

EP

الأمم المتحدة

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/64/47

16 June 2011

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الرابع والستون
مونتريال، 25 - 29 يوليو/تموز 2011

مقترح مشروع: أوروغواي

تشتمل هذه الوثيقة على تعليقات أمانة الصندوق وتوصياتها بشأن مقترح المشروع التالي:

الإزالة

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

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات
أوروغواي

الوكالة	عنوان المشروع
اليونديبي (الوكالة الرئيسية)، اليونيدو	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

22.0 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	السنة: 2009	7 (ثانيا) أحدث بيانات المادة
------------------------------------	-------------	------------------------------

السنة: 2010		أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)							
إجمالي الاستهلاك القطاعي	الاستخدامات العملية	عامل تصنيع	المذيبات	التبريد		مكافحة الحريق	الرغاوي	الأيروسولات	المادة الكيميائية
				الخدمة	التصنيع				
0.0				0.0		0.0			الهيدروكلوروفلوروكربون 123
0.1				0.1					الهيدروكلوروفلوروكربون 124
2.2				1.1			1.1		الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب
5.8							5.8		الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب في بوليولات مستوردة سابقة الخلط
0.5				0.5					الهيدروكلوروفلوروكربون 142ب
21.8				19.9	1.9				الهيدروكلوروفلوروكربون 22

رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
30	خط أساس الفترة 2010-2009:	24.7	نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة:
الاستهلاك الموهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
22.2	موافق عليه بالفعل:	0.0	المنتقي:

المجموع	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	خطة الأعمال	
7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.4	3.0	3.0	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	اليونديبي
672,371	0	0	0	0	0	0	29,236	125,710	258,712	258,712	التمويل (دولار أمريكي)	
1.4										1.4	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	اليونيدو
384,886	0	0	0	0	0	0	0	0	0	384,886	التمويل (دولار أمريكي)	

المجموع	2015	2014	2013	2012	2011	بيانات المشروع	
	22.2	22.2	24.7	لا ينطبق	لا ينطبق	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال (تقديرية)	
	22.2	22.2	24.7	لا ينطبق	لا ينطبق	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	
173,565	19,565		57,000		97,000	تكاليف المشروع	اليونديبي
15,621	1,761		5,130		8,730	تكاليف الدعم	
82,850					82,850	تكاليف المشروع	اليونيدو
7,457					7,457	تكاليف الدعم	
256,415	19,565		57,000		179,850	إجمالي تكاليف المشروع المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي)	
23,078	1,761		5,130		16,187	إجمالي تكاليف الدعم المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي)	
279,493	21,326		62,130		190,637	إجمالي التمويل المطلوب من حيث المبدأ (دولار أمريكي)	

سابعاً) طلب التمويل للشريحة الأولى (2011)		
الوكالة	المبالغ المطلوبة (دولار أمريكي)	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)
اليونديبي	97,000	8,730
اليونيدو	82,850	7,457

طلب التمويل:	الموافقة على تمويل الشريحة الأولى (2011) كما هو مبين أعلاه
توصية الإمانة:	ينظر فيه بشكل إفرادي

وصف المشروع

1- بالنيابة عن حكومة أوروغواي، قدم اليونديبي، بوصفه الوكالة المنفذة الرئيسية، إلى الاجتماع الرابع والستين للجنة التنفيذية، المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بمجموع تكاليف قدره 726 600 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 42 525 دولارا أمريكيا لليونديبي و14 364 دولارا أمريكيا لليونديو، حسبما قدمت في الأصل. وسيسمح تنفيذ الأنشطة المدرجة في المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للحكومة بتحقيق أهداف بروتوكول مونتريال لعامي 2013 و2015، على أساس الفهم أن قطاع الرغاوى الذي يستخدم الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات المركبة بالفعل سيتم تناوله بصورة مستقلة خلال فترة المرحلة الأولى بما يتسق مع المقرر 15/63.

2- وتصل قيمة الشريحة الأولى من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى 184 300 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 13 823 دولارا أمريكيا لليونديبي و100 000 دولار زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 9 000 دولار أمريكي لليونديو لتنفيذ خطة التنفيذ السنوية لعام 2011.

السياسة العامة والإطار التنظيمي للمواد المستنفدة للأوزون

3- وضعت أوروغواي إطارا قانونيا، أو نظاما للأوزون، يشجع أنشطة إزالة المواد المستنفدة للأوزون في البلد ويدعمها ويُنفذها. وتتولى وزارة الحماية البيئية (MVOTMA) من خلال الإدارة الوطنية للبيئة (DINAMA) مسؤولية تنفيذ هذا الإطار القانوني من خلال بنية تحتية مؤسسية تقودها وحدة الأوزون الوطنية، التي تنسق أنشطة إزالة المواد المستنفدة للأوزون بالتعاون الوثيق مع شركائها الاستراتيجيين من المكاتب الحكومية الأخرى والقطاع الخاص والمعاهد الأكاديمية والمجتمع المدني المنظم.

