

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/77/68

28 October 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: زامبيا

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

الإزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة يونيب/يونيدو الثالثة)

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات
زامبيا

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

أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)	السنة: 2015	3.0 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
---	-------------	-----------------------------------

السنة: 2015		أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)						
كيميائي	الإبروصلوات	الرغاوي	مكافحة الحريق	التبريد	المذيبات	عامل تصنيع	الاستخدامات المعملية	إجمالي استهلاك القطاع
				التصنيع	الخدمة			
الهيدروكلوروفلورو كربون-22				3.0				3.0

رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		خط الأساس للفترة 2010-2009		5.00	نقطة البداية للتخفيضات المجمعمة المستدامة:	5.00
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)						
موافق عليه بالفعل	1.75	المتبقي:	3.25			

خامساً) خطة العمل		2020	2019	2018	2017	2016	المجموع
يونيب	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.5
	التمويل (دولار أمريكي)	33,900	0	33,900	0	39,550	107,350
يونيدو	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4
	التمويل (دولار أمريكي)	0	0	0	0	76,300	76,300

سادساً) – بيانات المشروع		2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	المجموع
حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال		3.3	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	5.0	5.0	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		3.3	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	5.0	5.0	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
يونيب	التمويل	30,000	0	30,000	0	35,000	0	0	40,000	0	40,000	175,000
	الموافق عليه	3,900	0	3,900	0	4,550	0	0	5,200	0	5,200	22,750
يونيدو	التمويل	0	0	0	0	70,000	0	0	0	0	70,000	140,000
	الدولار الأمريكي	0	0	0	0	6,300	0	0	0	0	6,300	12,600
	المبالغ المعتمدة من اللجنة التنفيذية (بالدولار الأمريكي)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	40,000	0	110,000	150,000
	تكاليف الدعم	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	5,200	0	11,500	16,700
	تكاليف المشروع					105,000						105,000
	تكاليف الدعم					10,850						10,850

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

وصف المشروع

1 - بالنيابة عن حكومة زامبيا، قدم يونيب، بوصفه الوكالة المنفذة الرئيسية، إلى الاجتماع السابع والسبعين طلباً لتمويل الشريحة الثالثة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بتكلفة إجمالية تبلغ 115,850 دولار أمريكي تشمل 35,000 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 4,550 دولار أمريكي ليونيب، و 70,000 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 6,300 دولار أمريكي ليونيب⁽¹⁾. ويشمل الطلب تقريراً مرحلياً بشأن تنفيذ الشريحة الثانية، وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من 2017 إلى 2018.

تقرير بشأن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2 - أبلغت حكومة زامبيا عن استهلاك يبلغ 3.03 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2015 وهو أقل من هدف بروتوكول مونتريال لذلك العام والبالغ 4.5 طن من قدرات استنفاد الأوزون. ويرد استهلاك 2011-2015 من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الجدول 1.

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

خط أساس	2015	2014	2013	2012	2011	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
طن متري	55.00	80.00	90.70	160.00	167.82	
طن من قدرات استنفاد الأوزون	3.03	4.40	5.00	8.80	9.23	

3 - يرجع انخفاض الاستهلاك إلى عرض الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المخزون والمستورد خلال 2010-2012؛ ونظام الترخيص والحصص الصارم القائم؛ وتدريب فني خدمة التبريد الذي تم حتى الآن.

4 - يتم استيراد معدات خالية من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى زامبيا. وهذا يشمل معدات تبريد وتكييف هواء تستخدم R-290 و R-600a على التوالي، بالإضافة إلى استيراد أجهزة تكييف هواء قائمة على R-410A و R-407C و واردات معدات تبريد قائمة على مواد هيدروكلوروكربونية.

تقرير تنفيذ البرنامج القطري

5 - أبلغت حكومة زامبيا عن بيانات استهلاك قطاع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في إطار تقرير تنفيذ البرنامج القطري وهو متفق والبيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

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

الإطار القانوني

6 - تم نشر لوائح زامبيا للمواد المستنفدة للأوزون رسمياً في صك قانوني رقم 27 لعام 2001، ونقحت عام 2011 حتى تشمل مزيداً من تدابير الرقابة على إزالة المواد المستنفدة للأوزون بما في ذلك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتفرض اللوائح رقابة على واردات وصادرات المواد المستنفدة للأوزون والمعدات القائمة عليها، وتوفر نظم الترخيص والحصص.

(1) حسب رسالة وكالة زامبيا لإدارة البيئة للأمانة المؤرخة في 3 أكتوبر/تشرين الأول 2016.

