

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/71

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: تركيا

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

الإزالة

يونيدو ويونيب

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

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات
تركيا

تدبير الرقابة	الاجتماع الذي تمت الموافقة فيه	الوكالة	عنوان المشروع
86.4 في المائة بحلول عام 2017	الثامن والسون	يونيدو (الرئيسية) ويونيب	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)

123.82 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	السنة: 2014	(ثانيا) أحدث بيانات المادة 7 (المجموعة الأولى من المرفق جيم)
--------------------------------------	-------------	--

السنة: 2013				(ثالثا) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)				
إجمالي الاستهلاك القطاعي	الاستخدامات العملية	عامل تصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الرغوي	الأبروسولات	المادة الكيميائية
				التصنيع	الخدمة			
								الهيدروكلوروفلوروكربون-123
								الهيدروكلوروفلوروكربون-124
								الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
								الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
124.4				113.0	11.4			الهيدروكلوروفلوروكربون-22

(رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
641.33	نقطة البداية للتخفيضات المجمعمة المستدامة:	551.5	خط الأساس لفترة 2010-2009:
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
135.20	المتبقي:	504.27	الموافق عليه بالفعل:

المجموع	2017	2016	2015	(خامساً) خطة الأعمال
184.2	49.4	52.6	82.3	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
5,990,770	1,605,000	1,710,770	2,675,000	التمويل (دولار أمريكي)

المجموع	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2010	(سادساً) بيانات المشروع		
غير متاحة	496.3	496.3	496.3	551.4	551.4	غير متاحة	غير متاحة	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال		
غير متاح	75.0	170.2	265.5	360.8	456.1	غير متاح	غير متاح	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		
14,120,090	1,500,000	1,598,850	2,500,000	0	0	807,750	7,713,490	تكاليف المشروع	يونيدو	التمويل المنفق عليه (دولار أمريكي)
1,026,975	105,000	111,920	175,000	0	0	56,543	578,512	تكاليف الدعم	يونيب	
103,450	0	0	0	0	0	103,450	0	تكاليف المشروع		
13,449	0	0	0	0	0	13,449	0	تكاليف الدعم		
8,624,690	0	0	0	0	0	911,200	7,713,490	تكاليف المشروع		الأموال التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية (دولار أمريكي)
648,504	0	0	0	0	0	69,992	578,512	تكاليف الدعم		
2,500,000	0	0	2,500,000	0	0	0	0	تكاليف المشروع		إجمالي الأموال المطلوب الموافقة عليها في هذا الاجتماع (دولار أمريكي)
175,000	0	0	175,000	0	0	0	0	تكاليف الدعم		

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

وصف المشروع

1- بالنيابة عن حكومة تركيا، قدمت منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (يونيدو)، بوصفها الوكالة المنفذة الرئيسية، إلى الاجتماع الخامس والسبعين طلباً لتمويل الشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بتكلفة قدرها 2 500 000 دولار أمريكي، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 175 000 دولار أمريكي ليونيدو فقط. ويشتمل الطلب على تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى وتقرير التحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخطة تنفيذ الشريحة لعام 2016.

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2- أبلغت حكومة تركيا عن استهلاك قدره 123.82 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2014. ويرد استهلاك هذه المواد للفترة 2010-2014 في الجدول 1.

الجدول 1- استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في تركيا (بيانات المادة 7 للفترة 2010-2014)

خط الأساس	2014	2013	2012	2011	2010	المادة الهيدروكلوروفلوروكربونية
						أطنان مترية
	4,792.6	2,251.28	2,673.06	2,988.93	3,733.04	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
	1.1	0.00	0.00	6.40	1.10	الهيدروكلوروفلوروكربون-123
	0.2	0.00	0.00	0.00	0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-124
	1,755.8	0.00	0.00	1,396.90	1,962.20	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
	1,457.4	0.00	0.00	0.00	100.80	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
	8,007	2,251.28	2,673.06	4,392.23	5,797.14	المجموع (أطنان مترية)
						أطنان من قدرات استنفاد الأوزون
	263.6	123.82	147.02	164.39	205.32	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
	0.0	0.0	0.0	0.13	0.02	الهيدروكلوروفلوروكربون-123
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	الهيدروكلوروفلوروكربون-124
	193.1	0.0	0.0	153.65	215.84	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
	94.7	0.0	0.0	0.0	6.55	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
	551.4	123.82	147.02	318.17	427.73	المجموع (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)

3- والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الرئيسية الثلاث التي كانت تُستهلك في تركيا قبل عام 2012 هي الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب، والهيدروكلوروفلوروكربون-142ب والهيدروكلوروفلوروكربون-22. غير أنه نتيجة تحويل القطاعين الفرعيين لرغاوي البوليسترين المسحوبة بالضغط (XPS) ورغاوي البوليوريثان (PU) إلى تكنولوجيات غير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، لم يعد هناك طلب على الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب والهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البلد. ومنذ عام 2013 استهلكت تركيا الهيدروكلوروفلوروكربون-22 فقط، وأساساً في قطاع خدمة التبريد، وفي عام 2014، كان الاستهلاك تحت خط الأساس بالفعل بنسبة 77.5 في المائة.

تقرير التحقق

4- أكد تقرير التحقق أن الحكومة تنفذ نظاماً للتراخيص والحصص على الواردات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وأشار إلى استهلاك قدره 147.2 طن من قدرات استنفاد الأوزون في عام 2013 و123.9 طن من قدرات استنفاد الأوزون في عام 2014. والاختلافات التي لا تذكر عن البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال ترجع إلى الواردات التي تم تسجيلها في وقت متأخر في النظام الإلكتروني ولكن تحقق منها موظفو الجمارك مقابل الحصة المخصصة. وخلص تقرير التحقق إلى أن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عامي 2013 و2014 أقل من خط الأساس (551.4 طن من قدرات استنفاد الأوزون) والأهداف الواردة في الاتفاق بين حكومة تركيا واللجنة التنفيذية (456.10 طن من قدرات استنفاد الأوزون).

في عام 2013 و360.80 طن من قدرات استنفاد الأوزون في عام 2014). ووضعت كل التشريعات اللازمة ولدى البلد نظام رقابة فعال على الواردات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وعلى الرغم من أن الصادرات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية كانت ضئيلة، (0.04 طن من قدرات استنفاد الأوزون في عام 2013 و0.54 طن من قدرات استنفاد الأوزون في عام 2014)، فقد أوصى تقرير التحقق بأنه ينبغي إدراج الصادرات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أيضا في نظام التراخيص.

تقرير تنفيذ البرنامج القطري

5- أبلغت حكومة تركيا عن بيانات استهلاك قطاع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في إطار تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2014 عند مستوى 124.4 طن من قدرات استنفاد الأوزون وهو أعلى قليلا من البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7، نتيجة كمية صغيرة من الصادرات التي لم تُخصم من الرقم الإجمالي المشار إليه في تقرير البرنامج القطري.

تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى

الإطار القانوني

6- فرضت حكومة تركيا حظرا على استيراد كميات كبيرة من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب أو الموجود في البوليولات سابقة الخلط منذ 1 يناير/كانون الثاني 2013 وحظرا على استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لتصنيع نظم التبريد وتكييف الهواء (RAC) منذ 1 يناير/كانون الثاني 2015 (إلا لإنتاج نظم تكييف الهواء المنزلية التي يتم تصديرها إلى بلدان المادة 5). وتم حظر استيراد المعدات التي تحتوي على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في 1 يناير/كانون الثاني 2010.

قطاع تصنيع الرغاوي

7- من أصل تسع شركات مدرجة في المشروعات الجامعة لرغاوي البوليوريثان ورغاوي البوليسترين المسحوبة بالضغط، أكملت سبع شركات عمليات التحويل إلى البدائل، في حين واجهت شركة تستخدم رغاوي البوليوريثان وشركة أخرى تستخدم رغاوي البوليسترين المسحوبة بالضغط مشاكل تقنية وأصبحت عملية التحويل معلقة انتظارا لنتائج الاختبارات. ويتضمن الجدول 2 أدناه موجزا للتحويل في الشركات.