4- وقد وضع نظام إصدار التراخيص للواردات في أوروغواي منذ عام 2006. وتحدد وزارة الحماية البيئية الحد الأقصى لمستوى الواردات السنوي من المواد المستنفدة للأوزون في البلد وتخول للإدارة الوطنية للبيئة سلطة أن تشغل، بالتشراك مع الهيئة الوطنية للجمارك، السجل الوطني للواردات والصادرات من المواد المستنفدة للأوزون. وتتص هذه اللائحة أيضا على تسجيل واردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ومع تقدم تنفيذ برنامج إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، سيتم إدخال سياسات تشريعية جديدة متعلقة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، تشتمل على إدخال نظام حصص للواردات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، فضلا عن إجراءات لمراقبة الواردات من الأجهزة التي تستخدم هذه المواد بحلول عام 2013.

استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

5- تستورد أوروغواي الهيدروكلوروفلوروكربون-22، الذي مثل أكثر من 90 في المائة من مجموع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستوردة في عام 2009 (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)، ويليه الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب (3.5 في المائة من مجموع الاستهلاك) والهيدروكلوروفلوروكربون-141ب كمادة نقية (3.5 في المائة). واستوردت أيضا كميات صغيرة من الهيدروكلوروفلوروكربون-123 والهيدروكلوروفلوروكربون-124. كما تستورد أوروغواي الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات سابقة الخلط (الجدول 1). وحددت خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية 20 مستوردا مسجلا للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البلد، والمصادر الرئيسية للواردات من هذه المواد هي الأرجنتين والصين والهند والمكسيك.

الجدول 1: الواردات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى أوروغواي (2007-2010)*

2010		2009		2008		2007		المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية*
أطنان من قدرات استنفاد الأوزون	طن متري	أطنان من قدرات استنفاد الأوزون	طن متري	أطنان من قدرات استنفاد الأوزون	طن متري	أطنان من قدرات استنفاد الأوزون	طن متري	
21.84	397.05	20.33	369.67	17.42	316.68	15.76	286.60	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
0.49	7.47	0.77	11.88	0.00	0.00	0.42	6.40	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
2.21	20.12	0.77	7.04	1.70	15.49	1.84	16.70	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
0.04	2.12	0.03	1.59	0.02	0.91	0.00	0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-123
0.13	5.82	0.05	2.46	0.00	0.00	0.00	0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-124
24.71	432.58	21.92	392.64	19.14	333.20	18.02	309.70	المجموع
5.76	52.32	5.34	48.58	5.89	53.56	4.75	43.16	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليلوات المستوردة سابقة الخلط

(* بيانات المادة 7 للفترة 2007-2009 من أمانة الأوزون. وبيانات عام 2010 تقديرية استنادا إلى الواردات.

6- وبلغ متوسط نمو استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من عام 2007 إلى عام 2010 نسبة 11.5 في المائة في السنة. وأكبر زيادة حدثت بين عامي 2008 و2009 حيث وصل النمو المحسوب إلى 17.9 في المائة، ويعزى هذا النمو أساسا إلى الاستعاضة المستمرة عن المواد الكلوروفلوروكربونية في تطبيقات الخدمة. وتشير التقديرات إلى أن النمو الحالي مستقر عند نسبة 9 في المائة إجمالا. وترد التنبؤات بشأن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية حتى عام 2015 (استنادا إلى بيانات تم تجميعها خلال إعداد خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية) في الجدول 2.

الجدول 2: التنبؤات بشأن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية حتى عام 2015

2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	السنة	
684.09	621.9	565.4	514	472	432.58	392.64	333.2	309.7	281	220	230	طن متري	طلب غير مقيد
39	35.5	32.2	29.34	26.92	24.70	21.95	19.14	18.02	15.69	12.93	13.04	أطنان قدرات استنفاد الأوزون	
371.33	412.61	412.61	514	472	432.58	392.64	333.2	309.7	281	220	230	طن متري	طلب مقيد
20.99	23.33	23.33	29.34	26.92	24.70	21.95	19.14	18.02	15.69	12.93	13.04	أطنان قدرات استنفاد الأوزون	
4.99	5.55	5.55	6.84	6.27	5.76	5.34						الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	

