

EP

الأمم المتحدة

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/74/19

17 April 2015

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الرابع والسبعون
مونتريال، 18 – 22 مايو / أيار 2015

مقترح مشروع: الأرجنتين

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

الإزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية) إيطاليا/اليونيدو/البنك الدولي

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات
الأرجنتين

اسم المشروع	الوكالة	الاجتماع الذي تمت الموافقة فيه	تدابير الرقابة
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	البنك الدولي، وإيطاليا، واليونيدو (الرئيسية)	الاجتماع السادس والستون	17.5% بحلول عام 2017

آخر بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)	السنة: 2013	246.2 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
--	-------------	-------------------------------------

السنة: 2013		(ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)							
إجمالي استهلاك القطاع	الاستخدام المختبري	عامل التصنيع	المذيبات	التبريد		مكافحة الحرائق	الرغاوى	أيروصول	كيميائية
				الخدمة	التصنيع				
2.6				0.2		2.3			الهيدروكلوروفلوروكربون-123
1.5				1.5					الهيدروكلوروفلوروكربون-124
93.1			0.7	13.2	27.2	1.2	42.2	8.5	الهيدروكلوروفلوروكربون-141
41.7							41.7		الهيدروكلوروفلوروكربون-141 في البوليولات المستوردة سابقة الخلط
9.7				8.6			1.2	0.0	الهيدروكلوروفلوروكربون-142
188.7				167.9	12.1		0.2	8.5	الهيدروكلوروفلوروكربون-22

(رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
خط الأساس للفترة 2009 - 2010 :	400.7	نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة:	377.51
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
موافق عليه بالفعل:	83.53	المتبقي:	293.98

(خامساً) خطة الأعمال				
المجموع	2017	2016	2015	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
6.4	1.8	0.0	4.6	اليونيدو
472,583	134,375	0	338,208	التمويل (دولار أمريكي)

(سادساً) بيانات المشروع									
المجموع	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال
غير متاحة	360.63	360.63	360.63	400.70	400.70	غير متاحة	غير متاحة	غير متاحة	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
غير متاح	330.58	360.63	360.63	400.70	400.70	غير متاح	غير متاح	غير متاح	التمويل الموافق عليه (دولار أمريكي)
914,612						914,612			تكاليف المشروع
68,596						68,596			البنك الدولي
300,000								300,000	تكاليف الدعم
39,000								39,000	إيطاليا
9,560,542	125,000			314,612		685,388		8,435,542	اليونيدو
714,843	8,750			22,023		51,404		632,666	تكاليف الدعم
10,335,542		0.0	0.0		0	1,600,000	0	*8,735,542	تكاليف المشروع
791,666		0.0	0.0		0	120,000	0	671,666	تكاليف الدعم
314,612	0	0	314,612		0	0	0	0	مجموع المبالغ المطلوب للموافقة عليها في هذا الاجتماع (دولار أمريكي)
22,023	0	0	22,023		0	0	0	0	تكاليف الدعم

* تمت الموافقة عليها في الاجتماع الحادي والستين للجنة التنفيذية

الموافقة الشمولية	توصية الأمانة:
-------------------	----------------

وصف المشروع

1. بالنيابة عن حكومة الأرجنتين، قدّمت اليونيدو، بصفتها الوكالة المنفذة الرئيسية، إلى الاجتماع الرابع والسبعين طلباً لتمويل الشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية¹ بمبلغ 314 612 دولاراً أمريكياً، زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 22 023 دولاراً أمريكياً لليونيدو فقط. ويشمل التقديم تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة الأولى وتقرير التحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، مع خطة تنفيذ الشريحة للفترة 2015 إلى 2017.

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2. أبلغت حكومة الأرجنتين عن استهلاك بمقدار 246.20 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2013 واستهلاكاً تقديرياً بمقدار 258.23 طن من قدرات استنفاد الأوزون من هذه المواد في عام 2014، وهو أقل من الاستهلاك المسموح به البالغ 400.7 طن من قدرات استنفاد الأوزون. ويظهر في الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الفترة 2010-2014.