7 - كلفت وكالة زامبيا لإدارة البيئة بعملية ترخيص استيراد وتوزيع المواد المستنفدة للأوزون والتخلص منها. وتقوم الوكالة برصد ورقابة جميع المعدات القائمة على المواد المستنفدة للأوزون بالتعاون مع إدارة الجمارك عند نقاط الدخول. وتم إدخال قيود أو حظر على المعدات المستخدمة للمواد الهيدروكلوروفلورو كربونية في لوائح ترخيص إدارة البيئة لعام 2013.

8 - تنص لوائح المواد المستنفدة للأوزون المعدلة على تسجيل وتوثيق كل الأطراف المتعاملة مع هذه المواد بما في ذلك فنيي التبريد والمستوردين. كما اعتمدت الحكومة أيضا خطوط توجيهية لتقييم الأثر البيئي وهي تساعد أيضا على تحديد الحماية ضد أي مشروع من المحتمل أن يستخدم المواد المستنفدة للأوزون.

قطاع خدمة التبريد

9 - تتلخص الأنشطة التي تم تنفيذها في إطار الشريحة الثانية فيما يلي:

(أ) تم تدريب 45 مسؤول جمارك وإنفاذ القانون على إنفاذ السياسات واللوائح الخاصة بالمواد المستنفدة للأوزون؛ والمعالجة الآمنة لأسطوانات غازات التبريد خلال التفتيش؛ وعلى استخدام أجهزة التعرف على تلك الغازات؛

(ب) تدريب عدد 60 فني تبريد وتكييف هواء إضافي على ممارسات الخدمة الجيدة والاستخدام الآمن للهيدروكربون كغاز تبريد (تستخدم زامبيا حاليا معايير ومدونات السلامة الدولية لمعالجة واستخدام غازات التبريد القابلة للاشتعال)؛

(ج) تم إصدار شهادات لعدد 140 فني تبريد بما في ذلك من حصل على تدريب خلال الشريحة الثانية وذلك بعد استكمال برنامج تدريب مكثف على ممارسات التبريد الجيدة في الكلية الفنية الشمالية بالتعاون مع وكالة إدارة البيئة؛ و

(د) تم شراء عشر مجموعات أدوات الخدمة وتوزيعها على جمعية التبريد وتكييف الهواء في زامبيا ومراكز الخدمة؛ وتم تدريب الفنيين على الاستخدام الأمثل للأدوات وصيانتها؛ كما تم القيام بحملات توعية لتعزيز المراكز حتى يتمكن الفنيون من الحصول على الأدوات.

وحدة تنفيذ المشروع والرصد

10 - تقوم وحدة الأوزون الوطنية، تحت إشراف وكالة إدارة البيئة، بتنسيق تنفيذ جميع أنشطة خطة إدارة المواد الهيدروكلوروفلورو كربونية والإشراف عليه ورصده وتقييمه.

مستوى صرف الأموال

11 - بتاريخ سبتمبر/أيلول 2016، ومن إجمالي مبلغ 150,000 دولار أمريكي تمت الموافقة عليه حتى الآن، تم صرف 135,000 دولار أمريكي (65,000 دولار أمريكي ليونيب و 70,000 دولار أمريكي ليونيدو). وسيتم صرف المبلغ المتبقي وهو 15,000 دولار أمريكي خلال عام 2017 (الجدول 2).

الجدول 2. التقرير المالي للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلورو كربونية لزامبيا (دولار أمريكي)

الوكالة	الشريحة الأولى		الشريحة الثانية		مجموع الموافق عليه	
	منصرف	موافق عليه	منصرف	موافق عليه	منصرف	موافق عليه
يونيب	40,000	40,000	25,000	40,000	65,000	80,000
يونيدو	70,000	70,000	0	0	70,000	70,000
المجموع	110,000	110,000	25,000	40,000	135,000	150,000
نسبة المنصرف (%)	100		62.5		90	

خطة تنفيذ الشريحة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

12 - سيتم تنفيذ الأنشطة التالية:

- (أ) سيتم تدريب عدد 30 مسؤول جمارك إضافي لتعزيز قدراتهم على رصد الواردات والصادرات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الأخرى المستنفدة للأوزون (يونيب) (15,000 دولار أمريكي)؛
- (ب) سيتم تدريب عدد 40 فني تبريد إضافي على الممارسات الجيدة والسلامة عند معالجة غازات التبريد (يونيب) (15,000 دولار أمريكي)؛
- (ج) سيتم شراء معدات (مثل آلات الاسترداد ومضخات الفراغ وأجهزة اكتشاف التسرب) وتوزيعها على مداخل الجمارك والفنيين وجمعيات الخدمة لضمان رصد غازات التبريد ومعالجتها السليمة خلال أنشطة الخدمة، كما سيتم تنفيذ أنشطة للتوعية لمساندة أفضل ممارسات الخدمة (يونيدو) (70,000 دولار أمريكي)؛ و
- (د) إدارة ورصد المشروع (يونيب) (5,000 دولار أمريكي).