التوزيع القطاعي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

7- إن استهلاك أوروغواي الأساسي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية هو الهيدروكلوروفلوروكربون-22، الذي يمثل ما يزيد بدرجة طفيفة عن 90 في المائة من مجموع استهلاك عام 2009. وتستخدم هذه المادة في صناعة التبريد لخدمة نظم التبريد وتكييف الهواء، وتستخدم كميات صغيرة في قطاع التصنيع لتجميع وتركيب الغرف الباردة الكبيرة. ويستهلك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب كعامل تنظيف بالتدفق في قطاع الخدمة. وإضافة إلى ذلك، استوردت كمية قدرها 48.58 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليلوات سابقة الخلط المستعملة في تصنيع رغاوى الأجهزة ورغاوى الرش وبعض رغاوى المرنة والرغاوى ذات الأديم المندمج. وتستخدم كميات صغيرة من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الأخرى في مخاليط غازات التبريد في البلد، فضلا عن استخدامه في بعض تطبيقات مكافحة الحريق. ويوجز الجدول 3 أدناه التوزيع القطاعي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في أوروغواي في عام 2010.

8- وهناك ثلاث شركات تستخدم الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لتركيب الغرفة الباردة في المحلات التجارية ومرافق التجهيز وما إلى ذلك. وتتعاقد هذه الشركات على شراء ألواح العزل ذات الصلة ولكنها مسؤولة عن تركيب الغرفة بما في ذلك تجميع نظم التبريد وشحن النظم بالهيدروكلوروفلوروكربون-22. وبلغ مجموع الاستهلاك الذي يعزى إلى هذا القطاع 35 طناً مترياً في المتوسط في عامي 2009 و2010.

الجدول 3: التوزيع القطاعي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في أوروغواي (2010)

المجموع الكلي		الاستهلاك حسب القطاع في عام 2010 (طن متري/قدرات استنفاد الأوزون)								المادة
		مواد لإخماد الحريق		تبريد وتكييف هواء في قطاع الخدمة		تبريد وتكييف هواء في قطاع التصنيع		رغاوى		
قدرات استنفاد الأوزون	طن متري	قدرات استنفاد الأوزون	طن متري	قدرات استنفاد الأوزون	طن متري	قدرات استنفاد الأوزون	طن متري	قدرات استنفاد الأوزون	طن متري	
21.84	397.05			19.91	362.05	1.93	35.00			الهيدروكلوروفلوروكربون-22
2.21	20.12			1.08	9.82			1.13	10.30	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
0.04	2.12	0.03	1.58	0.01	0.54					الهيدروكلوروفلوروكربون-123
0.13	5.82			0.13	5.82					الهيدروكلوروفلوروكربون-124
0.49	7.47			0.49	7.47					الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
24.70	432.58	0.03	1.58	21.62	385.70	1.93	35.00	1.13	10.30	المجموع حسب القطاع
								5.76	52.32	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات سابقة الخط

9- وهناك 15 شركة تصنيع رغاوى في البلد، تستخدم ما يقدر بمجموع 48.58 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات المستوردة سابقة الخط. وتستورد شركة واحدة كمية صغيرة من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب النقي وتخلطه في الموقع وتستورد أيضاً النظم سابقة الخط. وتتعلق هذه الكمية كلها بشركات مملوكة محلياً.

حساب نقطة البداية

10- حسب أوروغواي في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الخاصة بها خط أساس أن استهلاكها من هذه المواد قدره 23.3 طن من قدرات استنفاد الأوزون (412.6 طن متري) باستخدام متوسط الاستهلاك المبلغ عنه لعام 2009 والبالغ 21.92 طن من قدرات استنفاد الأوزون (392.64 طن متري) والاستهلاك المقدر لعام 2010 والبالغ 24.71 طن من قدرات استنفاد الأوزون (432.58 طن متري)، إضافة إلى 5.3 طن من قدرات استنفاد الأوزون (48.43 طن متري) من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في نظم البوليولات المستوردة سابقة الخط (متوسط الفترة 2007-2009) غير المبلغ عنه بموجب المادة 7. ونتج عن ذلك نقطة بداية قدرها 28.6 طن من قدرات استنفاد الأوزون.