الجدول 2- نظرة عامة على التحويل في الشركات التي تستخدم رغاوي البوليوريثان ورغاوي البوليسترين المسحوبة بالضغط

الشركة	الأموال (دولار أمريكي)		الإزالة (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)		البدائل التي أدخلت
	الموافق عليها	المنفقة	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب/22*	
رغاوي البوليوريثان (4) شركات	7,713,490	7,123,128	99.0	0.0	ن-بيثان
رغاوي البوليسترين المسحوبة بالضغط (5 شركات)			0.0	114.2	DME (4)/HFC-152a CO ₂ (1)
الشركات غير المؤهلة	0.00	غير متاحة	0.0	80.5	HFO ،DME/HFC-152a
مجموع الإزالة من قدرات استنفاد الأوزون			99.0	194.7	

* متوسط نسبة قدرها 62 المائة للهيدروكلوروفلوروكربون-142ب و38 في المائة للهيدروكلوروفلوروكربون-22.

8- ولمعالجة الشركات الصغيرة والمتوسطة الحجم المتبقية في قطاع الرغاوي، تمت الموافقة على مشروع مساعدة تقنية (1 184 000 دولار أمريكي) يتيح للشركات المعنية بالنظم المؤهلة توريد نظم البوليولات الحالية من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمناسبة عبر مجموعة من التطبيقات لقاعدة عملائها. وقد تم الاتفاق على أن شركات الرغاوي التي تستخدم معدات لاحقة ستغطي جميع نفقات التحويل في حين سيقدم الصندوق المتعدد الأطراف الدعم التقني ونقل التكنولوجيا والتمويل للاختبار من خلال الشركات المعنية بالنظم. ووصلت الشركات المعنية بالنظم الآن إلى مراحل مختلفة من التقدم. والكمية الإجمالية من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الذي يتعين إزالته قدره

31.53 طن من قدرات استنفاد الأوزون. وترد التركيبات المستحدثة وحالة التنفيذ والمواعيد المتوقعة لإنجاز التحويلات في الجدول 3.

الجدول 3- نظرة عامة على تنفيذ مشروعات الشركات المعنية بالنظم

الأموال المخصصة (دولار أمريكي)	تاريخ الإنجاز		البدائل المختارة/حالة التنفيذ	الشركات المعنية بالنظم
	مستخدمو المعدات اللاحقة	الشركات المعنية بالنظم		
50,000*	ديسمبر/كانون الأول 2016	أنجز	فورمات الميثيل/الهيدروكربونات / تم التحويل	الشركة 1
180,000	ديسمبر 2016	ديسمبر/كانون الأول 2015	فورمات الميثيل والميثيلال وزيت الوقود الثقيلة / تم التحويل	الشركة 2
120,000	ديسمبر 2016	ديسمبر/كانون الأول 2015	البينتان والمواد الهيدروفلوروكربونية، والميثيلال سابق الخلط ونظم النفخ بالمياه / تم التحويل	الشركة 3
180,000	ديسمبر 2016	ديسمبر/كانون الأول 2015	فورمات الميثيل (زيوت الوقود الثقيلة) و مواد هيدروفلوروكربونية محدودة لتطبيقات محددة) / تم التحويل	الشركة 4
120,000	ديسمبر 2016	ديسمبر/كانون الأول 2015	فورمات الميثيل (زيوت الوقود الثقيلة) و مواد هيدروفلوروكربونية محدودة لتطبيقات محددة) / تم التحويل	الشركة 5
350,000	ديسمبر/كانون الأول 2016	ديسمبر/كانون الأول 2015	البينتان وفورمات الميثيل والمواد الهيدروفلوروكربونية وخليط فورمات الميثيل وخليط المواد الهيدروفلوروكربونية / تم التحويل	الشركة 6
180,000	يونيو/حزيران 2017	يونيو/حزيران 2016	فورمات الميثيل (البينتان قيد الاختبار) / التحويل جار	الشركة 7
4,000			زيارات التحقق بعد التحويل وإنتاج مواد التوعية	جميع الشركات
1,184,000			المجموع	

* شركة معنية بالنظم غير مؤهلة. والأموال المستخدمة لإجراء الاختبارات في الشركات التي تستخدم المعدات اللاحقة.