الجدول 1: استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الأرجنتين (بيانات المادة 7 للفترة 2009-2014)

خط الأساس	2014*	2013	2012	2011	2010	الهيدروكلوروفلوروكربون أطنان مترية
						هيدروكلوروفلوروكربون-22
	4,859.5	2,904.30	2,574.45	6,528.44	6,581.84	5,865.08
	1,031.1	789.24	827.06	1,693.22	1,201.43	1,157.25
	268.1	145.82	170.37	306.22	208.10	346.80
	74.7	77.95	71.55	190.57	106.42	78.17
	47.9	28.56	51.24	103.10	73.83	54.84
	0.0	0.00	0.00	2.31	3.13	0.00
	6,281.3	3,945.87	3,694.67	8,823.86	8,174.75	7,502.13
						أطنان من قدرات استنفاد الأوزون
	267.3	159.74	141.59	359.06	362.00	322.58
	113.4	86.82	90.98	186.25	132.16	127.30
	17.5	9.48	11.07	19.90	13.53	22.54
	1.5	1.56	1.43	3.81	2.13	1.56
	1.0	0.63	1.13	2.27	1.62	1.21
	0.0	0.00	0.00	0.10	0.12	0.0
	400.7	258.23	246.20	571.39	511.56	475.19
						المجموع (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)

* بيانات لم يتم الإبلاغ عنها ولكن تم التحقق منها.

3. وكان استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في العامين 2013 و2014 أقل بالفعل بنسبة 35 في المائة من استهلاك خط الأساس. ويرجع الاتجاه المتناقص في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى الواردات الضخمة في عام 2012 لاتخاذ أحكام لتدابير الرقابة التي بدأت في عام 2013، وتباطؤ الاقتصاد، وتحول قطاع تصنيع أجهزة تكييف الهواء الذي أدى إلى أن يخفض المصنع المحلي للهيدروكلوروفلوروكربون-22 (فياسا) من مستوى إنتاجه إلى النصف تقريباً، والتدابير التي فرضتها الحكومة على الواردات، والتي منعت بعض المستوردين من الوفاء بحصصهم الكاملة. وبينما كان من الصعب التنبؤ بتطور الطلب على المواد

¹ كان من المقرر في الأصل تقديم الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للأرجنتين في عام 2014.

الهيدروكلوروفلوروكربونية، فإن حكومة الأرجنتين واليونيدو تعتبران أن الاستهلاك قد يرتفع ولكن في حدود الأهداف التي حددها بروتوكول مونتريال والاتفاق بين الحكومة واللجنة التنفيذية.

تقرير التحقق

4. أكد تقرير تحقق مستقل للأعوام 2012 و2013 و2014 أن الحكومة تنفذ نظام الترخيص والحصص لإنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والواردات والصادرات وأن مجموع الاستهلاك من هذه المواد لعام 2012 كان 571.3 طن من قدرات استنفاد الأوزون، ولعام 2013 كان 246.1 طن من قدرات استنفاد الأوزون ولعام 2014 وصل إلى 258.2 طن من قدرات استنفاد الأوزون. وخلص التقرير أيضا إلى أمور من بينها أن الأرجنتين في العامين 2013 و2014 نفذت رقابة صارمة على حصص الواردات ومستويات الإنتاج من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وأن هناك هيكل موجود لنظام التنظيم يسمح بتحقيق أهداف بروتوكول مونتريال بنجاح، وأن القوانين والمراسيم والقرارات النافذة تم إصدارها وتشكل نظاما فعالا للوفاء بالاتفاقات المبرمة لخفض المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري

5. أبلغت حكومة الأرجنتين عن البيانات القطاعية لاستخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2013 بمقدار 5 002.43 طن متري (أو 337.29 طن من قدرات استنفاد الأوزون)، وهو أكبر من بيانات استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المبلغ عنها بموجب المادة 7 لنفس العام. ويرجع ذلك إلى حقيقة أن القطاعات المستهلكة استخدمت في عام 2013 مواد المخزونات المستوردة في عام 2012 بينما كانت مستويات الواردات والإنتاج المحلي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أقل.

تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني

6. تم تعديل نظام الترخيص ليشمل حصص الواردات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ابتداء من 1 يناير/كانون الثاني 2013. وتشمل اللوائح الأخرى التي تم سنها مخصصات سنوية لحصص الواردات من المواد المستنفدة للأوزون منذ عام 2013؛ وحظرا على واردات وإنتاج أجهزة تكييف هواء الغرف التي تستخدم الهيدروكلوروفلوروكربون-22؛ ونظام ترخيص للواردات من وحدات تكييف هواء الغرف التي تندرج في نظام ترخيص المواد المستنفدة للأوزون.

7. وأجري تدريب لمسؤولي الجمارك على تدابير الرقابة المستكملة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مع 206 مشاركا بما فيهم الجمارك، والشرطة الوطنية في الأرجنتين، والشرطة الفيدرالية، وشرطة المقاطعات، وشرطة المناطق وغيرها من المؤسسات. وتم توزيع أربعة محددات لغازات التبريد إلى سلطات الجمارك في أربع مقاطعات لتحسين ممارسات الكشف عن المواد.

قطاع التصنيع

8. تحويل الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في معدات تكييف الغرف والمعدات الأحادية (53.5 طن من قدرات استنفاد الأوزون): من بين 9 شركات مشمولة في المشروع، تم تحويل ست منها (Digital Fuegina, Electro Fuegina, Interclima, Multicontrol, Newsan, and Radio Victoria) وتم تدمير معداتها التي تستخدم المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وستنتهي شركة إضافية (BGH) من التحويل بما في ذلك تدمير المعدات بحلول نهاية العام 2015. وكانت التكنولوجيا البديلة المستخدمة هي الهيدروفلوروكربون-410أ وتقوم جميع الشركات، باستثناء BGH، بإنتاج وحدات تكييف الهواء الخالية من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية منذ يوليو/تموز 2013.

9. وواجهت شركتان أخريان (Audivic و Foxman²) مع متوسط استهلاك قدره 3.85 طن من قدرات استنفاد الأوزون) صعوبات اقتصادية بعد الموافقة على المشروع بسبب جملة أمور من بينها تباطؤ الاقتصاد وتقييد الواردات في عام 2011. ولا يمكن تقديم المساعدة من الصندوق المتعدد الأطراف إلى أن تؤكد الشركات العودة إلى الملاحة المالية والتشغيل المنتظم. وفي الوقت الحالي، تنتج شركة Audivic وحدات تكييف هواء تستخدم الهيدروفلوروكربون-410 لتوريدها إلى شركة BGH، بينما أوقفت شركة Foxman إنتاجها في عام 2013.

10. ونتيجة للمشروع، تمت الإزالة الدائمة لكل الاستهلاك من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في قطاع تصنيع معدات تكييف هواء الغرف والمعدات الأحادية. ولم يصدر ترخيص لشراء الهيدروفلوروكربون-22 منذ يناير/كانون الثاني 2013؛ وفرض حظر على واردات ومبيعات معدات تكييف الهواء التي تستخدم الهيدروكلوروفلوروكربون-22. واستناداً إلى المعلومات التي قدمتها اليونيدو، يرد في الجدول 2 موجز لحالة تنفيذ المشروعات في هذا القطاع، بما في ذلك أرقام إشارية للتكاليف المتكبدة.

الجدول 2: حالة تنفيذ تحويلات قطاع تصنيع أجهزة تكييف هواء الغرف

الشركة	الاستهلاك	الحالة	التكاليف الرأسمالية الإضافية (دولار أمريكي)*	التكاليف التشغيلية الإضافية (دولار أمريكي)*	التكلفة الإجمالية (دولار أمريكي)*
Audivic	3.4	لم تبدأ	-	-	-
BGH	8.9	أنجزت	553,408	800,026	1,353,434
Digital Fuegina	1.8	أنجزت	375,414	148,090	523,504
Electro-Fuegina	5.1	أنجزت	559,170	671,340	1,230,510
Foxman	0.5	لم تبدأ	-	-	-
Interclima	13.4	أنجزت	579,717	826,508	1,406,225
Multicontrol	11.2	أنجزت	376,546	113,422	489,968
Newsan	8.5	أنجزت	474,053	631,974	1,106,027
Radio Victoria	0.7	أنجزت	533,748	1,054,653	1,588,401
المجموع	53.5		3,452,056	4,246,013	7,698,069

* تستند الأرقام الإشارية إلى المجاميع لأغراض العلم. وما زالت اليونيدو تجري التحقق من الأرقام.

