

EP

الأمم المتحدة

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/45

14 April 2016

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع السادس والسبعون
مونتريال، 9 - 13 أيار / مايو 2016

مقترح مشروع: سان تومي وبرينسيبي

تتألف هذه الوثيقة من تعليقات وتوصيات أمانة الصندوق فيما يتعلق بمقترح المشروع التالي:

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

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات
سان تومي وبرينسيبي

عنوان المشروع	الوكالة	اجتماع الموافقة	تدابير الرقابة
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	يونيب	الثالث والستين	35 بالمئة بحلول العام 2020

(ثانيا) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)	السنة: 2015	0.09 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
-----------------------------------------------------------	-------------	------------------------------------

السنة: 2014		(ثالثا) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)						
إجمالي استهلاك القطاع	الاستخدامات المعملية	عامل تصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الرغاوي	الإبروصولات	كيميائي
				التصنيع	الخدمة			
								الهيدروكلوروفلوروكربون-123
								الهيدروكلوروفلوروكربون-124
								الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
								الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
0.09				0.09				الهيدروكلوروفلوروكربون-22

(رابعا) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	
0.15	خط الأساس: 2010-2009 نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة: 2.2
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	
0.1	الموافق عليه بالفعل: 0.05 المتبقي:

(خامسا) خطة العمل		2020	2019	2018	2017	2016	المجموع
يونيب	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.0		0.0		0.0	0.0
	التمويل (دولار أمريكي)	18,080		33,900		39,550	91,530

(سادسا) بيانات المشروع		2020	2019	2018	2017	2016	2015*	2014	2013	2012	2011	المجموع
لا ينطبق	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال (تقديرية)	1.4	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.2	2.2	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
لا ينطبق	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.10	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
تكاليف المشروع	الاعتمادات المالية المتفق عليها (دولار أمريكي)	16,000	00	30,000	0		35,000	0	35,000	0	44,000	تكاليف المشروع
تكاليف الدعم		20,800	0	3,900	0	0	4,550	0	4,550	0	5,720	تكاليف الدعم
تكاليف المشروع	الاعتمادات التي أجازتها اللجنة التنفيذية	79,000	0	0	0	0	0	0	35,000	0	44,000	تكاليف المشروع
تكاليف الدعم		10,270	0	0	0	0	0	0	4,550	0	5,720	تكاليف الدعم
تكاليف المشروع	إجمالي الأموال المطلوب التصديق عليها في هذا الاجتماع	35,000	0	0	0	35,000	0	0		0	0	تكاليف المشروع
تكاليف الدعم		4,550	0	0	0	4,550	0	0		0	0	تكاليف الدعم

* تم التخطيط لتقديم طلب الشريحة الثالثة في عام 2015 ولكن تم تقديمه للاجتماع السادس والسبعين.

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

وصف المشروع

1 - بالنيابة عن حكومة سان تومي وبرينسيبي، قدم يونيب، بوصفه الوكالة المنفذة إلى الاجتماع السادس والسبعين طلباً لتمويل الشريحة الثالثة¹ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بتكلفة إجمالية تبلغ 35,000 دولار أمريكي، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 4,500 دولار أمريكي ويشمل الطلب تقريراً عن سير العمل في تنفيذ الشريحة الثانية وخطة تنفيذ الشرائح لسنوات 2016 إلى 2018.

تقرير بشأن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2 - أبلغت حكومة سان تومي وبرينسيبي عن استهلاك يبلغ 09.0 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عامي 2014 و 2015. ويوضح الجدول رقم 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للسنوات 2011-2015.

الجدول 1. استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في ساوتومي وبرينسيبي للسنوات (2011-2015 بيانات المادة 7)

خط الأساس	2015	2014	2013	2012	2011	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
طن متري	1.60	1.70	1.90	2.30	2.60	
طن من قدرات استنفاد الأوزون	0.09	0.09	0.10	0.13	0.14	

3 - يوضح استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أن يتجه نحو الانخفاض منذ عام 2011 وقد كان الاستهلاك لعام 2014 و عام 2015 دون الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به 15.0 طن و 14.0 طن من قدرات استنفاد الأوزون على التوالي لهذه السنوات. وتستخدم البلاد الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لتغطية احتياجاتها لخدمة وصيانة أجهزة التبريد ومكيفات الهواء.

تقرير تنفيذ البرنامج القطري

4 - قدمت حكومة سان تومي وبرينسيبي تقرير بيانات قطاع استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون بموجب تقرير التنفيذ لعام 2015 وهو يتسق مع البيانات التي وردت بموجب المادة 7.

تقرير عن تنفيذ الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني

5 - أجازت الحكومة في عام 2007 القانون الذي يسهل المراقبة والاستخدام التجاري لمواد استنفاد الأوزون ويشمل آليات منح التصديق للاستيراد وتحديد حصص الاستيراد.

