

EP

الأمم المتحدة

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/81/51
21 May 2018

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الحادي والثمانون
مونتريال، من 18 إلى 22 يونيو/حزيران 2018

مقترح مشروع: زامبيا

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

- الإزالة
- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الرابعة) اليونيب واليونيدو

وصف المشروع

1. قدّم اليونيب، بصفته الوكالة المنقّدة الأساسية، نيابةً عن حكومة زامبيا، طلبًا لتمويل الشريحة الرابعة للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بقيمة 30,000 دولار أميركي، زائد تكاليف دعم الوكالة بقيمة 3,900 دولار أميركي لليونيب وحده¹. ويشمل ذلك تقريرًا مرحليًا حول تنفيذ الشريحة الثالثة وخطة تنفيذ الشريحة للفترة 2018 – 2020.

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2. أشارت حكومة زامبيا إلى استهلاك 2.75 طنًا من قدرات استنفاد الأوزون للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2016 وقدّرت استهلاك 2.48 طنًا من قدرات استنفاد الأوزون في عام 2017، أي 50 في المئة دون الخط الأساس للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتحقيق الامتثال. استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2013 – 2017 معروض في الجدول 1.

الجدول 1. استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في زامبيا (بيانات المادة 7 للفترة 2013 – 2017)

الخط الأساس	2017*	2016	2015	2014	2013	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
أطنان مترية	45.00	50.00	55.00	80.00	90.70	
أطنان من قدرات استنفاد الأوزون	2.48	2.75	3.03	4.40	4.99	

* بيانات البرنامج القطري مقدّمة في 3 مايو/أيار 2018

3. يعود التراجع في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى إطلاق مخزونات هيدروكلوروفلوروكربون-22 تمّ استيرادها قبل عام 2013، والإنفاذ الصارم لنظام الحصص والتراخيص، وتوعية المستوردين والموردين حول الإزالة، والتدريب على ممارسات الخدمة الجيدة المرتبطة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتدفّقات تجهيزات التبريد وتكييف الهواء التي تستخدم المواد الهيدروكلوروكربونية والمواد الهيدروكلوروكربونية.

تقرير تنفيذ البرنامج القطري

4. أشارت حكومة زامبيا إلى بيانات استهلاك قطاع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2016 الذي يتماشى مع البيانات المُبلّغ عنها بموجب المادة 7 لبروتوكول مونتريال.

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

الإطار القانوني

5. في عام 2011، تمّت مراجعة أنظمة المواد المستنفذة للأوزون في زامبيا الواردة في الأداة النظامية رقم 27 الصادرة في عام 2001 من أجل إدراج تدابير مراقبة إضافية حول إزالة المواد المستنفذة للأوزون، بما في ذلك

¹ بموجب كتاب صادر في تاريخ 6 مارس/أذار 2018 من وكالة إدارة البيئة في زامبيا إلى الأمانة.

المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. تفرض الأنظمة المراقبة على الواردات والصادرات من المواد المستنفذة للأوزون والتجهيزات القائمة على المواد المستنفذة للأوزون وتلحظ نظم حصص وتراخيص.

6. وكالة إدارة البيئة في زامبيا مُنطقة بترخيص عمليات استيراد المواد المستنفذة للأوزون، وتوزيعها، والتخلص منها. كما أنها ترصد التجهيزات كلها القائمة على المواد المستنفذة للأوزون وتراقبها بالتعاون مع دائرة الجمارك عند نقاط الدخول. أُدرجت القيود المفروضة على التجهيزات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أو حظرها في أنظمة ترخيص الإدارة البيئية لعام 2013. كما تنوي الحكومة فرض حظر على استيراد التجهيزات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وبيعها بدءاً من عام 2020.

7. تلحظ أنظمة المواد المستنفذة للأوزون المُعدّلة أحكاماً لتسجيل الجهات المعنية بالمواد المستنفذة للأوزون كلها، بما في ذلك المستوردين وفنيي التبريد واعتمادها؛ وتمّ تطبيق الاعتماد الإلزامي للفنيين منذ يناير/كانون الثاني 2015. كما اعتمدت الحكومة الخطوط التوجيهية لتقييم الأثر البيئي التي تُحدّد المشاريع التي قد تستخدم المواد المستنفذة للأوزون وتتخذ التدابير الحمائية بشأنها.