11. التحول من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في تصنيع رغاوي البوليوريثان الصلبة المستخدمة في عزل المبردات المنزلية في شركة مابي (18.46 طن من قدرات استنفاد الأوزون): أبرم اتفاق بين الحكومة والبنك الدولي لتحويل الأموال وتنفيذ المشروع في 19 ديسمبر/كانون الأول 2014. وبالرغم من التأخر في التوقيع على الاتفاق، نفذ العمل منذ يونيو/حزيران 2013. واشترت شركة مابي المعدات بدعم من وحدة تنسيق المشروع، وبدأت تركيب خط الإنتاج الجديد. ولم يتم صرف أموال حتى الآن، ولكن وفقاً للاتفاق بين الحكومة والبنك الدولي، ستمكن شركة مابي من تلقي تمويل بآثر رجعي للأنشطة التي بدأتها بالفعل. ومن المتوقع أن يبدأ الإنتاج مع السيكلوباننتين في أبريل/نيسان 2015 مما ينتج عنه إزالة 18.46 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب.

قطاع خدمة التبريد

12. أعد دليل تدريب بشأن ممارسات الخدمة الجيدة لوحدات تكييف الهواء السبليت وطبعت 2 000 نسخة منه. ويتضمن الدليل فصلاً يتعلق بخفض استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في الغسيل أثناء الخدمة.

13. وتلقى التدريب على ممارسات الخدمة الجيدة في مجال التبريد 28 مدرباً و588 من فنيي التبريد (من بين المستهدفين البالغ عددهم 2 000 في المرحلة الأولى) يعملون في 25 مدينة مختلفة في البلد. وتم شراء 12 حزمة

² بموجب المشروع الاستثماري لتصنيع أجهزة تكييف هواء الغرف الموافق عليه في الاجتماع الحادي والستين، تم تخصيص مبلغ وقدره 659 675 دولاراً أمريكياً لشركة Audivic ومبلغ 215 496 دولاراً أمريكياً لشركة Foxman (UNEP/OzL.Pro/ExCom/61/28).

تدريب و714 حزمة أدوات للخدمة وتم توزيع 207 منها بالفعل على ورش التبريد. وتم تعيين "المعهد الوطني للتكنولوجيا الصناعية" (INTI) لتقديم الدعم اللوجستي وأماكن لعقد الحلقات الدراسية وتسليم الحزمات.

14. ونظمت دورات تدريبية إضافية بشأن ممارسات الخدمة الجيدة في مجال التبريد على النحو التالي: المواد الهيدروكربونية كغازات للتبريد (322 مشاركا)؛ وتغيير الضاغط في المبردات المنزلية بغاز التبريد R-600a (398 مشاركا)؛ والمناولة الآمنة لغاز الهيدروفلوروكربون-410؛ وكيفية بناء وحدة استصلاح لغاز التبريد (90 مشاركا)؛ وغازات التبريد البديلة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (155 مشاركا)؛ ونظم التبريد في السوبرماركت (195 مشاركا). وسيدأ في عام 2015 دورات تدريبية محددة لإزالة استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في الغسيل أثناء الخدمة وذلك باستخدام الأموال من الشريحة الثانية.

وحدة تنفيذ المشروع والرصد

15. تم إعلام أكثر من 100 من أصحاب المصلحة الصناعيين بإجراءات تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ونظمت وحدة الأوزون (OPROZ)، مع "الرابطة الأرجنتينية للتبريد"، ورشة لمديري السوبرماركت وأصحاب المصلحة الآخرين بشأن أثر استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والاتجاه إلى تخطي البدائل ذات القدرة العالية على إحداث الاحترار العالمي.

