

EP

الأمم المتحدة

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/69

22 October 2015

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الخامس والسبعون
مونتريال، 16 - 20 نوفمبر/تشرين الثاني 2015

مقترح مشروع : جمهورية مقدونيا اليوغوسلافية سابقاً

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

الإزالة

منظمة الأمم المتحدة
للتنمية
الصناعية
(اليونيدو)

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

وصف المشروع

1- بالنيابة عن حكومة جمهورية مقدونيا اليوغوسلافية سابقاً، قدّمت منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو) كوكالة منفذة معينة، إلى الاجتماع الخامس والسبعين طلباً لتمويل الشريحة السادسة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بمبلغ 82,000 دولار أمريكي، زائد تكاليف الدعم للوكالة البالغة 6,150 دولار أمريكي. يتضمن الطلب المقدم تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الخامسة وتقرير التحقق بشأن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في 2014 وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من 2015 إلى 2016.

التقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2- أبلغت حكومة جمهورية مقدونيا اليوغوسلافية سابقاً عن استهلاك 0.57 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2014، متعلقة حصرياً بالهيدروكلوروفلوروكربون-22. ويظهر الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2010-2014.

الجدول 1: استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في جمهورية مقدونيا اليوغوسلافية سابقاً (بيانات المادة 7 للفترة 2010-2014)

خط الأساس	2014	2013	2012	2011	2010	المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية طن متري
						الهيدروكلوروفلوروكربون-22
	10.4	13.1	13.5	16.3	23.9	الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب في البوليولات السابقة الخلط المستوردة
	0	0	14.6	14.6	15.7	
	14.09*					
	10.4	13.1	28.1	30.9	39.6	المجموع (بالطن المتري)
						طن من قدرات استنفاد الأوزون
	0.57	0.72	0.74	0.90	1.3	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
	0	0	1.16	1.61	1.7	الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب في البوليولات السابقة الخلط المستوردة
	1.8					
	1.55*					
	0.57	0.7	2.3	2.5	3.0	المجموع (بالطن من قدرات استنفاد الأوزون)

*متوسط الاستهلاك بين 2007 و 2009.

3- كان استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2014 (0.57 طن من قدرات استنفاد الأوزون) أقل بنسبة 64 في المائة (1.8 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من خط الأساس وتدبير الرقابة لعام 2015 (1.6 طن من قدرات استنفاد الأوزون)، على التوالي. ومن المرجح أن يكون الاستهلاك المنخفض جداً في عامي 2013 و 2014 عائداً إلى مزيج من الضريبة البيئية (1 يورو/كغ) على واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتدابير التنظيمية التي تم وضعها، بما في ذلك تلك المتعلقة بالاسترداد وإعادة التدوير والقواعد الرامية لمنع والحد من انبعاثات غازات التبريد خلال الخدمة. وقد أدى برنامج إعادة التدوير والاسترداد الناجح الذي طبقتة البلاد إلى إعادة تدوير 2.8 و 3.2 ميغاطن من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في عامي 2013 و 2014، على التوالي.

تقرير التحقق

4- أكد تقرير التحقق أنّ الحكومة تنفذ نظام منح تراخيص وحصص لواردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وأنّ مجموع استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2014 بلغ 0.57 طن من قدرات استنفاد الأوزون. وخلص التحقق إلى أن جمهورية مقدونيا اليوغوسلافية سابقاً تقيدت باهداف بروتوكول مونتريال في عام 2014 ولديها رقابة فعالة على الواردات وفقاً لنظام صارم للحصص.

تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري

5- أبلغت حكومة جمهورية مقدونيا اليوغوسلافية سابقاً عن البيانات القطاعية لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب التقرير عن تنفيذ البرنامج القطري لعام 2014، وقد كانت هذه البيانات متسقة مع البيانات المبلغ عنها بمقتضى المادة 7.

التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الخامسة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني

6- وضعت جمهورية مقدونيا اليوغوسلافية سابقاً إطار تنظيمي يدعم التنفيذ الفعال لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية : تم خلق ضريبة بيئية على واردات الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في عام 2011، وتم حظر استيراد وتصدير المعدات المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون في عام 2012، وتم في عام 2014 إدخال تعديلات على القانون البيئي تدخل نظام منح تراخيص للهيئات التي تقوم بمناولة معدات التبريد وتكييف الهواء ؛ كما وأن الأمر الذي يحظر تجارة غازات التبريد في أوعية غير قابلة للتعبئة المتكررة دخل حيز التنفيذ في 1 يناير/كانون الثاني 2015.