استراتيجية إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتكاليها

11- من المخطط تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لأوروغواي على ثلاثة مراحل. ومن المتوقع أن تحقق المرحلة الأولى المقدمة حالياً للتمويل مستويات الامتثال الخاصة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعامي 2013 و2015. وستشتمل أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على مزيج من الأنشطة التي تهدف إلى تعزيز تنفيذ الإطار التشريعي وتحسين ممارسات الخدمة والصيانة والتدريب على عمليات التحويل/إعادة التهيئة ومثبطات على الواردات من الأجهزة الجديدة التي تحتوي على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وعلى تركيبها. كما تشتمل خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على

أنشطة لرفع الوعي موجهة نحو جميع قطاعات السكان. وتأخذ الأنشطة المزمعة للمرحلة الأولى في الحسبان الدروس المستفادة من إزالة المواد الكلوروفلوروكربونية. وسيتم تعزيز الأنشطة المنفذة سابقا حيثما يمكن و/أو يكون مناسباً واستكمالها بعناصر جديدة من شأنها أن تساعد على خفض الطلب على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 واستخدامه.

12- وصنفت حكومة أوروغواي المرحلة الأولى في خمسة عناصر أعدت في إطارها مشروعات وأنشطة ملموسة لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، حسبما هو مبين في الجدول 4 أدناه.

الجدول 4: أنشطة الإزالة المقترحة في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لأوروغواي لتحقيق تدابير الرقابة في عامي 2013 و2015

التكاليف (دولار أمريكي)	الوكالة	الأنشطة/المشروعات
93,000	اليونديبي	العنصر 1: تكييف ونشر أدوات السياسة العامة وبناء القدرات لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
18,000		تعزيز نظام إصدار التراخيص والحصص
35,000		تنفيذ نظام مراقبة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والأجهزة القائمة عليها
40,000		تنفيذ نظام مراقبة تجارة واستخدام ومناولة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
-		تدريب موظفي/وكلاء الجمارك وتزويدهم بالأجهزة
324,065	اليونديبي	العنصر 2: برنامج دعم لقطاع خدمة التبريد
44,065		إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في أنشطة التنظيف بالندفخ
112,000		التدريب على ممارسات التدريب الجيدة وإعادة التهيئة
82,000		تعزيز المراكز
34,000		نظام إصدار شهادات لتقنيي التبريد الماهرين
52,000		مركز تجريبي لاسترداد غازات التبريد وإعادة تدويرها واستعادتها وتخزينها
159,600	اليونيدو	العنصر 3: إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المستخدم في تجميع الغرف الباردة
159,600		مشروع التحويل في شركات فرايمون (14 طناً مترياً/0.77 طن من قدرات استنفاد الأوزون)
65,935	اليونديبي	العنصر 4: برنامج رفع الوعي
84,000	اليونديبي	العنصر 5: برنامج الرصد
726,600		المجموع

إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في قطاع تصنيع التبريد المستخدم في تجميع الغرف الباردة

13- تقترح حكومة أوروغواي الإزالة الجزئية لاستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المستخدم في تجميع الغرف الباردة من أجل تحقيق أهداف الإزالة لعامي 2013 و2015. وحددت في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ثلاث شركات بمجموع استهلاك قدره 35 طناً مترياً من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المستخدم في هذا التطبيق، وتشتمل الخطة على مشروع استثماري لأكبر شركة وهي فرايمون س. أ. ومن شأن هذا المشروع الذي تنفذه اليونيدو أن يتناول إزالة 14.1 طن متري (0.77 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في هذا القطاع الفرعي.

14- وقد أنشئت شركة فرايمون س. أ. في مطلع ثمانينيات القرن الماضي وتصنع غرف تبريد بناء على أساس طلبات يقدمها العملاء. ولدى الشركة عدد من مجالات الإنتاج وتستخدم نماذج مختلفة بأنواع كباسات مختلفة، تستخدم جميعها الهيدروكلوروفلوروكربون-22 كغاز تبريد. وتصنع الشركة سنوياً ما مجموعه 30 غرفة وتشتمل العملية على تصميم الغرفة الباردة وفقاً للمواصفات وتركيب الألواح اللازمة وأجهزة التبريد والأجهزة الأخرى ذات الصلة التي عادة ما تُجمع في الموقع.

15- وتتألف الأجهزة الأساسية من أجهزة الشحن ومضخات الشفط ومضخات الزيت والأدوات الأخرى المستخدمة في جميع هذه الغرف المبردة. وتصمم معظم هذه الأجهزة لاستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-22. ويتطلب التغيير إلى غازات تبريد بديلة مثل المواد الهيدروكلورونية تغيير الأجهزة الأساسية والأجهزة الخاصة بالأنابيب. وتشير التقديرات الأصلية إلى أن التكاليف تبلغ 159 600 دولار أمريكي زائد تكاليف الدعم. ومن المتوقع أن يؤدي المشروع إلى إزالة 14.1 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-22، مما سيسهم في تحقيق تدابير الرقابة لعامي 2013 و2015.

