

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/51

12 November 2018

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الثاني والثمانون
مونتريال، من 3 إلى 7 ديسمبر / كانون الأول 2018
7

مقترح مشروع: غامبيا

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

إزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)،
الشريحة الرابعة)
برنامج الأمم المتحدة للبيئة
ومنظمة الأمم المتحدة للتنمية
الصناعية (اليونيب واليونيدو)

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات
غامبيا

تدبير الرقابة	الاجتماع الذي تمت فيه الموافقة	الوكالة	عنوان المشروع
35 في المائة بحلول عام 2020	الخامس والستون	اليونيب (رئيسية)، اليونيدو	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)

0,44 (طناً من قدرات استنفاد الأوزون)	السنة: 2017	(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)
--------------------------------------	-------------	--

ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)									
إجمالي الاستهلاك القطاعي	الاستخدام المعملي	عوامل تصنيع	مذيبات	التبريد		مكافحة الحريق	الرغاوي	الأيروصولات	كيميائي
				الخدمة	التصنيع				
									الهيدروكلوروفلوروكربون - 123
									الهيدروكلوروفلوروكربون - 124
									الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات السابقة الخلط المستوردة
									الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
0.44					0.44				الهيدروكلوروفلوروكربون- 22

رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
1.5	نقطة البداية للتخفيضات المجمعمة المستدامة:	1.5	خط الأساس للفترة 2010-2009
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
0.98	المتبقي:	0.52	موافق عليه بالفعل:

خامساً) خطة الأعمال				
المجموع	2020	2019	2018	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
0.1	0.1		0.1	اليونيب
47 460	23 730		23 730	التمويل (دولار أمريكي)

المجموع	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	بيانات المشروع
غير متاح	0.98	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.5	1.5	غير متاح	غير متاح	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال
غير متاح	0.98	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.5	1.5	غير متاح	غير متاح	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
110 000	21 000		21 000		20 000			23 000	0	25 000	تكاليف المشروع
14 300	2 730		2 730		2 600			2 990	0	3 250	تكاليف الدعم
100 000					50 000				0	50 000	تكاليف المشروع
9 000					4 500				0	4 500	تكاليف الدعم
168 000	0	0		0	70 000	0	0	23 000	0	75 000	تكاليف المشروع
17 840	0	0		0	7 100	0	0	2 990	0	7 750	تكاليف الدعم
21 000			21 000								تكاليف المشروع
2 730			2 730								تكاليف الدعم

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

وصف المشروع

1 بالنيابة عن حكومة غامبيا، قدم برنامج الأمم المتحدة للبيئة (اليونيب)، بوصفه الوكالة المنفذة الرئيسية، طلباً للحصول على تمويل للشريحة الرابعة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بمبلغ 21 000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 2 730 دولاراً أمريكياً لليونيب فقط⁽¹⁾. ويشمل الطلب تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة الثالثة، وخطة تنفيذ الشريحة في الفترة من عام 2018 إلى عام 2020.

التقرير المتعلق باستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2 أفادت حكومة غامبيا بوجود استهلاك قدره 0.44 طنناً من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في عام 2017، وهو ما يقل بنسبة 70.7 في المائة عن خط الأساس الخاص بالامتثال. ويبين الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2013-2017.

الجدول 1. استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في غامبيا (بيانات المادة 7 للفترة 2013-2017)

خط الأساس	2017	2016	2015	2014	2013	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
أطنان مترية	8.00	9.08	13.70	14.00	15.70	
أطنان قدرات استنفاد الأوزون	0.44	0.50	0.75	0.77	0.86	

3 والاستهلاك أخذ في الانخفاض تدريجياً منذ عام 2013 بسبب تنفيذ نظام منح التراخيص والحصص، وإغلاق مصانع تجهيز الأسماك الرئيسية في ثلاث مناطق بسبب الصعوبات المالية (كما أفيد بذلك في شريحة التمويل السابقة⁽²⁾)؛ والاضطلاع بتدريب التقنيين، مما أدى إلى إدخال ممارسات جيدة في مجال الخدمة.

التقرير المتعلق بتنفيذ البرنامج القطري

4 أفادت حكومة غامبيا ببيانات الاستهلاك في قطاع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في إطار التقرير المتعلق بتنفيذ البرنامج القطري لعام 2017، وهي متسقة مع بيانات العام 2017 المُبلغ بها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

التقرير المرحلي المتعلق بتنفيذ الشريحة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

البرنامج المتعلق ببناء القدرات

5 واصلت حكومة غامبيا رصد إصدار الحصص لمستوردي الهيدروكلوروفلوروكربون-22 والمعدات التي تعمل بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المسجلين؛ وأكملت ثلاث حلقات عمل تدريبية لـ 40 من موظفي الجمارك وموظفي إنفاذ القانون بشأن التعرف على المواد المستنفدة للأوزون والمعدات المعتمدة على تلك المواد، وإنفاذ السياسات والأنظمة الخاصة بها؛ وطبقت مناهج جديدة لمدرسة الجمارك؛ وقامت برصد الاتجار غير المشروع في غازات التبريد؛ وأجرت عرضاً إرشادياً لاستخدام أجهزة الكشف عن غازات التبريد..