قطاع تصنيع الرغاوى

7- إن مشروع تحويل أربعة شركات رغاوى (كوبر-نيغوتينو Koper-Negotino وشركة سايليكس إيه دي كو Sileks AD Co وزلاتناراكا Zlatna Raka وفريغوتكنيكا Frigoteknika) إلى استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات السابقة جارٍ. وسيتم تحويل الشركات الأربعة إلى تكنولوجيا فورمات الميثيل. وخلال تنفيذ الشريحة الخامسة، أنجزت شركتين (كوبر-نيغوتينو Koper-Negotino وزلاتناراكا Zlatna Raka) عملية التحول مما أسفر عن إزالة 1.35 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب. ومن المتوقع الانتهاء من عملية تحويل الشركتين الأخرتين (شركة سايليكس إيه دي كو Sileks AD Co وفريغوتكنيكا Frigoteknika) في عام 2016.

قطاع خدمة التبريد

8- منذ الموافقة على الشريحة الخامسة، نُفذت الأنشطة التالية : تم تدريب 53 فني تبريد إضافي على الممارسات السليمة وقد بلغ العدد الإجمالي للأشخاص الذين تم تدريبهم بموجب المرحلة الأولى 222 ؛ ونُظمت ثلاثة ورش عمل من قبل وحدة الأوزون الوطنية لجميع أصحاب المصلحة المعنيين بالاحتفاظ بسجلات المعدات ووسمها ؛ وتم توفير 38 مجموعة من معدات الاسترداد وإعادة التدوير إلى متاجر الخدمة وقد بلغ العدد الإجمالي لمعدات الاسترداد وإعادة التدوير التي تم تسليمها خلال المرحلة الأولى 56. وبلغت كمية غازات التبريد التي تم استردادها وإعادة تدويرها 21,872 كلغ في عام 2014 (مقارنةً بـ 14,042 كلغ في عام 2013)، وقد كانت غازات التبريد الأكثر شيوعاً (الهيدروكلوروفلوروكربون-22 والهيدروفلوروكربون-134ا و R-404A و R-407C و R-410A) تمثل تقريباً كل هذه الكمية (تم أيضاً استرداد كميات صغيرة من الكلوروفلوروكربون-12 و R-403B و R-502).

وحدة تنفيذ ورصد المشاريع

9- استمر تنفيذ السجلات بموجب التعزيز المؤسسي خلال الشريحة الخامسة وتم تعديل البرمجيات المخصصة لتسجيل عدد الفنيين والمعدات وتحديثها وفقاً للمتطلبات الحالية. وقد تم أيضاً إنشاء جمعية تبريد وتكييف هواء وتضم بالفعل 30 عضواً.

مستوى صرف الأموال

10- كما في أكتوبر/تشرين الأول 2015، من أصل مبلغ الـ 646,955 دولار أمريكي الموافق عليه حتى الآن، تم صرف مبلغ 546,138 دولار أمريكي. وسيتم صرف الرصيد البالغ 100,817 دولار أمريكي في عام 2016 (الجدول 2).

الجدول 2 : التقرير المالي عن المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجمهورية مقدونيا اليوغوسلافية سابقاً (دولار أمريكي)

المجموع الموافق عليه		الشريحة الثانية		الشريحة الأولى		الوكالة
تم صرفه	موافق عليه	تم صرفه	موافق عليه	تم صرفه	موافق عليه	
546,138	646,955	71,222	82,000	474,916	564,955	منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو)
	84%		87%		84%	معدل الصرف

خطة تنفيذ الشريحة السادسة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

11- خلال شريحة التمويل السادسة، سيتم تنفيذ الأنشطة التالية:

- (أ) الإنتهاء من عملية تحويل شركات الرغاوى (التمويل من شرائح سابقة) ؛
- (ب) تدريب حوالي 30 فنياً، وتعزيز نظام منح التراخيص بما في ذلك تعديلات على التشريعات الموجودة وفقاً للوائح الاتحاد الأوروبي، ووضع نظام إلزامي لمنح التراخيص لفنيي الخدمة ؛ وتقييم الاحتياجات على صعيد معدات الاسترداد وإعادة التدوير الإضافية (التي سيتم تسليمها في الشريحة السابعة) (التمويل من شرائح سابقة) ؛
- (ج) الأنشطة المتصلة بالتعزيز المؤسسي : التعديلات على التشريعات وتنفيذ السجلات الإلزامية وزيارات منظمة إلى متاجر الخدمة ورصد خطة الاسترداد وإعادة التدوير والتوعية العامة (75,000 دولار أمريكي) ؛ و
- (د) الرصد والتحقق (7,000 دولار أمريكي).