قطاع خدمة التبريد

8. تمّ تنفيذ الأنشطة التالية:

(أ) تدريب 45 ضابط جمارك وضابط إنفاذ قانون في ثلاث ورش عمل حول إنفاذ أنظمة المواد المستنفذة للأوزون وسياستها، وعمليات تحديد الشحنات غير القانونية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والاتجار بها، والمناولة الآمنة لأسطوانات غازات التبريد في خلال عمليات تفنيش الجمارك، واستخدام محددات غازات التبريد؛

(ب) وتدريب 60 فنياً في مجال التبريد وتكييف الهواء على ممارسات الخدمة الجيدة، والاستخدام الآمن للهيدروكربون كغاز مُبرّد، والخدمة والصيانة الملائمتين للتجهيزات من أجل الحدّ من تسرب غازات التبريد والمحافظة على كفاءة طاقة التجهيزات التي تؤدي إلى تخفيض استهلاك الطاقة، وقواعد السلامة الأوروبية ومدوناتها لمناولة غازات التبريد القابلة للاشتعال واستخدامها؛

(ج) واعتماد 140 فني تبريد، بما في ذلك من أنهى برنامج تدريب مكثّف على التبريد بشأن ممارسات التبريد الجيدة من قبل "نورثيرن تكنيكال كوليديج" Northern Technical College بالتعاون مع وكالة إدارة البيئة في زامبيا في خلال الشريحة الثالثة؛

(د) وتسليم مجموعتي تجهيزات، بما في ذلك وحدات استرجاع غازات التبريد، ومحددات غازات التبريد، والأكسسوارات، ومضخّات فراغية، وأدوات خدمة أخرى لمركزي امتياز إقليميين فيكون باستطاعتها تدريب فنيين على ممارسات الخدمة الجيدة بشكل مستمر.

وحدة رصد المشروع وتنفيذه

9. تتسق وحدة الأوزون الوطنية تحت راية وكالة إدارة البيئة في زامبيا تنفيذ الأنشطة كلها في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتُشرف عليها وتراقبها وتقيمها. وتمّ التعاقد مع مستشارين لرصد تنفيذ أنشطة الخطة وجمع البيانات الدقيقة بشأنها.

مستوى صرف الأموال

10. في أبريل/نيسان 2018، تم صرف مجموع 255,000 دولار أميركي موافق عليه حتى الآن (115,000 دولار أميركي لليونيب و140,000 دولار أميركي لليونيدو) كما هو وارد في الجدول 2.

الجدول 2. التقرير المالي للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لزامبيا (دولار أميركي)

الوكالة	الشريحة الأولى		الشريحة الثانية		الشريحة الثالثة		المجموع الموافق عليه	
	المبلغ الموافق عليه	المبلغ المصروف	المبلغ الموافق عليه	المبلغ المصروف	المبلغ الموافق عليه	المبلغ المصروف	المبلغ الموافق عليه	المبلغ المصروف
اليونيب	40,000	40,000	40,000	40,000	35,000	35,000	115,000	115,000
اليونيدو	70,000	70,000	0	0	70,000	70,000	140,000	140,000
المجموع	110,000	110,000	40,000	40,000	105,000	105,000	255,000	255,000
معدل الصرف (%)	100	100	100	100	100	100	100	100

خطة التنفيذ للشريحة الرابعة لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

11. سيتم تنفيذ الأنشطة التالية بين يوليو/تموز 2018 وديسمبر/كانون الأول 2020:

(أ) تدريب 30 ضابط جمارك إضافياً في إطار ورشتين تدريبيتين من أجل تعزيز قدراتهم على رصد استيراد – تصدير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ تأمين مُحدّد متعدّد غازات التبريد (المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروكلوروكربونية) إلى مدرسة تدريب الجمارك (12,000 دولار أميركي)؛

(ب) تدريب 40 فنياً إضافياً في قطاع التبريد في إطار ورشتين حول السلامة والممارسات الجيدة في مناولة غازات التبريد؛ إحداها حول التقنيات الجديدة الناشئة في قطاع التبريد وتكييف الهواء الذي يُغطّي بشكل أساسي المسائل المرتبطة بقابلية الاشتعال والسمية ومناولة غازات التبريد العالية الضغط؛ وأنشطة التوعية حول الاستخدام السليم للتجهيزات القائمة على غازات التبريد القابلة للاشتعال (15,000 دولار أميركي)؛

(ج) إدارة المشروع ورصده (3,000 دولار أميركي).

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

التقرير المرحلي حول تنفيذ الشريحة الثالثة لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني

12. أصدرت حكومة زامبيا كوتا لاستيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2018 بنسبة 2.75 طنًا من قدرات إستنفاد الأوزون، أي بنسبة 39 في المئة دون أهداف المراقبة لبروتوكول مونتريال.