الرصد

16- سيسمح برنامج رصد خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لحكومة أوروغواي بتنسيق ورصد تنفيذ المشروعات والأنشطة المدرجة في عناصر المشروع المحددة أعلاه.

تعليقات الأمانة وتوصياتها

التعليقات

17- استعرضت الأمانة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي أعيد تقديمها في سياق المبادئ التوجيهية المتعلقة بإعداد خطط إدارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المقرر 39/54)، ومعايير تمويل إزالة هذه المواد في قطاع الاستهلاك المنفق عليها في الاجتماع الستين (44/60)، والمقررات اللاحقة المتعلقة بخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الصادرة في الاجتماعين الثاني والستين والثالث والستين وخطة الأعمال المجمعة للفترة 2011-2014 المقدمة إلى الاجتماع الثالث والستين.

استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

18- لاحظت الأمانة الاختلاف بين نتائج المسح الخاص بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وبيانات استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المبلغ عنها بموجب المادة 7، وخاصة لعام 2009. وأشار اليونديبي إلى أن البلد جمع بيانات لعام 2009 أعلى من البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 لدى التحقق من الأرقام باستخدام منهجية المسح. ويعزى ذلك إلى أخطاء في تسجيل أرقام الواردات في مكتب الجمارك. وملاحظاً هذا الاختلاف، أشار اليونديبي إلى أن البلد ينظر في طلب لتفتيح بيانات عام 2009 لتقديمه إلى أمانة الأوزون. ولدى تقييم الموقف، أفاد اليونديبي في مرحلة لاحقة بأن البلد لن يطلب تصحيح البيانات وسيستخدم بيانات المادة 7 المقدمة لعام 2009 كمرجع. واتخذت تدابير تصحيحية في إدارة الجمارك لتجنب مثل هذه الأخطاء في التقارير.

نقطة البداية لإجمالي التخفيض في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

19- سعت الأمانة أيضاً إلى الحصول على توضيح من اليونديبي بشأن حساب نقطة البداية لإجمالي التخفيض وخط الأساس المقدر في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (412.6 طن متري) الذي استخدم بيانات تقديرية لعام 2010 استناداً إلى المسح. وفتحت انتباه اليونديبي إلى المقرر 14/63 الذي قررت فيه اللجنة التنفيذية "حساب نقاط البداية للتخفيضات الكلية في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بالنسبة لخطط إدارة إزالة هذه المواد على أساس أحدث البيانات المقبولة لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المبلغ عنها بموجب المادة 7، وذلك بما يتسق مع المقرر 44/60 للجنة التنفيذية"

20- وبالنظر إلى ما ورد أعلاه، قدمت حكومة أوروغواي في وقت لاحق بيانات المادة 7 الخاصة بها لعام 2010 رسمياً إلى أمانة الأوزون ولكن لم ينعكس ذلك على موقع الإنترنت الخاص بها. واستناداً إلى ذلك، نظحت حكومة أوروغواي حسابها لنقطة البداية واختارت، وفقاً للمقرر 44/60، أن تحدد كنقطة بداية لإجمالي التخفيض المستدام في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الاستهلاك المبلغ عنه فعلياً في عام 2010. وتشير التقديرات إلى أن هذه

الكمية تبلغ 24.71 طن من قدرات استنفاد الأوزون (432.58 طن متري)، زائد 5.3 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في نظم البوليولات المستوردة سابقة الخلط غير المبلغ عنه بموجب المادة 7، مما ينتج عنه نقطة بداية لإجمالي التخفيض قدرها 30 طناً من قدرات استنفاد الأوزون. وهذا الرقم أعلى من الرقم الوارد في خطة الأعمال التي أشارت إلى خط أساس يبلغ 23.77 طن من قدرات استنفاد الأوزون (408.3 طن متري). ويعزى الفرق إلى أن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2010 الوارد في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية استند إلى البيانات الفعلية المبلغ عنها بموجب المادة 7 في حين أن خط أساس الاستهلاك المحسوب في خطة الأعمال باستخدام متوسط الاستهلاك المبلغ عنه لعامي 2009 و2010 تم تقديره بمعدل نمو نسبته 8 في المائة منذ عام 2009. وبالإضافة إلى ذلك، اشتملت خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أيضاً على كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات المستوردة سابقة الخلط في حساب نقطة البداية. وبما يتسق مع ما ورد أعلاه، حُسب أن نقطة البداية لقطاع الخدمة تبلغ 385.7 طن متري (21.62 طن من قدرات استنفاد الأوزون) استناداً إلى الجدول 3.