قطاع خدمة التبريد

9- تم تنظيم حلقتي عمل بشأن ممارسات خدمة التبريد الجيدة لعشرين مدرباً؛ وتم تحديث قوائم جرد ورش الخدمة وقوائم تقنيي الخدمة؛ وتم تدريب 42 من موظفي الجمارك على اللوائح المتعلقة بالمواد المستنفدة للأوزون والكشف عن المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات التي تحتوي على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

10- وأعد نظام جديد لإصدار الشهادات لكل من الشركات والتقنيين المعنيين بنظم التبريد وتكييف الهواء ومن المقرر تنفيذه في عام 2016. ويستند النظام المحدث إلى نموذج الاتحاد الأوروبي، وتختلف المناهج حسب القطاعات الفرعية، ويشمل الإلزام بالحصول على شهادات لمناولة المواد الهيدروفلوروكربونية والمواد القابلة للاشتعال وغازات التبريد الطبيعية. وفي حين أن الحصول على الشهادات إلزامي بالفعل لمناولة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في النظام الحالي، فإن التحديث سيُدخل جزاءات ويوزع المسؤوليات بين عمليات التدريب وإصدار الشهادات مع لجنة خاصة سيتم إنشاؤها لأغراض إصدار الشهادات.

11- ويجري الآن تطوير مفهوم للتدليل على نظم التبريد ذات إمكانية احتراز عالمي منخفض ليبدأ في عام 2016 وسيشمل تحويل نظم التبريد وتكييف الهواء القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 إلى بدائل (من المحتمل الأمونيا، أو ثاني أكسيد الكربون، أو الهيدروكربونات، أو زيوت الوقود الثقيلة). ونظمت وحدة الأوزون الوطنية مؤتمراً وطنياً ليوم واحد بشأن بدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في أغسطس/آب 2014 يستهدف بشكل رئيسي أصحاب المصلحة في الصناعة.

مستوى صرف الأموال

12- حتى أكتوبر/تشرين الأول 2015، ومن المبلغ الموافق عليه حتى الآن وقدره 8 624 690 دولاراً أمريكياً، تم صرف مبلغ 7 510 867 دولاراً أمريكياً (87 في المائة) (7 445 270 دولاراً أمريكياً ليونيدو و65 597 دولاراً أمريكياً ليونيب) على النحو المبين في الجدول 4. وسيتم صرف الرصيد البالغ 1 113 823 دولاراً أمريكياً في عامي 2015 و2016.

الجدول 4- التقرير المالي للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتركيا

المكونات	المبلغ الموافق عليه (دولار أمريكي)	المبلغ المنصرف (دولار أمريكي)
مشروع جامع لرغاوي البولوريثان ورغاوي البوليسترين المسحوبة بالضغط (يونيدو)*	7,713,490	7,123,128
يونيدو	807,750	322,142
يونيب	103,450	65,597
المجموع	8,624,690	7,510,867
نسبة الصرف		87.1%

* تمت الموافقة عليه في الاجتماع الثامن والستين وأدمج في وقت لاحق في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

خطة تنفيذ الشريحة الثانية

13- ستنفذ الأنشطة التالية في عام 2016: الانتهاء من تحويل الشركات المعنية بالنظم؛ وتدريب 60 مدربا إضافيا و400 من التقنيين؛ وتنفيذ نظام إصدار الشهادات؛ ومشروعين تدليليين صغيرين لتعزيز غازات التبريد منخفضة إمكانية الاحتراق العالمي؛ وتعزيز برامج الاسترداد وإعادة التدوير بما في ذلك شراء وتوزيع 600 جهاز استرداد وثلاث مجموعات من معدات المختبرات، وإنشاء مركز استعادة؛ وتدريب 30 موظفا إضافيا من موظفي الجمارك؛ ورصد المشروعات وتنفيذها.