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

تقرير بشأن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

13 - في الاجتماع الحادي والسبعين أكدت حكومة زامبيا أنها لن تعيد النظر في استهلاك عام 2009 بالرغم من أن دراسة الخطة أظهرت استهلاك بلغ 8.56 طن من قدرات استنفاد الأوزون (155.6 طن متري). ونظرا لأن زامبيا لم تعدل خط الأساس، فليس هناك أي تعديل على التنبيل 2- ألف من الاتفاق. وكما ورد في الفقرة الثانية، بلغ استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية 3.03 طن من قدرات استنفاد الأوزون عام 2015 وهو أقل من هدف بروتوكول مونتريال لعام 2015.

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

الإطار القانوني

14 - حددت الحكومة حصة استيراد تبلغ 3.19 طن من قدرات استنفاد الأوزون لعام 2016 (تعادل 64 في المائة من خط أساس المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية).

قطاع خدمة التبريد

15 - أوضح يونيب أن وحدة الأوزون الوطنية تعقد ورش عمل للتوعية وتقوم بأنشطة تدريبية على المعالجة الآمنة لغازات التبريد القائمة على الهيدروكربون. ويتعاون مكتب زامبيا للمعايير مع وكالة إدارة البيئة والاتحاد الأوروبي لاعتماد معيار أوروبي حول معايير السلامة الدولية. فضلا عن ذلك، على حين أن الحكومة لا تشجع على إعادة تهيئة المعدات لاستخدام الهيدروكربون كغاز تبريد وأنها على علم بمقررات اللجنة التنفيذية بشأن إعادة التهيئة⁽²⁾، يتم تخطيط برامج التدريب لتلبية احتياجات تنفيذ ممارسات خدمة التبريد الجيدة، بما في ذلك المعالجة الآمنة

⁽²⁾ المقرران 17/72 و 34/73.

لغازات التبريد وأنشطة إعادة التهيئة. ومن خلال التدريب والتوثيق وبرامج التوعية المنهجية، تقترح الحكومة اعتماد خطوات للانتقال السلس من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى تكنولوجيات خالية من هذه المواد وذات إمكانية احتراق عالمية منخفضة وقابلة للاشتعال.

الخلاصة

16 - كان استهلاك زامبيا من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خلال عام 2015 والبالغ 3.03 طن من قدرات استنفاد الأوزون أقل بنسبة 33 في المائة من المستوى المسموح به لذلك العام. وحققت حكومة زامبيا تقدماً إضافياً في الأنشطة الموافق عليها، بما في ذلك تدريب مسؤولي الجمارك وإنفاذ القانون والفنيين مع التركيز على معدات الخدمة باستخدام غازات تبريد قابلة للاشتعال وإصدار الشهادات للفنيين. وبلغ صرف الأموال في إطار الشريحة الثانية 62.5 في المائة من المبالغ الموافق عليها. وتبنى الخطة المقترحة للعامين القادمين على أساس التقدم المحرز ومن المتوقع أن تسهم في خفض المستدام لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بالإضافة إلى اعتماد بدائل ذات إمكانية احتراق عالمية منخفضة كلما كان ذلك ممكناً.

التوصية

17 - توصي أمانة الصندوق بأن تأخذ اللجنة التنفيذية علماً بالتقرير المرحلي بشأن تنفيذ الشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لزامبيا، كما توصي أيضاً بالموافقة الشاملة على الشريحة الثالثة من المرحلة الأولى من خطة زامبيا وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة للفترة 2017-2018، على مستويات التمويل المبينة في الجدول أدناه، على أساس أنه إذا ما قررت زامبيا أن تقوم بعملية إعادة التهيئة والخدمة المرتبطة بها بغازات تبريد قابلة للاشتعال وسامة في معدات التبريد وتكييف الهواء المصممة أساساً لمواد غير قابلة للاشتعال، فإنها تفعل ذلك مع تحمل كامل المسؤولية والمخاطر فقط وفقاً 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)	35,000	4,550	يونيب
(ب) خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية)	70,000	6,300	يونيدو