استراتيجية خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

21- سعت الأمانة، لدى استعراضها لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، إلى الحصول على توضيح من اليونديبي بشأن التخفيض الذي يتعين إدراجه بالخطة. وتقتصر الخطة على المرحلة الأولى لتدابير تخفيض هذه المواد لعامي 2013 و2015 فقط، ولكنها تتوقع إزالة ما مجموعه 8.35 طن من قدرات استنفاد الأوزون وهي كمية تزيد عن 20 في المائة من خط الأساس الأصلي المحسوب البالغ 28.6 طن من قدرات استنفاد الأوزون، وبذلك تتجاوز الأموال التي طلبها البلد المبلغ المؤهل له بموجب المقرر 44/60 لقطاع الخدمة. وأوضح اليونديبي أن خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية صممت بحيث تراعي الزيادة في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ولذلك، على البلد إزالة أكثر من 10 في المائة لتحقيق أهداف عامي 2013 و2015. كما ذكر أن التمويل المطلوب حسب استناداً إلى ما يحتاجه البلد للامتثال لتدابير البروتوكول ولكنه على علم بحدود التمويل بموجب المقرر 44/60. وأبلغت الأمانة اليونديبي بالنظر في توسيع نطاق المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتغطية نسبة تخفيض في الاستهلاك تبلغ 35 في المائة بحلول عام 2020 بما يتسق مع المقرر 11/62، حيث أن الأنشطة المزمعة بموجب الاستراتيجية ستكون شبيهة جداً بتلك المطلوبة لتحقيق هذا التخفيض ويمكن أن تحقق المزيد إذا كان التخطيط لفترة أطول. وأبلغ اليونديبي الأمانة بأن الحكومة ترغب في الإبقاء على طلبها المتمثل في عدم تغطية الإلتزامات الرقابية لعامي 2013 و2015 في إطار المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأنها تلتزم بتحقيق أهداف الإزالة المشار إليها.

22- ولدى تفسير ما تعترزم الخطة أن تفعله في حالة شركات الرغوى الصغيرة التي تستخدم الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات المستوردة سابقة الخلط، ذكر اليونديبي أنه سيتم تناول هذا القطاع بما يتسق مع المقرر 15/63 ويمكن تقديمه كجزء من المرحلة الأولى عندما تتاح تكنولوجيا منخفضة إمكانية الاحتراق العالمي مجدية من حيث التكاليف وتتوافر بالأسواق لتحل محل الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الذي تستخدمه هذه الشركات الصغيرة.

المسائل التقنية والمسائل المتعلقة بالتكاليف

23- ناقشت الأمانة التمويل المطلوب للإطار التنظيمي الخاص بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، حسبما يتعلق بالمقرر 39/54، والمبادئ التوجيهية المتعلقة بإعداد خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وأوضح اليونديبي أن وحدة الأوزون الوطنية أجرت، خلال إعداد الخطة، عدداً من المشاورات مع عدد من أصحاب المصلحة لفهم بشكل أفضل الآثار التنظيمية لتعجيل إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، مما يؤدي بالتالي إلى تحديد تدابير إضافية يتعين وضعها وتعزيزها خلال السنوات الخمس القادمة. ويتمثل الاحتياج الحالي في تعديل الإطار التنظيمي القائم للسماح بوضع نظام للحصص يحدد أقصى حجم للواردات. كما تقترح خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تنفيذ نظام لمراقبة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وإجراء تدريب ووضع نظام

لتوسيع نطاق إجراءات مراقبة الأجهزة القائمة على المواد المستنفدة للأوزون من أجل تحقيق نظام رصد فعال في أوروغواي.

24- وفيما يتعلق بالأنشطة المقترحة لإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141 المستخدم في أنشطة التنظيف بالتدفق، لاحظت الأمانة أنه ينبغي حساب التمويل في ضوء الأنشطة المؤهلة للتمويل في قطاع الخدمة بالنظر إلى أن التنظيف بالتدفق يعتبر جزءاً من هذا القطاع. وأشار اليونديبي إلى أن البلد سيضمن إيلاء الأولوية إلى إزالة هذا التطبيق.

25- واستفسرت الأمانة عن أنشطة التدريب في قطاع خدمة التبريد وكيف يمكن أن تستكمل هذه الأنشطة تلك المنفذة بالفعل بموجب خطة إدارة الإزالة النهائية. وأوضح اليونديبي أن هذه الأنشطة صممت للعمل على الهياكل الموضوعية في إطار المشروع الخاص بالمواد الكلوروفلوروكربونية وتوفر تدريب متخصص لتحويل الأجهزة في المجالات ذات الاستهلاك المرتفع من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 التي لم تكن مؤهلة للتحويل بموجب إطار إزالة المواد الكلوروفلوروكربونية، مثل التطبيقات في مجال التبريد وتكييف الهواء.