تعليقات الأمانة وتوصيتها**التعليقات**تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

14- فيما يتعلق بتوصية تقرير التحقق التي تفيد بأن الصادرات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ينبغي أن تدرج أيضا في نظام التراخيص، أوضحت يونيدو أنه على الرغم من أن صادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ضئيلة، فإنها تخضع لشروط الترخيص لأغراض الرقابة الجمركية. وقد اعتبرت وحدة الأوزون الوطنية بالفعل أن توصية عملية التحقق تشكل تعديلا للتشريع يتعين أن توافق عليه الحكومة.

تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الثانيةالإطار القانوني

15- ردا على استفسار من الأمانة عن أسباب الزيادة في عدد المستوردين من 50 في عام 2012 إلى 234 في عام 2014، على الرغم من رسوم التسجيل والانخفاضات في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، أوضحت يونيدو أنه نظرا للرسوم الإضافية التي فرضها المستوردون الرئيسيون، قرر العديد من الموزعين الاستيراد مباشرة وهو ما يبسر النظام الإلكتروني الفعال لإصدار التراخيص وتخصيص الحصص. فيمكن للموزعين والمصنعين المسجلين في قاعدة بيانات وحدة الأوزون الوطنية التقدم بطلب للحصول على حصص لسنة واحدة مقدما. وقد أصدرت حكومة تركيا بالفعل حصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2015 عند مستوى 27.5 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 فقط.

قطاع تصنيع الرغاوي

16- عقب طلب تفسير بشأن إدخال المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في بعض الشركات المعنية بالنظم، أوضحت يونيدو أنه لا يوجد أي بديل للشركات المعنية بالنظم نظرا لأن المخاليط المنتجة يجب أن تلبى المطالب المحددة للمستخدم النهائي. وبالنسبة لجميع القطاعات الفرعية باستثناء رغاوي الرش، فإن البيثان والميثيلان هما التكنولوجيتان المفضلتان. وبالنسبة لتطبيقات رغاوي الرش، يفضل المستخدمون النهائيون مخاليط المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عن فورمات الميثيل. وتشكل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أكثر من 50 في المائة من عوامل النفخ المستخدمة في رغاوي الرش، ولكن الشركات المعنية بالنظم تعتقد أن هذه النسبة ستتناقص بعد تنفيذ البرنامج

التدريبي لمستخدمي المعدات اللاحقة، مما سيروج لاستخدام تكنولوجيات بديلة أخرى.

قطاع خدمة التبريد

17- بناء على طلب لمعرفة أسباب التأخير في تنفيذ نظام الاسترداد وإعادة التدوير، أوضحت يونيدو أن الأولوية في إطار الشريحة الأولى أعطيت إلى وضع نظام إصدار الشهادات بما يتماشى مع متطلبات الاتحاد الأوروبي.

18- وفيما يتعلق بتوافر معدات التبريد وتكييف الهواء التي تستخدم بدائل منخفضة إمكانية الاحترار العالمي، أشارت يونيدو إلى أن الأمونيا، وثنائي أكسيد الكربون، والهيدروكلوروفلوروكربونات، وزيوت الوقود الثقيلة كلها متاحة ومنتشرة بشكل جيد في السوق. وأدخلت حكومة تركيا خطة متقدمة للإزالة في قطاع تصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء خارج خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وأعطت الأولوية للشركات الصغيرة والمتوسطة وقطاع الخدمة في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لضمان سلاسة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من السوق. ومن المتوقع أن يقدم المسح المتعلق ببدايل المواد المستنفدة للأوزون المزيد من التفاصيل حول أسعار البدائل.

19- ولاحظت الأمانة أن المشروع التبادلي لرفع الوعي وتعزيز غازات التبريد منخفضة إمكانية الاحترار العالمي قد يشتمل على تحويل المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى بدائل قابلة للاشتعال، فاسترعت انتباه يونيدو إلى المناقشات التي دارت في اللجنة التنفيذية بشأن تعديل أجهزة التبريد وتكييف الهواء المصممة أصلاً للمواد غير قابلة للاشتعال بحيث يمكن أن تستخدم غازات التبريد القابلة للاشتعال والسامة (القراران 17/72¹ و34/73)². وأكدت يونيدو أن حكومة تركيا تدرك تماماً المقررين وإدارة المخاطر اللازمة عند التعامل مع غازات التبريد القابلة للاشتعال في البلد. وسيتم تنفيذ المشروع بالتعاون مع جمعية التبريد، التي لديها الخبرة والمعرفة لتقديم المشورة بشأن إجراءات السلامة. وسيفي المشروع بلوائح السلامة الوطنية. وسوف يتعين على الشركات التي تقوم بتركيب نظام مصمم ليعمل بغازات التبريد القابلة للاشتعال أن تحصل على إذن من السلطات المسؤولة قبل التعاقد على التعديل. وعند التركيب والتعاقد، سيخضع الموقع للتدقيق من قبل مُقيّم مستقل معتمد معني بالسلامة.