16. ونظمت حلقة دراسية بشأن الاستعادة وإعادة التدوير لمراكز إعادة التدوير في الأرجنتين وشيلي وكولومبيا والمكسيك والفلبين في بوينس آيرس في مارس/أذار 2012. واستناداً إلى البيانات الخاصة بالاستعادة وإعادة التدوير المجمعة من مراكز إعادة التدوير والاستصلاح، والفنيين وورش الخدمة، تم استصلاح وإعادة استخدام ما مجموعه 105 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-22. وأجريت المراجعات التقنية على معدات الاستصلاح التي تم تسليمها والوحدات التي تم إعادة تخصيصها عند عدم استخدامها بطريقة صحيحة. وأجريت أيضاً أنشطة للتوعية، تشمل مشاركة وحدة الأوزون مع أماكن العرض في معارض قطاع التبريد الصناعي؛ وتوزيع مواد التوعية ومواد التدريب على الفنيين، وقطاع التبريد التجاري والجمهور العام.

17. وفيما يتعلق بالإبلاغ عن إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 ورصده، صدرت تقارير إنتاج ربع سنوية منذ يوليو/تموز 2013.

مستوى صرف الأموال

18. اعتباراً من أبريل/نيسان 2015، صرفت اليونيدو مبلغاً وقدره 8 564 814 دولار أمريكي من المبلغ الموافق عليه حتى الآن البالغ 11 135 542 دولار أمريكي. وسيتم صرف الرصيد البالغ 2 570 728 دولار أمريكي في عام 2015 (الجدول 3).

الجدول 3: التقرير المالي عن المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للأرجنتين (دولار أمريكي)

الشريحة الأولى		الوكالة
المبالغ المصروفة	المبالغ الموافق عليه	
765,759	800,000	اليونيدو (رصيد خطة الإزالة الوطنية)*
444,819	685,388	اليونيدو
0	914,612	البنك الدولي
1,210,578	2,400,000	المجموع الفرعي
50.4%		معدل الصرف
7,354,236	8,735,542	مشروع بشأن قطاع تصنيع معدات تكييف الهواء المنزلي (إيطاليا/اليونيدو)**
8,564,814	11,135,542	المجموع الكلي
77%		معدل الصرف الشامل

* الرصيد من خطة الإزالة الوطنية المعاد تخصيصه في قطاع الخدمة بموجب المقرر 42/66(حاء).

** المشروع الاستثماري الموافق عليه في الاجتماع الحادي والستين الوارد في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

خطة تنفيذ الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

19. خلال تمويل الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ستنفذ حكومة الأرجنتين الأنشطة التالية:

(أ) قطاع تصنيع الرغاوي (البنك الدولي) (0.00 دولار أمريكي): إنجاز تحول شركة مابي الأرجنتين إلى التكنولوجيا التي تستخدم الهيدروكربون في عام 2015؛

(ب) قطاع خدمة التبريد (اليونيدو) (210 873 دولاراً أمريكياً): مواصلة المساعدة التقنية لخفض استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في الغسيل أثناء الخدمة؛ ومواصلة تدريب الفنيين، وتوزيع الحزمات المشتراة بالفعل البالغ عددها 714 حزمة على الفنيين المدربين؛ وأنشطة لتيسير إدخال غازات التبريد التي تستخدم ثاني أكسيد الكربون والهيدروكربون بما في ذلك ورش بشأن توافر ومزايا أو مساوئ مثل هذه البدائل، وجولة دراسية للبلدان التي تنتج فيها هذا البدائل و/أو التي تستخدم فيها؛ ودراسة تقنية واقتصادية عن إدخال البدائل الجديدة؛

(ج) استراتيجية تنسيق المشروع والرصد (اليونيدو) (103 739 دولاراً أمريكياً): رصد الإنتاج والواردات والصادرات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ ورصد الاستهلاك في مختلف القطاعات وتنسيق جميع الأنشطة المتعلقة بالشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

تعليقات وتوصية الأمانة

التعليقات

تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني

20. تمشياً مع المقرر 17/63، أكدت الحكومة سن جميع التشريعات ذات الصلة. وتم تحديد حصص الواردات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2015 عند 142.89 طن من قدرات استنفاد الأوزون. وبالنسبة للسنوات اللاحقة، سيستمر تحديد الحصص السنوية استناداً إلى الطلبات على حصص الواردات المستلمة والسجل التاريخي للمستوردين، والتي هي أقل عادة من مستويات الاستهلاك المسموح به بموجب بروتوكول مونتريال حيث أن هناك أيضاً إنتاج للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الأرجنتين.

