

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/81/48

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: سان تومي وبرينسيبي

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

الإزالة:

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

يونيب

خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة

الرابعة)

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات
سان تومي وبرينسيبي

أولاً) عنوان المشروع	الوكالة	الاجتماع الذي تمت فيه الموافقة	تدابير الرقابة
خطة إزالة المواد الهيدروكلور وفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	يونيب	الثالث والستون	35 في المائة بحلول 2020

ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم، المجموعة الأولى)	السنة: 2017	0.08 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
--	-------------	------------------------------------

ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		السنة: 2017	
كيميائي	الإيروصولات	الرغاوي	مكافحة الحريق
		التبريد	التصنيع
		الخدمة	
		المذيبات	عامل تصنيع
		الاستخدامات العملية	إجمالي استهلاك القطاع
الهيدروفلوروكربون-123			
الهيدروفلوروكربون-124			
الهيدروفلوروكربون-141ب			
الهيدروفلوروكربون-142ب			
الهيدروفلوروكربون-22	0.08		0.08

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

خامساً) خطة الأعمال		المجموع	
يونيب	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	2020	2019
	التمويل (دولار أمريكي)	2018	2017
		0.01	0.00
		51,980	18,080

سادساً) بيانات المشروع		2020	2019	2018	2017	2016	2015*	2014	2013	2012	2011	المجموع
حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال		1.4	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.2	2.2	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
التمويل الموافق عليه (بالدولار الأمريكي)	تكاليف المشروع	160,000	16,000	00	30,000	0	35,000	0	35,000	0	44,000	تكاليف المشروع
	الدعم	20,800	2,080	0	3,900	0	4,550	0	4,550	0	5,720	تكاليف الدعم
المبالغ التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية (بالدولار الأمريكي)	تكاليف المشروع	114,000	0	0	0	35,000	0	0	35,000	0	44,000	تكاليف المشروع
	الدعم	14,820	0	0	0	4,550	0	0	4,550	0	5,720	تكاليف الدعم
إجمالي المبالغ المطلوبة في هذا الاجتماع (دولار أمريكي)	تكاليف المشروع	30,000	0	0	30,000	0	0	0	0	0	0	تكاليف المشروع
	الدعم	3,900	0	0	3,900	0	0	0	0	0	0	تكاليف الدعم

• طلب الشريحة الثالثة مخطط لعام 2015 ولكنه قدم إلى الاجتماع السادس والسبعين عام 2016.

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

وصف المشروع

1 - بالنيابة عن حكومة سان تومي وبرينسيبي، قدم يونيب بوصفه الوكالة المنفذة المعنية، طلباً لتمويل الشريحة الرابعة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بمبلغ 30,000 دولار أمريكي زائد تكاليف الدعم البالغة 3,900 دولار أمريكي¹. ويشمل الطلب تقريراً مرحلياً بشأن تنفيذ الشريحة الثالثة وخطة تنفيذ الشريحة للفترة 2018 إلى 2020.

تقرير بشأن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2 - أبلغت حكومة سان تومي وبرينسيبي عن استهلاك يبلغ 0.08 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون عام 2017، وهي كمية أقل بحوالي 96 في المائة من خط الأساس للامتثال. ويبين الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2013-2017.

الجدول 1. استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في سان تومي وبرينسيبي (2013-2017 بيانات المادة 7)

خط الأساس	2017	2016	2015	2014	2013	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
طن متري	1.4	1.5	1.6	1.7	1.9	38.95
طن من قدرات استنفاد الأوزون	0.08	0.08	0.09	0.09	0.1	2.2

3 - يبين استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية اتجاهه بالانخفاض منذ عام 2013 بسبب تنفيذ الشريحة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واعتماد البدائل.

تقرير تنفيذ البرنامج القطري

4 - أبلغت حكومة سان تومي وبرينسيبي بيانات استهلاك قطاع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2017 وهي متفقة والبيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

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

الإطار القانوني

5 - اعتمدت الحكومة مرسوماً لتيسير رقابة وتسويق واستخدام المواد المستنفدة للأوزون بما في ذلك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عام 2007، وهو يشمل آليات منح تصاريح الاستيراد وتحديد حصص الاستيراد.

قطاع خدمة التبريد

6 - تشمل الأنشطة الرئيسية التي تم تنفيذها ما يلي:

- (أ) ورشتي عمل لتدريب 48 مسؤول جمارك وإنفاذ القانون على التعرف على الشحنات المريبة وغازات التبريد المستوردة وشراء جهازين لتحديد غازات التبريد؛
- (ب) ثلاث ورش عمل شملت إجمالي 63 فني تبريد تم تدريبهم على الممارسات الجيدة وتقنيات الاسترداد

¹ بموجب رسالة مؤرخة في 27 مارس 2018 من وزارة البنية الأساسية والموارد الطبيعية والبيئة في ساوتومي وبرينسيبي إلى الأمانة.