26- وناقشت الأمانة واليونديبي التمويل النهائي لتكاليف المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية استناداً إلى استراتيجية حكومة أوروغواي المتعلقة بإزالة استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع خدمة التبريد وقطاع تصنيع التبريد، التي لا تحقق إلا تجميد استهلاك هذه المواد وخفض نسبته 10 في المائة بحلول عام 2015. وحُسب التمويل لقطاع الخدمة بإجمالي مبلغ 173 565 دولاراً أمريكياً زائد تكاليف الدعم لليونديبي، على أساس 4.5 دولار أمريكي/كغ لإزالة 38.5 طن متري من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع الخدمة.

27- ولدى مناقشة التمويل الموصى به المشار إليه أعلاه، وبصفة خاصة لقطاع الخدمة، استرعى اليونديبي انتباه الأمانة إلى أن قيمة التمويل البالغة 4.5 دولار أمريكي/كغ لهذا القطاع لأوروغواي التي يبلغ خط الأساس فيها 385.7 طن متري لتحقيق تدابير الرقابة لعام 2015 (أي 173 565 دولاراً أمريكياً زائد تكاليف الدعم) كان أقل من الحد الأقصى للتمويل المسموح به للبلدان ذات حجم الاستهلاك المنخفض التي يتراوح استهلاكها ما بين 300 و360 طنناً مترياً لنفس الفترة (أي 198 000 دولار أمريكي) استناداً إلى المقرر 44/60. وفي المناقشات التالية، أُشير إلى أنه بالنظر إلى أن البلدان التي لديها استهلاك يتراوح ما بين 361 و400 طن متري لا تعتبر في فئة البلدان ذات حجم الاستهلاك المنخفض وستكون مؤهلة للتمويل على أساس 4.5 دولار أمريكي/كغ في قطاع الخدمة، فإنها ستحصل بصفة عامة على أموال أقل من البلدان ذات حجم الاستهلاك المنخفض لأنشطة مماثلة وبالتالي ينبغي اعتبارها كحالات خاصة. ووفقاً لليونديبي، فإن أوروغواي تلتزم الحصول على توضيح بشأن كيفية معالجة هذه المواقف من أجل تحقيق المساواة بين البلدان فيما يتعلق بالأنشطة في قطاع الخدمة. وأشارت الأمانة إلى هذه المسألة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/64/17 بوصفها إحدى مسائل السياسة العامة التي يتعين أن تنظر فيها اللجنة التنفيذية.

إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في قطاع تصنيع التبريد في مصانع تجميع الغرف الباردة

28- فيما يتعلق بالعنصر الاستثماري لتحويل شركات تصنيع الغرف الباردة، ناقشت الأمانة مع اليونيدو مقترح التمويل الأصلي بالتفصيل وأعدت تأكيد الحاجة إلى تطبيق المقرر 14/62 الذي طلبت فيه اللجنة التنفيذية جملة أمور من بينها "أن تبين الوكالات، لدى تقديم مشروعات تتعلق بالقطاع الفرعي للتركيب والتجميع والشحن، أن كل الشركات المشاركة في هذا المشروع قد استثمرت في المعدات أو تطوير المنتجات أو تدريب العاملين المختصين بتكنولوجيا المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتزيد استثماراتها بدرجة كبيرة عن مستوى الاستثمارات السائدة في قطاع الخدمة؛ وأن الأنشطة المتوخاة لتلك الشركات تمثل تكاليف إضافية".

29- وبالإضافة إلى ذلك، طرحت الأمانة أيضاً مسائل بشأن اختيار تكنولوجيا التحويل، وبصفة خاصة، بشأن استخدام R-507 و R-404A كبديلين للهيدروكلوروفلوروكربون-22، وأوضحت اليونيدو أن هذه المخالط ستستخدم

نظرا لأنها تتوافق مع النظم الحالية المركبة للغرف الباردة. كما أشارت اليونيدو إلى أنها ستشجع البلد على استكشاف إمكانية استخدام المواد الهيدروكلوروكربونية كبديل للشركتين المتبقيتين.

30- وبعد هذه المناقشات، عدلت اليونيدو التكاليف وفقا لذلك، وتم التوصل إلى اتفاق على ألا يتجاوز مجموع تكاليف المشروع مبلغ 82 850 دولارا أمريكيا زائد تكاليف الدعم استنادا إلى عناصر التكاليف المبينة في الجدول 5 أدناه لإزالة 14 طنا متريا من الهيدروكلوروكربون-22.