الخلاصة

20- كانت تركيا في عامي 2013 و2014 في حالة امتثال لكل من بروتوكول مونتريال والاتفاق المبرم بين حكومة تركيا واللجنة التنفيذية وكان استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2014 بالفعل تحت خط أساس استهلاك هذه المواد بنسبة 77.5 في المائة. والحصة الصادرة في عام 2015 قدرها 27.5 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 فقط وتمثل خمسة في المائة من خط أساس المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وأكد تقرير التحقق أن هناك نظام يعمل للتراخيص والحصص بالنسبة للواردات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ويضمن الامتثال، وتم فرض حظر على الواردات من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب منذ 1 يناير/كانون الثاني 2013 وعلى الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المستخدم لتصنيع نظم التبريد وتكييف الهواء منذ 1 يناير/كانون الثاني 2015. وتم حظر استيراد المعدات التي تحتوي على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في 1 يناير/كانون الثاني 2010. وأكملت سبع من أصل تسع شركات مؤهلة التحول من رغاوي البوليوريتان ورغاوي البوليسترين المسحوبة بالضغط إلى تكنولوجيات بديلة مع الإزالة الكاملة لمقدار 168.6 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وطورت ست من أصل سبع شركات معنية بالنظم تركيبات خالية من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واقتربت من إنجاز التحويل. وستستمر المساعدة لمستخدمي المعدات اللاحقة للرغاوي في عام 2016. واشتملت الأنشطة في قطاع خدمة التبريد على إعداد نظام إصدار الشهادات للتقنيين الذي سيدخل حيز التنفيذ في عام 2016. وبلغت الأموال المنصرفة 87 في المائة من

¹ لكي تدرج الشرائح أو المشروعات أو الأنشطة التي تقترح تعديل أجهز التبريد وتكييف الهواء القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتستخدم غازات تبريد قابلة للاشتعال أو سامة في الموافقة على خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، تشير اللجنة التنفيذية إلى أنه إذا انخرط بلد ما في مثل هذا التعديل، فإنه يفعل ذلك على أساس الفهم أنه يتحمل جميع المسؤوليات والمخاطر المرتبطة بذلك.

² إنه في حال ما إذا قرر أحد البلدان، بعد أخذ المقرر 17/72 في الحسبان، أن يستمر في عمليات إعادة التهيئة التي تستخدم فيها مواد قابلة للاشتعال في معدات مصممة أصلاً لاستخدام مواد غير قابلة للاشتعال، فلا ينبغي أن يتم ذلك لا وفقاً للمعايير والبروتوكولات ذات الصلة.

التمويل الموافق عليه. وفي ضوء التقدم المحرز، توصي الأمانة بأن توافق اللجنة التنفيذية على طلب الشريحة الثانية.

التوصية

21- توصي أمانة الصندوق بموافقة شمولية على الشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتركيا، وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة، على مستوى التمويل المبين في الجدول أدناه، على أساس أن يكون من المفهوم أنه إذا قررت تركيا المضي قدما بالتعديل وتقديم الخدمة ذات الصلة لاستخدام غازات التبريد القابلة للاشتعال والسامة في أجهزة التبريد وتكييف الهواء المصممة أصلا للمواد غير القابلة للاشتعال، فإنها تفعل ذلك وهي تتحمل جميع المسؤوليات والمخاطر المرتبطة بذلك ووفقا للمعايير والبروتوكولات ذات الصلة فقط.

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	عنوان المشروع	
يونيدو	175,000	2,500,000	خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية)	(أ)