قطاع تصنيع أجهزة تكييف هواء الغرف

21. فيما يتعلق بالوضع المالي لشركتي Foxman و Audivic، أوضحت اليونيدو أنه عند وقت الموافقة على المشروع كان لدى الشركتين ملاءة مالية؛ غير أنه عند وقت التنفيذ، أجرت الشركتان عملية لإعادة التنظيم وفقاً لقانون الإفلاس في الأرجنتين. وفي حالة شركة Audivic، أشارت الشركة إلى أنها ما زالت تسوي هذه المشكلة، ولكن على الرغم من المتابعة الدورية من جانب وحدة الأوزون، لم يتم استلام أي ردود فعل من الشركة عن عودتها إلى الملاءة والتشغيل. وفي حالة شركة Foxman، لم يكن من الممكن الحصول على ضمان على الأداء المالي الملائم. ولم يتم شراء معدات في المناقصة الأصلية لهاتين الشركتين إذ أن وحدة الأوزون ما زالت تنتظر بياناً عن أدائهما المالي.

22. وطلبت اليونيدو وقتاً إضافياً لتلقي المزيد من ردود الفعل من الشركتين من أجل البت في مشاركتهم في المشروع. وبعد التأكيد على الملاءة المالية، ستحتاج اليونيدو أيضاً إلى التحقق مرة أخرى من الأهلية وخط أساس الإنتاج من أجل تحديد ما إذا كان يمكن أن تتلقى الشركتين مساعدة مالية. ولما كان من غير الممكن اتخاذ قرار نهائي

في هذا الاجتماع وأن الشريحة التالية لن تتم إلا في عام 2017، اتفقت اليونيدو على تقديم تقرير عن حالة مشاركة هاتين الشركتين في المشروع بحلول الاجتماع السابع والسبعين للجنة التنفيذية، المقرر عقده في عام 2016. وفي حالة انسحاب الشركتين من المشروع، سيعاد الرصيد المتبقي من الأموال المخصصة لتحويلهما إلى الصندوق المتعدد الأطراف.

قطاع خدمة التبريد

23. عند مناقشة برامج التدريب، شرحت اليونيدو أن نوعية الخدمات المقدمة من الفنيين المدربين هي أفضل وأن العديد من الشركات الأكثر أهمية تطلب خدمة الفنيين الذين شاركوا في برنامج التدريب. وفيما يتعلق بالجمارك، فإن نظام التعلم الإلكتروني الذي أعد بالفعل خلال تنفيذ خطة الإزالة الوطنية للمواد الكلوروفلوروكربونية يتم استكماله حالياً ليشمل التدابير الجديدة بشأن المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وهذا النظام متاح للمسؤولين الجدد في أنحاء البلد.

24. وأوضحت اليونيدو أن التحديث التعديلي للمعدات التي تستخدم المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى مواد قابلة للاشتعال ليس جزءاً من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ولا يتم التشجيع عليها في الأرجنتين، وشرحت أيضاً أن معظم نظم السوبرماركت تستخدم أساساً المواد الهيدروكلوروكربونية كبديل للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وليس من المعتاد وجود نظم سوبرماركت مركزية تستخدم ثاني أكسيد الكربون الحرج في الأرجنتين. وتم الآن تركيب أول نظام في جنوب البلد مع معظم المكونات المستوردة لعدم توافرها محلياً. وهناك حاجة إلى تقييم فاعلية هذه النظم بالنسبة للأجزاء الأخرى من الأرجنتين حيث درجات الحرارة المرتفعة. وتكلفة هذه النظم مرتفعة بمقدار 30 مرة ويلزم التدريب الخاص لأن الفنيين لا يعرفون هذه التكنولوجيا. ويستخدم النشادر في التبريد الصناعي، وهو معروف جيداً من كبار الخبراء، وسيتم تدريب المهنيين الشباب والفنيين الشباب للتشجيع على استخدامه في تطبيقات أخرى.

