

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/71/49

2 November 2013

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الحادي والسبعين
مونتريال، 2 - 6 ديسمبر / كانون الأول 2013

مقترح مشروع: ترينيداد وتوباغو

تتألف هذه الوثيقة من تعليقات وتوصية أمانة الصندوق بشأن مقترح المشروع التالي:

الإزالة

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

ورقة تقييم المشروع – المشروعات المتعددة السنوات
ترينيداد وتوباغو

الوكالة	(أولاً) عنوان المشروع
اليونديبي (الوكالة الرئيسية)	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)

88.5 (طن بقدرات استنفاد الأوزون)	السنة: 2012	(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7
----------------------------------	-------------	-------------------------------

السنة: 2012		(ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن بقدرات استنفاد الأوزون)						
إجمالي الاستهلاك القطاعي	الاستخدامات العملية	عامل تصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الرغاوي	الأبروصولات	كيميائي
				الخدمة	التصنيع			
								الهيدروكلوروفلوروكربون 123
0.03				0.03				الهيدروكلوروفلوروكربون 124
								الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب
								الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب في البوليولات سابقة الخلط المستوردة
5.46				5.46				الهيدروكلوروفلوروكربون 142ب
83.02				83.02				الهيدروكلوروفلوروكربون 22

(رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن بقدرات استنفاد الأوزون)			
46.2	نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة:	46.0	خط الأساس لفترة 2010-2009
(الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن بقدرات استنفاد الأوزون))			
28.5	المتقي:	17.9	موافق عليه بالفعل:

المجموع	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	(خامساً) خطة الأعمال	
11.0	1.1	0.0	0.0	1.8	0.0	5.8	0.0	2.4	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن بقدرات استنفاد الأوزون)	اليونديبي
970,545	94,600	0	0	155,875	0	507,220	0	212,850	التمويل (دولار أمريكي)	

المجموع	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	(سادساً) بيانات المشروع	
لا ينطبق	30	41.6	41.6	41.6	41.6	41.6	46.2	46.2	لا ينطبق	لا ينطبق	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال*	
لا ينطبق	28.5	39.3	39.3	39.3	39.3	39.3	46.2	46.2	لا ينطبق	لا ينطبق	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن بقدرات استنفاد الأوزون)	
1,462,733	88,000	0	0	145,000	0	471,833	0	198,000	0	559,900	تمويل المتفق عليه (بالدولار الأمريكي)	اليونديبي
109,705	6,600	0	0	10,875	0	35,387	0	14,850	0	41,993	تكاليف الدعم	
559,900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	559,900	الموافقة على التمويل (بالدولار الأمريكي)	
41,993	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41,993	تكاليف الدعم	
198,000	0	0	0	0	0	0	0	198,000	0	0	تكاليف الدعم	
14,850	0	0	0	0	0	0	0	14,850	0	0	تكاليف الدعم	

* الفرق بمقدار 0.2 طن بقدرات استنفاد الأوزون عن خط الأساس يعزى إلى التقريب.

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

وصف المشروع

1. نيابة عن حكومة ترينيداد وتوباغو، قدم اليونديبي بوصفه الوكالة المنفذة المعنية، للاجتماع الحادي والسبعين طلبا لتمويل الشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية¹ بمبلغ قدره 198,000 دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 14,850 دولارا أمريكيا. وتضمن التقديم تقريرا مرحليا عن تنفيذ الشريحة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخطة تنفيذ الشريحة للفترة 2013-2015.

التقرير المرحلي بشأن تنفيذ الشريحة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2. نفذت الأنشطة التالية خلال الشريحة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. فبالنسبة لقطاع تصنيع رغاوي البوليوريثان الذي يتألف من خمس منشآت سيجري تحويلها، وضعت خطط التحويل النهائية، واستعرضت معدات خط الأساس، وأتفق على المواصفات التقنية الأولية، وتم الاختيار النهائي للتكنولوجيا (فورمات الميثيل). ويتوقع إجراء عمليات إعادة تهيئة آلات صرف الرغاوي للتمكن من استخدام تكنولوجيات فورمات الميثيل في أوائل عام 2014 عقب الانتهاء من التجارب الناجحة. وبالنسبة لقطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء، نفذت خمس دورات توعية بمشاركة 220 مشاركا لتقديم الهيدروكربونات كغاز تبريد ومناقشة الاعتبارات ذات الصلة باستخدامها. كما انتهى العمل من برنامج تدريب المدربين على الممارسات الجيدة بمشاركة 16 مشاركا وتم شراء وتوزيع ما يرتبط بذلك من معدات التدريب لاستخدام الهيدروكربونات. كما نفذت الحكومة بالكامل نظام حصص المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ووضعت حصص الاستيراد لعام 2013.