قطاع توفير الخدمات للتبريد

6 - شملت الأنشطة الرئيسية التي تم تنفيذها ما يلي:

¹ لقد تم تخطيط الشريحة الثالثة في الأصل لسنة 2015 ولكن تم تقديمها للاجتماع السادس و السبعين فقط.

- (أ) ورشة عمل واحدة لـ 15 من ضباط الجمارك ومفتشي البيئة حول مراقبة وتحديد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات التي تعتمد على الهيدروكلوروفلوروكربون وذلك بمساعدة مدرسة التدريب الخاصة للجمارك؛
- (ب) ورشة عمل واحدة لـ 20 فني تبريد في الممارسات الجيدة الصالحة في التبريد ومعالجة الهيدروكلوروكربون بسلامة وخدمة معدات أجهزة تكييف الهواء المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون؛
- (ج) أنشطة التوعية بما في ذلك حول مستهلكي ومستوردي الهيدروكلوروفلوروكربون، وتوفير البدائل للهيدروكلوروفلوروكربون، والقوانين مثل حظر استيراد معدات تعتمد على الهيدروكلوروفلوروكربون.

وحدة تنفيذ ومراقبة المشروع

7- قامت وحدة الأوزون الوطنية يساعدها مستشاران (خبير تبريد وخبير جمارك) بمراقبة ورصد التنفيذ الفعال للأنشطة المتعلقة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

مستوى الصرف

8 - لقد تم حتى شباط/فبراير 2016 صرف مبلغ 57,980 دولار أمريكي من أصل مبلغ 79,000 دولار أمريكي تم اعتماده وسيتم صرف الرصيد المتبقي 21,020 دولار أمريكي خلال عام 2016.

الجدول 2. التقرير المالي للمرحلة الأولى لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لسان تومي وبرنسيبي بالدولار الأمريكي

الوكالة	الشريحة الأولى		الشريحة الثانية		إجمالي المعتمد	
	الموافق عليه	المنصرف	الموافق عليه	المنصرف	الموافق عليه	المنصرف
يونيب	44,000	44,000	35,000	13,980	79,000	57,980
نسبة الصرف (%)	100		40		73	

خطة تنفيذ المرحلة الثالثة لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

- 9 - يشمل تنفيذ الشريحة الثالثة لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الأنشطة التالية:
- (أ) ثلاث ورش عمل تدريبية لـ 45 من ضباط الجمارك ومفتشي البيئة على الأقل لإتقان مراقبة ورصد وتحديد الهيدروكلوروفلوروكربون والمعدات المصنعة منه بصورة أفضل وشراء جهازين لتحديد المبردات (15,000 دولار أمريكي).
- (ب) ثلاث ورش عمل لتدريب 60 فني على الممارسات السليمة في تقنيات الاسترداد إلى جانب معالجة المبردات من الهيدروكلوروكربون بسلامة (10,000 دولار أمريكي)؛ و
- (ج) تعيين مستشارين اثنين لمساعدة وحدة الأوزون الوطنية على التنفيذ والمراقبة الفعالة لتنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (10,000 دولار أمريكي).

تعليقات وتوصيات الأمانة

التعليقات

تقرير استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

10 - خلال الاجتماع الثالث والستين أوضحت حكومة سان تومي وبرينسيبي أن بيانات الاستهلاك لعام 2009 تحت المادة 7 لم تكن دقيقة وتم تقديمها قبل اكتمال المسح الذي جرى لإعداد خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وعليه قدمت الحكومة طلباً رسمياً لأمانة الأوزون في كانون الثاني/يناير 2011 لمراجعة استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من 75.00 طن متري (4.21 طن من قدرات استنفاد الأوزون) إلى 2.51 طن متري (14.0 طن من قدرات استنفاد الأوزون) لعام 2009 إلى جانب تصحيحات أخرى لبيانات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للسنوات السابقة. وعند مناقشة هذه المسألة أخطر اليونيب الأمانة بأن حكومة سان تومي وبرينسيبي قررت عدم متابعة مراجعة استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون لعام 2009 والسنوات السابقة وعليه لن تكون هناك حاجة لإدخال تغييرات على الاتفاقية إذ أن خط الأساس للهيدروكلوروفلوروكربون لم يتغير.

تقرير التحقق

11 - في الاجتماع الواحد والسبعين تمت الموافقة على تمويل اليونيب للقيام بالتحقق من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في ساوتومي وبرنسيبي ولم يزل تقرير التحقق من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون لسنوات 2013 و 2014 و 2015 قيد الإعداد عند إصدار هذه الوثيقة. وعليه وتمشيا مع المقرر 19/72 فإن المبالغ التي تم اعتمادها بموجب الشريحة الثالثة لن يتم تحويلها حتى تستعرض الأمانة تقرير التحقق وتتأكد من أن حكومة سان تومي وبرينسيبي تمثل لبروتوكول مونتريال وتلتزم باتفاقيتها مع اللجنة التنفيذية.