25. وأبلغت اليونيدو أيضاً أن بعض شركات المستخدمين النهائيين الكبرى تتباطأ في قبول المعدات الجديدة التي تستخدم الهيدروكلوروكربون، بما فيها شركة Quilmes، وهي أكبر مصانع البيرة في البلد، التي ستدخل مبردات تستخدم الهيدروكلوروكربون-290 في العديد من المحلات في أنحاء البلد وأعلنت أنها ستشتري فحسب المعدات التي تستخدم الهيدروكلوروكربون-290 اعتباراً من العام 2016. ولا تقوم شركات التبريد التجاري المحلية بتصنيع مبردات تستخدم الهيدروكلوروكربون-290 ولكن البعض منها يقوم باختبار نماذج هذه المبردات.

26. وأنتجت وحدة الأوزون عدداً من مواد التدريب والدورات التدريبية بشأن المناولة الآمنة للنظم التي تستخدم الهيدروكلوروكربون والهيدروكلوروكربون كغازات للتبريد، فضلاً عن شريط فيديو عن كيفية تغيير الضاغط في أي مبردات تستخدم الهيدروكلوروكربون. وتمشياً مع المقرر 40/72، قدمت اليونيدو أيضاً بالنيابة عن حكومة الأرجنتين، إلى الاجتماع الرابع والسبعين، مقترحاً للتدليل عن التكنولوجيات ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي (أي ثاني أكسيد الكربون الحرج، و/أو نظم cascade systems أكسيد الكربون الحرج ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي) على مستوى السوبر ماركت. وستستمر وحدة الأوزون في نشر المعلومات عن التكنولوجيات البديلة التي تظهر في السوق.

27. وأبلغت اليونيدو أيضاً أنه على الرغم من وجود عوامل تنظيف بديلة للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب لغسيل نظم المبردات في الأرجنتين، فهي أعلى خمس أو ست مرات من سعر الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب. ونظراً لهذا الموقف، تقرر في الوقت الحاضر، فقط إدراج فصل بخصوص الغسيل في دليل التدريب على التبريد. وسيتم تنفيذ المساعدة التقنية لخفض استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في الغسيل أثناء الخدمة، بما في ذلك التدريب ومعدات التنظيف المناسبة لفنيين، وذلك أثناء المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ومع الأخذ في الاعتبار أن هناك استخدامات أخرى للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب النقي التي لم يتم معالجتها بعد (مثل الإيروسول والمذيبات)، فلم تقرر الأرجنتين بعد تاريخاً للإزالة الكاملة لهذه المادة.

مراجعة الاتفاق الخاص بخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

28. تمشياً مع المقررين 17/66 (ج)3 و 15/67 (ب)1، تم تعديل رسوم الوكالة للشريحتين الثانية والثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للأرجنتين لتعكس نظام التكاليف الإدارية الجديدة لليونيدو. وبناء عليه، تم استكمال التذييل 2-ألف ("الأهداف والتمويل")، وأضيفت فقرة جديدة رقمها 16 للإشارة إلى أن الاتفاق المستكمل يحل محل الاتفاق الذي تم التوصل إليه في الاجتماع السادس والستين، على النحو المبين في المرفق الأول من هذه الوثيقة. وسيضاف الاتفاق المنقح الكامل إلى التقرير النهائي للاجتماع الرابع والسبعين.

الخلاصة

29. الأرجنتين لديها نظام عامل لترخيص وحصص الواردات والصادرات وإنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ومستويات الاستهلاك من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في العامين 2013 و 2014 كانت أقل بالفعل من استهلاك خط الأساس وتدابير الرقابة بنسبة 10 في المائة في عام 2015. وتتماشى أرقام الاستهلاك والتطبيق الصارم لنظام الترخيص والحصص مع تقرير التحقق المستقل. وأنجزت الأرجنتين تحويل سبع شركات تصنيع أجهزة تكييف هواء الغرف مع إزالة 49.61 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتستمر في تنفيذ استراتيجية شاملة في قطاع خدمة التبريد بدأت بموجب خطة الإزالة الوطنية للمواد الكلوروفلوروكربونية. ومع وجود تأخيرات في الترتيبات الرسمية لتنفيذ مشروع الرعاوي في شركة مابي، فإن تنفيذ المشروع أحرز تقدماً ومن المقرر إنجازه في عام 2015 مع إزالة 18.46 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب. وقامت اليونيدو وحكومة إيطاليا بصرف 77 في المائة من الأموال الموافق عليها.