3. وتم حتى سبتمبر/ أيلول 2013 إنفاق مبلغ 125,321 دولارا أمريكيا من مبلغ 559,900 دولار أمريكي الذكان قد ووفق عليه للشريحة الأولى. وتم الالتزام بالكامل بالمبلغ المتبقي وقدره 434,579 دولارا أمريكيا وسيصرف في أوائل 2014.

الخطط السنوية للشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

4. تشمل الأنشطة الرئيسية التي ستنفذ خلال الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مايلي:

- (أ) استكمال تحويل منشآت الرغاوي الخمسة (دون تمويل إضافي)؛
- (ب) مواصلة تقديم الدعم التقني لقطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء: تقديم 45 وحدة استرجاع، وتدريب أكثر من 500 من الفنيين على بدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من حيث الأمان واستخدام غازات التبريد من الهيدروكربونات (48,000 دولار أمريكي)؛
- (ج) السياسات والإطار المؤسسي بما في ذلك الأنشطة الخاصة بالإنفاذ الكامل لحصص المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ووضع معايير لنقل وتخزين ومناولة غازات التبريد، وفرض حظر على الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات سابقة الخطط المستوردة اعتبارا من 2016 ضمن جملة أمور (55,000 دولار أمريكي)؛
- (د) حملات التثقيف والتوعية لاستثارة الوعي بشأن إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون ودعم استخدام البدائل (40,000 دولار أمريكي)؛
- (هـ) الرصد والتقييم والإبلاغ (55,000 دولار أمريكي).

¹ وافقت اللجنة التنفيذية في اجتماعها الرابع والستين على خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لترينيداد وتوباغو لخفض استهلاك هذه المواد بنسبة 35 في المائة من خط الأساس بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2020.

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليق

نظام التراخيص العامل

5. تمشيا مع المقرر 17/63، وصل تأكيد من الحكومة بأنها قد وضعت نظاما وطنيا ساريا للتراخيص والحصص، وأن هذا النظام قادر على ضمان الامتثال لبروتوكول مونتريال، وأن حصص الاستيراد السنوية لعام 2013 قد حددت بمقدار 46 طنا بقدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وهو ما يعادل خط الأساس الخاص بالاستهلاك.

6. وأكد اليونديبي كذلك بأن نظام الحصص يمثل التدبير الأساسي لمنع استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات سابقة الخلط حيث يجري حاليا تحويل خمس منشآت للرغوي. وسوف ينفذ في عام 2016 حظر على استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات حيث سيكون العمل قد انتهى من تحويل هذه المنشآت في نهاية 2014 أوائل 2015.

استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

7. حدد خط أساس الهيدروكلوروفلوروكربون لأغراض الامتثال بمقدار 46 طنا بقدرات استنفاد الأوزون استنادا الى الاستهلاك الفعلي المبلغ بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال لعامي 2009 و2010 على النحو المبين في الجدول 1. وكانت حكومة ترينيداد وتوباغو قد وافقت خلال الاجتماع الرابع والستين على أن تحدد كنقطة بداية للخفض التجمعي من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون خط الأساس التقديري البالغ 46.2 طن بقدرات استنفاد الأوزون، وهو ما يزيد بمقدار 0.2 طن بقدرات استنفاد الأوزون على خط الأساس المحدد. ولا ينطوي هذا التغيير على أي انعكاسات على التمويل الشامل لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ولا يتعين إجراء أي تعديل على الاتفاق.

الجدول 1: استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في ترينيداد وتوباغو (بيانات المادة 7 للفترة 2009 – 2012)

2012	2011	2010	2009	الهيدروكلوروفلوروكربون بالأطنان المترية
1,509.39	598.1	881.81	683.9	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
0	0	40.82	0.27	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
0	0	0	13.47	الهيدروكلوروفلوروكربون-123
1.19	0	43.00	4.20	الهيدروكلوروفلوروكربون-124
83.98	20.7			الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
1594.56	618.80	965.63	701.84	المجموع
				بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون
83.02	32.90	48.50	37.61	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
0	0	4.49	0.03	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
0	0	0	0.80	الهيدروكلوروفلوروكربون-123
0.04	0	1.72	0.17	الهيدروكلوروفلوروكربون-124
5.46	1.35			الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
88.51	34.24	54.71	38.61	المجموع
46.0*				خط الأساس

*يعزى الفرق البالغ 0.2 طن بقدرات استنفاد الأوزون إلى التقريب

8. وتعزى الزيادة في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون فيما بين 2011 و2012 الى تخزين المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للاستخدام خلال الفترة الانتقالية الى البدائل التي تنخفض فيها إمكانات الاحترار العالمي فضلا عن انتعاش اقتصاد البلد مما أدى الى زيادة استخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع الخدمة. وأكد اليونديبي أن الإنفاذ الصارم لنظام الحصص في البلد لعام 2013 وللسنوات التالية سوف يضمن عدم مواجهة البلد أي صعوبات في تحقيق أهداف الامتثال لكل من عامي 2013 – 2015.