وإعادة التدوير والمعالجة الآمنة لغازات التبريد القائمة على الهيدروكربون؛ و

(ج) تعيين مستشارين اثنين (واحد للتبريد وخبير جمارك) لمساعدة وحدة الأوزون الوطنية.

تنفيذ المشروع ووحدة الرصد

7 - راقبت وحدة الأوزون الوطنية فاعلية تنفيذ جميع أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وتجميع البيانات ذات الصلة وإعداد التقارير بشأن تنفيذ الخطة.

مستوى صرف الأموال

8 - بتاريخ آذار/مارس 2018، من إجمالي مبلغ 114,000 دولار أمريكي تمت الموافقة عليه حتى الآن، تم صرف 109,000 دولار أمريكي كما يتضح من الجدول 2. وتم الالتزام بالرصيد البالغ 5,000 دولار أمريكي بموجب اتفاق مع البلد وسيتم صرفه بحلول أول تموز/يوليو 2018.

الجدول 2. التقرير المرحلي للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لسان تومي وبرينسيبي (دولار أمريكي)

مجموع الموافق عليه		الشريحة الثالثة		الشريحة الثانية		الشريحة الأولى		الوكالة
المنصرف	الموافق عليه	المنصرف	الموافق عليه	المنصرف	الموافق عليه	المنصرف	الموافق عليه	
109,000	114,000	30,000	35,000	35,000	35,000	44,000	44,000	يونيب
96			86	100		100		نسبة الصرف (%)

خطة تنفيذ الشريحة الرابعة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

9 - سيتم تنفيذ الأنشطة التالية ما بين تموز/يوليه 2018 وحزيران/يونيه 2020:

(أ) ورشتي عمل تدريبية لعدد 20 موظف جمارك على الأقل و 10 مفتشين للبيئة (10,000 دولار أمريكي)؛

(ب) ورشتي عمل تشملان على الأقل 50 فني تبريد للتدريب على ممارسات الخدمة الجيدة وتقنيات الاسترداد وإعادة التدوير بالإضافة إلى المعالجة الآمنة لغازات التبريد ذات الهيدروكربون (10,000 دولار أمريكي)؛ و

(ج) تعيين مستشارين اثنين لمساعدة وحدة الأوزون الوطنية على الرصد الفعال لتنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (10,000 دولار أمريكي).

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

تقرير تحقق بشأن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

10- تم صرف تمويل الشريحة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والذي كان قد احتجز انتظارا لاستعراض الأمانة لتقرير التحقق بشأن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للأعوام 2013 و 2014 و 2015 إلى يونيب في تشرين الثاني/نوفمبر 2016. واستجابة لتوصيات تقرير التحقق، أبلغ يونيب الأمانة أن الحكومة تنوي أن تستمر في تدريب فنيي التبريد على ممارسات التبريد الجيدة مع التركيز على إدخال تكنولوجيات ذات قدرات استنفاد للأوزون صفر وكفاءة طاقة عالية وإمكانية احترار عالمي منخفضة؛ والاستمرار في تدريب مسؤولي إنفاذ القانون على التعرف على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة عليها ونشر السياسة الخاصة بالمواد المستنفدة للأوزون ولوائحها؛ وتعيين مستشار دولي لتدريب مسؤولي الإنفاذ على أحدث تنقيحات النظام المنسق لتوصيف السلع والنظام الكودي؛ والاستمرار في تنفيذ أنشطة تدريب وتوعية تستهدف أصحاب المصلحة.

11- أوصى تقرير التحقق بأن مسؤولي الإنفاذ يحتاجون إلى أجهزة جديدة للتعرف على غازات التبريد وأنهم يحتاجون إلى تدريب على التعرف على غازات التبريد المختلفة. ولاحظ يونيب أنه في عام 2018 وفر مركز التدريب المهني في البلد والذي أنشئ بمساعدة وكالة التعاون البرازيلية² عدة أجهزة تعرف على غازات التبريد وسيتم توفير جهازين إضافيين عام 2019.

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

الإطار القانوني

12- أصدرت حكومة سان تومي وبرينسيبي فعلا حصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2018 تبلغ 0.08 طن من قدرات استنفاد الأوزون، وهي أقل من هدف أقصى استهلاك مسموح به في الاتفاق.