تعليقات وتوصية الأمانة

التعليقات

التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الخامسة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني

12- أصدرت حكومة جمهورية مقدونيا اليوغوسلافية سابقاً بالفعل حصص لواردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2015 وقدرها 1.62 طن من قدرات استنفاد الأوزون.

قطاع تصنيع الرغاوى

13- لاحظت الأمانة أنه لم يتم استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب السائل أو المتضمن في البوليولات السابقة الخلط في عامي 2013 و2014 إلا أنه لم يتم بعد الانتهاء من عملية تحويل شركتين من بين الشركات الأربعة التي تستخدم الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات السابقة الخلط. وأوضحت اليونيدو أن الشركات على علم بأن وزارة البيئة والتخطيط العمراني تخطط لحظر استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب السائل والمتضمن في البوليولات السابقة الخلط بعد الانتهاء من عملية تحويلها، المتوقع في عام 2016. ومن المرجح أن الشركات تستخدم مخزونات الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات السابقة الخلط.

قطاع خدمة التبريد

14- أخذت الأمانة علماً بأن الحكومة تنظر في إدراج غازات التبريد القابلة للاشتعال والمعدات التي تستخدم غازات التبريد هذه في تدريب فنيي التبريد. وأشارت اليونيدو إلى أن وحدة الأوزون الوطنية تدرك التأثير المناخي لغازات التبريد ذات إمكانية الاحترار العالمي المرتفعة وقد بدأت بإعداد أدوات تدريبية جديدة (كتيبات وأدلة) ستناقش مسائل السلامة المتصلة بخدمة المعدات التي تحتوي على ثاني أكسيد الكربون و / أو الأمونيا و / أو الهيدروكلورون. ويتضمن الكتيب التدريبي الحالي فصلاً خاصاً بشأن المناولة الآمنة لغازات التبريد الخطرة.

15- كما أوضحت منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو)، كانت الزيادة الكبيرة في غازات التبريد التي تم استردادها وإعادة تدويرها في عام 2014 لوحدها الاسترداد وإعادة التدوير الـ 38 الإضافية التي تم تسليمها الى متاجر الخدمة، وارتفاع أسعار غازات التبريد والضريبة البيئية على الهيدروكلوروفلوروكربون-22.

الخلاصة

16- تقدّم تنفيذ الشريحة الخامسة وفقاً للخطة، كما أن أنشطة التحويل في قطاع الرغاوى تتقدم، مع الانتهاء من تحويل شركتين من بين شركات الرغاوى الأربعة مما أسفر عن إزالة 1.35 طن من قدرات استنفاد الأوزون. وكان استهلاك البلاد لعام 2014 أقل بكثير من أهداف الرقابة التي يفرضها بروتوكول مونتريال والحد القصي للاستهلاك المسموح به. مع زيادة بنسبة أكثر من 50 في المائة في غازات التبريد المعاد تدويرها من 2013 إلى 2014، تستمر الإبتعاد وإعادة التدوير في المساهمة في الاستهلاك المنخفض في البلاد. ويبدو أن الأنشطة في قطاع خدمة التبريد مخطط لها جيداً وفعالة. وستعالج خطة الأنشطة المقترحة للعام المقبل التحديات في البلاد التي تعيق تحقيق الأهداف الطموحة في الاتفاق.

التوصية

17- توصي أمانة الصندوق بأن تأخذ اللجنة التنفيذية علماً بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الخامسة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجمهورية مقدونيا اليوغوسلافية سابقاً؛ وتوصي بالموافقة الشمولية على الشريحة السادسة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجمهورية مقدونيا اليوغوسلافية سابقاً والخطة المقابلة لتنفيذ الشريحة للفترة 2015-2016، بمستوى التمويل المبيّن في الجدول أدناه.

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	عنوان المشروع	
منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو)	6,150	82,000	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة السادسة)	(أ)