(1) وفقاً للرسالة المؤرخة 24 سبتمبر/أيلول 2018 الموجهة من الوكالة الوطنية للبيئة في غامبيا إلى الأمانة.

(2) UNEP/OzL.Pro/ExCom/77/46.

قطاع خدمة التبريد

6 تم تدريب خمسين تقنياً في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء على ممارسات التبريد الجيدة، بما في ذلك تقديم عرض تدليلي بشأن استرداد غازات التبريد والتحول إلى بدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وتدريب التقنيين لتعزيز مهارات الخدمة وأداء المعدات وكفاءتها، واستخدام غازات التبريد ذات إمكانات الاحترار العالمي المنخفضة، وتعزيز كفاءة استخدام الطاقة؛ وجرى تنظيم حلقتي عمل تدريبيتين للتقنيين ليتعلموا أمان غازات التبريد وقابليتها للاشتعال والتكنولوجيات من قبيل استخدام ثاني أكسيد الكربون والهيدروكربونات؛ وتمت الاستعاضة عن اثنين من مكيفات الهواء المعتمدة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بمعدات تعمل بغاز التبريد ر-290، وهي متوفرة بالفعل في السوق؛ وعُقدت أربعة اجتماعات مع رابطات التبريد لمناقشة الاستخدام الآمن لغازات التبريد القابلة للاشتعال وكيفية إدخال معايير السلامة في استخدام هذه البدائل؛ وأفضل الطرق لإدارة مركز تدريب للتقنيين في مجال التبريد وتكييف الهواء.

وحدة تنفيذ ورصد المشروع

7 تضطلع وحدة الأوزون الوطنية⁽³⁾ بالمسؤولية عن رصد أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك بيانات استهلاك هذه المواد والتفتيش على نقاط الدخول الرئيسية للسلع من أجل التحقق من الامتثال للحصص المخصصة بالتعاون مع إدارة الجمارك.

مستوى صرف المبالغ المالية

8 في سبتمبر/ أيلول 2018، كان ما تم صرفه من مبلغ 168 000 دولار أمريكي الذي تم اعتماده حتى الآن هو 144 102 دولاراً أمريكياً (63 000 دولار أمريكي لليونيب و81 102 دولاراً أمريكياً لليونيدو) على النحو المبين في الجدول 2. وسيجري صرف الرصيد البالغ 23 898 دولاراً أمريكياً بحلول منتصف عام 2019.

الجدول 2. التقرير المالي للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في غامبيا (بالدولار الأمريكي)

الوكالة	الشريحة الأولى		الشريحة الثانية		الشريحة الثالثة		المجموع
	الموافق عليه	المنصرف	الموافق عليه	المنصرف	الموافق عليه	المنصرف	
اليونيب	25 000	25 000	23 000	23 000	20 000	15 000	63 000
اليونيدو	50 000	50 000	0	0	50 000	31 102	81 102
المجموع	75 000	75 000	23 000	23 000	70 000	46 102	144 102
معدل الصرف (في المائة)	100.0	100.0	100.0	100.0	65.9	65.9	85.8

خطة التنفيذ للشريحة الرابعة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

9 سوف يجري تنفيذ الأنشطة التالية في الفترة ما بين ديسمبر/ كانون الأول 2018 وديسمبر/ كانون الأول 2020:

(أ) تدريب 30 من موظفي الجمارك والموظفين القائمين بالإنفاد على المعارف والمهارات اللازمة للتعرف على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة على استخدام هذه المواد؛ وبناء

(3) يقع مقر وحدة الأوزون الوطنية في وكالة غامبيا الوطنية للبيئة، التي تتبع وزارة البيئة والحداق والأحياء البرية. وهي تتلقى الدعم من اللجنة الوطنية المعنية بالمواد المستنفدة للأوزون، التي تقدم المشورة للوحدة فيما يتعلق بإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

القدرة على إنفاذ التشريعات والأنظمة المتعلقة بالمواد المستنفدة للأوزون؛ وإذكاء الوعي بشأن دور هؤلاء الموظفين في الإنفاذ (اليونيب) (7 000 دولار أمريكي)؛

(ب) تدريب 40 من التقنيين العاملين في مجال التبريد وتكييف الهواء على ممارسات خدمة التبريد الجيدة، بما في ذلك استرداد غازات التبريد وإعادة تدويرها واستصلاحها، وعلى أداء المعدات وكفاءتها. وتنظيم حلقتي عمل مع رابطة التبريد وتكييف الهواء بشأن استخدام غازات التبريد القابلة للاشتعال والقائمة على غاز ثاني أكسيد الكربون، بما في ذلك تركيب وخدمة المعدات من أجل التشجيع على استخدام بدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة أو المعدومة من هذه الإمكانيات، وكفاءة استخدام الطاقة (اليونيب) (10 000 دولار أمريكي)؛