13- فيما يتعلق بسياسة البلد لتعزيز بدائل صديقة للمناخ للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، أبلغ يونيب أن الحكومة تنوي تحديث تشريعاتها الحالية من أجل إنفاذ رصد بدائل المواد المستنفدة للأوزون. وتقوم الحكومة بالترويج لاستخدام تكنولوجيات بديلة ذات جدوى اقتصادية وكفاءة طاقة وإمكانية احترار عالمي منخفضة. وعلى حين أوصت لجنة الأوزون الوطنية بإدخال حوافز مالية، كانت وزارة المالية مترددة ذلك لأن تكاليف الحوافز لم تكن مفهومة بشكل جيد؛ وتتم دراسة نهج أكثر تكاملا من خلال جماعة وسط أفريقيا الاقتصادية والمالية.

قطاع خدمة التبريد

14- فيما يتعلق بإدخال نظام إلزامي لاعتماد فنيي التبريد، أبلغ يونيب أن العوائق الرئيسية كانت نقص الخبرة والبنية التحتية المطلوبة والاحتياج للموارد البشرية والمالية لتحديد قواعد الاعتماد والتشريع؛ وإنشاء جهاز للاعتماد، وآلية مستقلة للرصد؛ وسجل؛ والتكاليف الإضافية للفنيين للتجديد الدوري لاعتمادهم.

15- ولضمان استمرارية طويلة المدى للتدريب على الممارسات الجيدة للتبريد والاستخدام الآمن للبدائل السامة أو القابلة للاشتعال، تخطط الحكومة لإدماج جميع الفنيين غير المهرة في جمعية التبريد حتى يتمكنوا جميعا من الاستفادة من برامج التدريب وأن يتم رصدتهم. ويوفر مركز التأهيل المهني حاليا تدريباً تكميلياً لعدد 12 فني تبريد لخدمة التبريد

² أنشئ مركز التدريب المهني عام 2014 بمساعدة وكالة التعاون البرازيلية وبالتنسيق مع وزارتي التعليم والعمل والتأهيل المهني. ويوفر المركز دورات للشباب والنساء في مجال تكنولوجيا المعلومات والبناء المدني والهندسة الكهربائية والهيدروليكية وميكانيكا السيارات.

وتكييف الهواء من جمعية خدمة التبريد وتكييف الهواء الرئيسية؛ فضلا عن ذلك يخطط المركز لتوفير أسطوانات استرداد غاز التبريد قابلة لإعادة الملء ووحدة استرداد للجمعية.

16 - فيما يتعلق بالتحديات الأخرى في قطاع التبريد، أبلغ يونيب أن سان تومي وبرينسيبي تنقصها حوافز للاسترداد وإعادة التدوير وذكر أن البلد ليس به مشروع استثمار لتغطية أي تكاليف متعلقة بالاسترداد وإعادة التدوير. إلا أن وحدة الأوزون الوطنية ترغب في البناء على أساس تجربة المشروع الرائد في الاسترداد وإعادة التدوير والجاري حاليا في مركز التأهيل المهني في البلد.

الخلاصة

17 - تقوم حكومة سان تومي وبرينسيبي بإنفاذ نظام الترخيص والحصص الخاص بها لواردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وكان الاستهلاك المبلغ عنه بموجب المادة 7 يبلغ 0.08 طن من قدرات استنفاد الأوزون لعام 2017 وهو أقل بنسبة 96 في المائة من خط الأساس للامتثال. وقد تم تنفيذ الأنشطة المخطط لها في إطار الشريحة الثالثة وحقت أهداف تدريب 45 مسؤول جمارك و 60 فني تبريد وتكييف هواء. ويصل مستوى الصرف إلى 96 في المائة تقريبا من المبالغ الموافق عليها حتى الآن. وستقوم الأنشطة المخطط لها في الشريحة الرابعة بتعزيز قطاع خدمة التبريد لضمان الاستدامة طويلة المدى للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

التوصية

18 - توصي أمانة الصندوق بأن تأخذ اللجنة التنفيذية علما بالتقرير المرحلي بشأن تنفيذ الشريحة الثالثة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لسان تومي وبرينسيبي؛ كما توصي أيضا بالموافقة الشاملة على الشريحة الرابعة من المرحلة الأولى من الخطة الخاصة بساو تومي وبرينسيبي، وخطة تنفيذ الشريحة الموافقة 2018-2020، على مستوى تمويل كما يتضح من الجدول أدناه:

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	عنوان المشروع	
33,900	3,900	30,000	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الرابعة)	(أ)