تقرير سير العمل على تنفيذ المرحلة الثانية لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني

12 - لقد أصدرت حكومة ساوتومي وبرنسيبي بالفعل حصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2016 على أساس 0.09 طن من قدرات استنفاد الأوزون.

قطاع خدمة التبريد

13 - لاحظت الأمانة، عند استعراض تقرير سير العمل أنه من أصل خمسين من ضباط الجمارك ومفتشي البيئة وستين فني تبريد تم تحديدهم للتدريب بموجب الشريحة الثانية، لم يتدرب سوى 15 و 20 على التوالي. وقد تأخر تنفيذ الأنشطة المخططة في إطار الشريحة الثانية نظراً لعدم وجود موظف الأوزون الوطني ومسائل الصرف بعد تنفيذ نظام الإدارة المالية الجديدة (أوموجا UMOJA). موظف الأوزون الوطني موجود الآن كما أن برنامج الأمم المتحدة للبيئة اتخذ عدداً من الإجراءات لتسهيل تحويل الأموال إلى البلاد.

14 - فيما يتعلق باستمرار برامج التدريب على المدى الطويل فقد نصح برنامج الأمم المتحدة للبيئة بأن يكون لسان تومي وبرينسيبي نموذج لممارسات التبريد السليمة وتضمينها في مناهج مؤسسة التدريب الوحيدة في البلاد كما أن اتحاد التبريد الرئيسي مشارك في تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

15 - لاحظت الأمانة أن التدريب على سلامة معالجة الهيدروكلوروكربون واستوضحت من اليونيب ما أن كانت في البلاد أنشطة تحويل أو تعديل تحديتي أو تجهيز تحسيني وأشار اليونيب أنه لا توجد قوانين أو لوائح تسمح باستخدام أجهزة التبريد أو أجهزة تكييف الهواء التي تستخدم الهيدروكلوروكربون وأن حكومة سان تومي وبرينسيبي على علم تام

بالمقررات التي اعتمدها اللجنة بشأن التحويل والتجهيز التحسيني أو التعديل وأن الفنيين العالمين في مجال خدمات التدريب يدركون تبعات اللجوء إلى تعديل المعدات التي تستخدم المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أو تجهيزها إلى معدات قابلة للاشتعال أو استخدام عناصر تبريد سامة ورغم أنه ليس للبلاد سياسة واضحة لترويج وتشجيع استخدام البدائل الأكثر موائمة للمناخ من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، إلا أن عددا من المبردات يتم استيراده في السوق المحلي، وبالتحديد: R707 و R407C و R410A و R600A.

الخلاصة

16 - لم يتم تنفيذ الأنشطة المخططة في الشريحة الثانية كما كان مقررا نسبة لعدم وجود موظف أوزون وطني، والمسائل المتعلقة بصرف الأموال المعتمدة، إلا أن هذه المسائل قد تمت تسويتها الآن. وقد كانت مستويات الاستهلاك لعام 2014 و 2015 والتي وردت بموجب المادة 7 دون خط الأساس للامتثال بنسبة 96%. من المقرر تقديم تقرير التحقق بحلول 31 أيار/مايو 2016. تجاوز معدل الصرف 73% سوف تعزز الأنشطة التي تم تنفيذها في إطار الشريحة الأولى والثانية وتلك المخططة للشريحة الثالثة قطاع خدمات التبريد وتضمن استمرارية الأنشطة المقررة في المرحلة الأولى لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

التوصية

17 - توصي أمانة الصندوق اللجنة التنفيذية بأن تحيط علما بتقرير تنفيذ الشريحة الثانية للمرحلة الأولى لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في سان تومي وبرينسيبي كما توصي بموافقة عامة للشريحة الثالثة للمرحلة الأولى لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في سان تومي وبرينسيبي وخطة تنفيذ الشريحة لفترة 2016-2018 بمستوى التمويل الوارد في الجدول أدناه مع إدراك أنه:

(أ) إذا ما قررت حكومة ساوتومي وبرنسيبي العمل بالتحويل وبالتجهيز التحسيني والتعديل وتوفير الخدمات للمبردات القابلة للاشتعال والمبردات السامة في أجهزة التبريد وتكييف الهواء المصنعة أساسا لمواد غير قابلة للاشتعال فإنها ستتحمل كافة المسؤوليات والمخاطر، و فقط وفقا للمعايير والبروتوكولات ذات الصلة؛ و

(ب) أن الأموال التي تم اعتمادها لن يتم تحويلها إلى يونيب إلا بعد أن تدرس الأمانة تقرير التحقق وتتأكد من أن حكومة سان تومي وبرنسيبي تمتثل إلى بروتوكول مونتريال وتلتزم بالاتفاقية بين الحكومة واللجنة التنفيذية.

عنوان المشروع	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	الوكالة المنفذة
(أ) خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى الشريحة الثالثة)	35,000	4,550	يونيب