قطاع خدمة التبريد

13. بناءً على طلب توضيحي بشأن المسائل المرتبطة بغازات التبريد القابلة للاشتعال، ذكر اليونيب أن الحكومة لا تُشجّع إعادة تهيئة التجهيزات القائمة على الهيدروكربون كغاز تبريد وهو مطلع على قرارات اللجنة التنفيذية حول عمليات إعادة التهيئة²؛ تواصل وحدة الأوزون الوطنية إجراء ورش عمل توعوية وأنشطة تدريبية من أجل المناولة السليمة لغازات التبريد القائمة على الهيدروكربون؛ وتغطّي برامج التدريب ممارسات خدمة التبريد الجيدة، بما في ذلك المناولة الآمنة لغازات التبريد. تستخدم زامبيا في الوقت الحاضر معايير السلامة القائمة على معايير أوروبية لمناولة غازات التبريد القابلة للاشتعال. من خلال التدريب المستمر، والاعتماد الإلزامي للفنيين منذ يناير/كانون الثاني 2015، وبرامج التوعية، تقترح الحكومة اعتماد خطوات من أجل عملية انتقال سلسة وسليمة من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى التقنيات القابلة للاشتعال ذات معامل الاحتراق العالمي المنخفض والخالية من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

14. أوضح اليونيب أن الأنشطة التي يتم تنفيذها ضمن خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عززت مراكز الامتياز، من خلال تأمين تجهيزات ومجموعات أدوات حسنت نوعية برنامج التدريب وضمان استدامتها الطويلة الأمد؛ تُعتبر مراكز التدريب وجمعية التبريد ناشطة بشكل فاعل في التدريب المستمر لفنيي الخدمة؛ في الواقع، خضع 140 فنيًا معتمدًا للتدريب على التقنيات الصديقة لطبقة الأوزون في هذه المراكز. تشمل برامج التدريب في المعاهد المهنية وحدات تعليمية حول ممارسات الخدمة الجيدة والاستخدام الآمن لغازات التبريد القابلة للاشتعال والمسمّاة غالبية الفنيون مسجلون لدى الجمعية بعد الاطلاع على منافع الدعم الفني من مدربين وفنيين آخرين ونظرًا إلى علاقة العمل الوثيقة بينها وبين وحدة الأوزون الوطنية.

الخاتمة

15. بلغ استهلاك زامبيا للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2017 بقدر 2.48 طنًا من قدرات استنفاد الأوزون 45 في المئة دون المستوى المسموح به لهذا العام. حققت حكومة زامبيا تقدمًا إضافيًا في أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك تدريب الفنيين وضباط الجمارك وضباط إنفاذ القانون مع التشديد على تجهيزات الخدمة التي تستخدم غازات التبريد القابلة للاشتعال. كما تنفّذ الحكومة برنامج اعتماد لفنيي التدريب، يشمل المناولة الآمنة لغازات التبريد السامة والقابلة للاشتعال ومراقبة التسرب وصيانة التجهيزات الملائمة. حتى هذا التاريخ، تمّ صرف كافة الأموال الموافق عليها. تعتمد الخطة المقترحة للسنتين المقبلتين على التقدم المحرز

² المقرّران 17/72 و34/73.

في بناء القدرات وإنفاذ ضوابط المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ويُتوقَّع أن تُساهم في التخفيض المستدام لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، إلى جانب اعتماد البدائل ذات معامل الاحترار العالمي المنخفض، عند الإمكان.

التوصية

16. توصي أمانة الصندوق بأن تأخذ اللجنة التنفيذية علماً بالتقرير المرحلي حول تنفيذ الشريحة الثالثة من المرحلة الأولى لخطة إدارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لزامياً؛ كما توصي بالحصول على الموافقة الشمولية على الشريحة الرابعة للمرحلة الأولى من خطة إدارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لزامياً وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة للفترة 2018 – 2020 على مستوى التمويل الوارد في الجدول أدناه، مع العلم أنه إذا قرّرت زامبيا العمل بتجهيزات إعادة التهيئة وصيانة غازات التبريد السامة والقابلة للاشتعال في تجهيزات التبريد وتكييف الهواء المصمّمة أصلاً للمواد غير القابلة للاشتعال، ستقوم بذلك مع تحمّل المخاطر والمسؤوليات ذات الصلة كلّها ووفق المعايير والبروتوكولات ذات الصلة:

الوكالة المنفّذة	كلفة الدعم (دولار أمريكي)	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	عنوان المشروع	
اليونيب	3,900	30,000	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الرابعة)	(أ)