قضايا التكنولوجيا

9. طلبت الأمانة معلومات إضافية عن الاستخدام الحالي لغازات التبريد المعتمدة على الهيدروكربونات في البلد مع مراعاة النهج المستخدم في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية حيث أدرجت المناولة الآمنة لغازات التبريد القابلة للاشتعال في الدورات التدريبية لفنيي الخدمة، وطلبت معلومات عن المدى الذي وصل إليه استخدام الهيدروكربونات لإعادة تهيئة المعدات العاملة بالهيدروكلوروفلوروكربون-22، ونطاق استخدام غازات التبريد المعتمدة على الهيدروكربونات ومدى توافرها وبشأن كيفية مراعاة قضايا الأمان في العملية.

10. وأوضح اليونديبي أنه في حين أن معظم استخدام الهيدروكربونات يتم في معدات التبريد، فإن الدلائل تشير الى أن المعدات المعتمدة على الهيدروكربونات سوف تتوافر في السوق في وقت قريب، وسيحتاج الفنيون الى معارف في عملية الخدمة. وستكون الحكومة، من خلال تنفيذ الأنشطة التي توفر معلومات عن غازات التبريد المعتمدة على الهيدروكربونات، على دراية أفضل بالعقبات التي تحول دون إدخال المعدات المعتمدة على الهيدروكربونات، والحاجة الى الترويج لاستخدامها الآمن. وأشار اليونديبي كذلك الى أن ذلك هو الموضوع الوحيد المدرجة في المنهج الدراسي لتدريب فنيي الخدمة، وأن الترويج لممارسات الخدمة الجيدة، وخفض انبعاثات غازات التبريد (أي بالنسبة لتلك المعدات التي تستخدم R-410A والهيدروكلوروكربون-134أ) تجري معالجتها بنفس الأهمية. وستتمكن الحكومة من خلال فهم العناصر المحيطة بالاستخدام الآمن للمعدات المعتمدة على الهيدروكربونات من وضع آليات تعالج العقبات التي تواجه إدخال غازات التبريد البديلة، وتقديم الحوافز للتشجيع على استخدام التكنولوجيات التي تنسم بكفاءة الطاقة، وضمان استيراد المعدات المعتمدة على الهيدروكربونات للبلد مما سيثجع على وضع معايير لاستخدام غازات التبريد القابلة للاشتعال في البلد واقترحت الأمانة كذلك إيلاء الاهتمام الواجب لمعالجة العقبات التي تحول دون إدخال التكنولوجيات وغازات التبريد البديلة (بما في ذلك الجوانب الأخرى ذات الصلة بالمعدات مثل كفاءة استخدام الطاقة) خلال تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

الخلاصة

11. لاحظت الأمانة أن التنفيذ الشامل للشريحة الأولى من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية يسير حسب المقرر، وأن تحويل منشآت الرغاوي الخمسة سوف يستكمل في أوائل عام 2014/ أوائل عام 2015 وسوف يسفر عن إزالة 23.3 طن متر من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب ثم بعد ذلك إزالتها بصورة كاملة، وأن نظام التراخيص وحصص الاستيراد ستكون عاملة، وستتمكن من خفض الاستهلاك تمشيا مع الجدول الزمني للإزالة لدى بروتوكول مونتريال، كما تحقق الأنشطة في قطاع الخدمة تقدما وتتم بالتنسيق الوثيق مع أصحاب المصلحة.

التوصية

12. توصي أمانة الصندوق اللجنة التنفيذية بأن تحاط علما بالتقرير المرحلي بشأن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في ترينيداد وتوباغو، كما توصي بالموافقة الشاملة على الشريحة الثانية من المرحلة الأولى من الخطة، وما يتصل بها من خطة تنفيذ الشريحة للفترة 2013-2015 مع تكاليف الدعم ذات الصلة بمستوى التمويل المبين في الجدول التالي:

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (بدولارات الولايات المتحدة)	تمويل المشروع (بدولارات الولايات المتحدة)	عنوان المشروع	
اليونانديبي	14,850	198,000	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى الشريحة الثانية)	(أ)