التوصية

30. توصي أمانة الصندوق للجنة التنفيذية:

- (أ) بأن تحاط علماً بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للأرجنتين؛
- (ب) بأن تطلب إلى اليونيدو إبلاغ الاجتماع السابع والسبعين عن حالة تنفيذ التحول في شركتي Foxman and Audivic العاملتان في مشروع تصنيع أجهزة تكييف هواء الغرف، على أساس الفهم بأن الأموال المتبقية من تحول هاتين الشركتين ستعاد إلى الصندوق المتعدد الأطراف، في حالة انسحابهما من المشروع.

31. وتوصي الأمانة كذلك بالموافقة الشمولية على الشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للأرجنتين، وخطة تنفيذ الشريحة للفترة 2015-2016 المرتبطة بها، عند مستوى التمويل المبين في الجدول أدناه:

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	عنوان المشروع	
اليونيدو	22,023	314,612	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية)	(أ)

³ تطبيق النظام الحالي للتكاليف الإدارية على الشريحة الأولى من الاتفاقات الموافق عليها في الاجتماع السادس والستين، وإعادة النظر في رسوم الوكالة بالنسبة للشرائح التالية في الاجتماع السابع والستين.

المرفق الأول

نصّ يجب إدماجه في الاتفاق المعدل بين حكومة الأرجنتين واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف بشأن تخفيض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (التغييرات المعنية هي بالحرف العريض لتسهيل المرجعية)

16- ان هذا الاتفاق المعدل يحل محل الاتفاق المعقود بين حكومة الأرجنتين واللجنة التنفيذية في الاجتماع السادس والستين للجنة التنفيذية.

التذييل 2- ألف: الأهداف والتمويل

الصف	المفردات	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	المجموع
1.1	جدول تخفيضات بروتوكول مونتريال لمواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	400.70	400.70	360.63	360.63	360.63	لا ينطبق
2.1	الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك الكلي من مواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	400.70	400.70	360.63	360.63	330.58	لا ينطبق
1.2	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة الرئيسية (اليونيدو) (دولار أمريكي)	8,435,542	0	685,388	0	314,612	0	0	125,000	9,560,542
2.2	تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	632,666	0	51,404	0	22,023	0	0	8,750	714,843
3.2	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة المتعاونة (البنك الدولي) (دولار أمريكي)	0	0	914,612	0	0	0	0	0	914,612
4.2	تكاليف دعم الوكالة المنفذة المتعاونة: البنك الدولي (دولار أمريكي)	0	0	68,596	0	0	0	0	0	68,596
5.2	التمويل الموافق عليه للوكالة المتعاونة (إيطاليا) (دولار أمريكي)	300,000	0	0	0	0	0	0	0	300,000
6.2	تكاليف دعم الوكالة المنفذة المتعاونة: إيطاليا (دولار أمريكي)	39,000	0	0	0	0	0	0	0	39,000
1.3	إجمالي التمويل المتفق عليه (دولار أمريكي)	8,735,542	0	1,600,000	0	314,612	0	0	125,000	10,775,154
2.3	مجموع تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	671,666	0	120,000	0	22,023	0	0	8,750	822,439
3.3	إجمالي التكاليف المتفق عليها (دولار أمريكي)	9,407,208*	0	1,720,000	0	336,635	0	0	133,750	11,597,593
1.1.4	إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)									6.11
2.1.4	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)									53.46*
3.1.4	الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)									206.63
1.2.4	إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)									23.96
2.2.4	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)									0
3.2.4	الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)									70.61
1.3.4	إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)									0
2.3.4	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)									0
3.3.4	الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)									14.34
1.4.4	إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-123 المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)									0
2.4.4	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-123 التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)									0
3.4.4	الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-123 (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)									1.57
1.5.4	إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-124 المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)									0
2.5.4	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-124 التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)									0
3.5.4	الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-124 (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)									0.83

(*): الموافق عليها في الاجتماع الحادي والستين للجنة التنفيذية.