوائل التبريد البديلة بما في ذلك الهيدروكربون وبناء قدراتهم بشأن أفضل ممارسات للتبريد لخدمة سوائل التبريد القابلة للاشتعال ومعداتهما.

16 لاحظت الأمانة أن كلا من اليونيدو واليونيب لا يروجان لإعادة التهيئة إلى معدات الهيدروكربونات المصممة للعمل بسوائل تبريد غير قابلة للاشتعال. وأوضح اليونيب واليونيدو أيضا أنهما يضمنان أن الحكومة يتم إخطارها على نحو صحيح بمقررات اللجنة التنفيذية بشأن إعادة التهيئة³ والمسؤوليات المرتبطة بها، وتلاحظ أيضا أن المقرر 47/73 يتضمن في اتفاق التمويل لنطاق صغير الذي وقعته الحكومة لتنفيذ أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

الاستنتاج

17 إن خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تتقدم ونظام ترخيص واردات البلد والحصص قيد التشغيل وسيتمكن من خفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تمشيا مع جدول الإزالة لبروتوكول مونتريال وكان مستوى الاستهلاك لعام 2015 أقل من المحدد في بروتوكول مونتريال. ويبلغ مستوى الصرف 72 في المائة. إن الأنشطة المنفذة حتى الآن والمخططة بموجب الشريحة الثانية ستدعم أكثر قطاع الخدمة وتضمن الاستدامة طويلة الأمد للأنشطة وتواصل مساعدة البلد ليتمكن من تلبية التزامات امتثاله بموجب البروتوكول.

² الفقرة 16 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/68/28

³ المقرران 17/72 و 47/73.

التوصية

18 توصي أمانة الصندوق أن تحاط اللجنة التنفيذية علما بالتقرير المرحلي بشأن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لأثيوبيا؛ وتوصي أيضا بالموافقة الشاملة على الشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لأثيوبيا، وخطة تنفيذ الشريحة للفترة 2016-2019، عند مستويات التمويل الواردة في الجدول أدناه:

(أ) يقدم اليونيب تقريراً عن التقدم المتحقق في تنفيذ التوصيات في تقرير التحقق عند تقديم الشريحة التالية؛

(ب) إذا ما قررت اثيوبيا أن تقوم بعمليات اعادة التهيئة والخدمة المرتبطة بها لسوائل التبريد القابلة للاشتعال والسامة في معدات التبريد وتكييف الهواء المصممة في الأصل لمواد غير قابلة للاشتعال، يمكنها أن تفعل ذلك على أن تتحمل جميع المسؤوليات والمخاطر فقط طبقاً للمعايير والبروتوكولات ذات العلاقة:

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	عنوان المشروع	
يونيب	7 150	55 000	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية)	(أ)
يونيدو	6 300	70 000	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية)	(ب)