(ج) تنظيم أربع حلقات عمل تدريبية لـ 24 تقنياً بشأن تركيب وصيانة أنظمة تكييف الهواء التي تعمل بغازات تبريد قابلة للاشتعال؛ وشراء أدوات إضافية (على سبيل المثال، مجموعة مقاييس الضغط، ومقاييس دقيقة، وصناديق أدوات، وأجهزة كشف التسرب) لثلاثة مراكز إقليمية؛ (اليونيب) (أموال من الشريحة السابقة)؛

(د) استخدام خبير استشاري لمساعدة وحدة الأوزون الوطنية في رصد تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك القيام بزيارات ميدانية إلى حلقات العمل في مجال خدمة التبريد، وعمليات التفتيش في موانئ الدخول الجمركية، المجهزة بأجهزة الكشف عن غازات التبريد لرصد تجارة غازات التبريد عبر الحدود (اليونيب) (4 000 دولار أمريكي).

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

التقرير المرحلي المتعلق بتنفيذ الشريحة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني

10 أصدرت حكومة غامبيا حصة استيراد للهيدروكلوروفلوروكربون -22 تبلغ 0.6 طن من قدرات استنفاد الأوزون لعام 2018، وهي تقل عن أهداف المراقبة الموضوعية في بروتوكول مونتريال. وأفادت الحكومة بأن الحظر على المعدات التي تعمل بالهيدروكلوروفلوروكربون- 22 سينفذ اعتباراً من 1 يناير/كانون الثاني 2020.

11 تم وضع سياسة وطنية فيما يتعلق بتغير المناخ، من شأنها أن تساعد، في جملة بنود أخرى، على إزالة غازات التبريد ذات إمكانية الاحترار العالمي المرتفعة. واستكملت أيضاً دراسة لمجلس الوزراء بشأن التصديق على تعديل كيغالي.

قطاع خدمة التبريد

12 لتعزيز مهارات الخدمة لدى التقنيين وضمان استدامة برامج التدريب على المدى الطويل، أقامت حكومة غامبيا روابط قوية مع مراكز التدريب المهني ورابطة التبريد وتكييف الهواء. وبالإضافة إلى ذلك، تشجع الحكومة إدخال تكنولوجيات بديلة ذات إمكانية احتراز عالمي منخفضة أو معدومة في قطاع التبريد وتكييف الهواء. وقد تم حالياً شراء 200 وحدة لتكييف هواء تعمل بغاز التبريد ر-290، وسيجري تسليم بعضها إلى مؤسسات مختلفة بالاشتراك مع معهد التدريب التقني في غامبيا. وسوف يجري شراء وحدات إضافية وتوزيعها على ثلاثة مراكز إقليمية في البلد.

13 وكما أفاد التقرير عند تقديم الشريحة الثالثة(4)، لا يجري تهيئة المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتعمل بغازات التبريد القابلة للاشتعال.

الاستنتاج

14 لاحظت الأمانة أن نظام إصدار التراخيص والحصص للواردات يعمل، واستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون -22 أخذ في الانخفاض، إلى جانب أن الاستهلاك الذي يبلغ 0.44 طناً من قدرات استنفاد الأوزون في عام 2017 يقل كثيراً عن الاستهلاك المسموح به في ذلك العام وقدره 1.35 طناً من قدرات استنفاد الأوزون. وقد التزمت الحكومة بتنفيذ الحظر على استيراد المعدات المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون -22 اعتباراً من 1 يناير / كانون الثاني 2020، وتشجع على إدخال تقنيات بديلة ذات إمكانية للاحتراز العالمي منخفضة أو معدومة في قطاع التبريد وتكييف الهواء. والأنشطة في قطاع الخدمة تحرز تقدماً، وأقيم تعاون وثيق مع مراكز التدريب المهني ورابطة التبريد من أجل تعزيز أنشطتها وضمان استدامة أنشطة التدريب في البلد في لمدة طويلة في المستقبل. وكذلك شرعت الحكومة في عملية التصديق على تعديل كيغالي.

التوصية

15 توصي أمانة الصندوق بأن تحيط اللجنة التنفيذية علماً بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الثالثة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في غامبيا، كما توصي بالموافقة الشاملة على الشريحة الرابعة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في غامبيا، وعلى الخطة المقابلة لتنفيذ الشريحة في الفترة 2018-2020، بمستوى التمويل المبيّن في الجدول أدناه:

عنوان المشروع	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	تكلفة الدعم (دولار أمريكي)	الوكالة المنقّدة
(أ) خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الرابعة)	21 000	2 730	اليونيب