الجدول 5: التكاليف المتفق عليها لتحويل شركات فرايمون

مجموع التكاليف	تكاليف الوحدة (دولار أمريكي)	الكمية	الجهاز
8,600	1,720	5 مجموعات	أدوات لاستبدال وتجميع الصمامات الإلكترونية وأجهزة التحكم والتشغيل الجديدة
15,000	3,000	5 مجموعات	مضخات الشفط
1,250	250	5 مجموعات	مضخات الزيت
2,500	500	5 مجموعات	أجهزة الكشف عن التسريب
3,500	700	5	جهاز الشحن
20,000	10,000	2	تعديل جهاز لي الأنابيب (أدوات)
20,000	10,000	2	التدريب (حلقات عمل تقنية)
12,000	3,000	4 شهور	تدريب عملي (خبير وطني)
82,850			المجموع
7,457		9%	تكاليف دعم اليونيدو
90,307			مجموع التكاليف للصندوق متعدد الأطراف

خطة أعمال الصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2011-2014

31- استنادا إلى ما ذكر أعلاه، يصل مجموع تمويل المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروكربونية لأوروغواي إلى 256 415 دولارا أمريكيا زائد تكاليف الدعم لإزالة ما مجموعه 52.5 طن متري من المواد الهيدروكلوروكربونية لتحقيق التخفيض البالغ 10 في المائة من هذه المواد في عام 2015. ويقل إجمالي المبلغ المطلوب لفترة 2011-2014 والبالغ 279 493 دولارا أمريكيا بما في ذلك تكاليف الدعم عن المبلغ الوارد في خطة الأعمال لأن خطة الأعمال استخدمت خط أساس يستند إلى رقم تقديري في حين أن خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروكربونية استخدمت البيانات الرسمية المبلغ عنها لعامي 2009 و2010. وبالإضافة إلى ذلك، فإن التكاليف المتفق عليها لقطاع تصنيع التبريد تقل عن التكاليف المخططة.

الأثر على المناخ

32- تشير خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروكربونية إلى أن حكومة أوروغواي ستستخدم، عندما يمكن وأيضا يمكن، تكنولوجيات بديلة منخفضة إمكانية الاحترار العالمي لتحل محل المواد الهيدروكلوروكربونية وستسعى إلى تحقيق حيادية الطاقة عن طريق اختيار تكنولوجيات متماثلة من حيث كفاءة العزل بقدر الإمكان – ولكن في سياق خفض إمكانية الاحترار العالمي إلى أدنى حد.

33- ومن شأن أنشطة المساعدة التقنية المقترحة الواردة في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، التي تشتمل على إدخال ممارسات خدمة أفضل وإنفاذ إجراءات مراقبة الواردات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتحويل قطاع التجميع أن تخفض كميات الهيدروكلوروفلوروكربون-22 والهيدروكلوروفلوروكربون-141 المستخدمة لخدمة التبريد. وسيؤدي كل كيلوغرام من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 الذي لا ينبعث نتيجة ممارسات تبريد أفضل إلى وفورات تبلغ نحو 1.8 طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون. وعلى الرغم من عدم الإشارة إلى حساب الأثر على المناخ في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، فإن الأنشطة المزمع أن تضطلع بها أوروغواي، وخاصة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في قطاعي الخدمة والتجميع وجهودها الكبيرة في تحسين ممارسات الخدمة وخفض انبعاثات التبريد تشير إلى أنه من المرجح أن يحقق البلد وفورات قدرها 10 528 طناً من مكافئ ثاني أكسيد الكربون من الانبعاثات إلى الغلاف الجوي المقدر في خطة أعمال 2011-2014.

34- ويمكن تحديد الأثر من خلال تقييم تقارير التنفيذ عن طريق جملة أمور منها مقارنة مستويات غازات التبريد المستخدمة سنوياً منذ بداية تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وكميات غازات التبريد المبلغ عن استردادها وإعادة تدويرها، وعدد التقنيين الذين تم تدريبهم والأجهزة القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 التي أعيد تهيئتها.

التمويل المشترك

35- لاحظت الأمانة عدم الإشارة بوضوح إلى إمكانيات التمويل المشترك لتعبئة موارد إضافية لتحقيق أقصى منافع بيئية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لأوروغواي في وثيقة الخطة باستثناء أن ذلك سيكون من خلال مساعدات عينية من الحكومة وتمويل مشترك من المتلقين وذلك للبنود غير المؤهلة مثل الهياكل والبنية التحتية التكنولوجية الحديثة. وشجعت الأمانة الليونديبي على أن تضمن أن تستكشف أوروغواي المزيد من إمكانيات التمويل المشترك وخاصة في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

مشروع الاتفاق

36- يرد مشروع اتفاق بين حكومة أوروغواي واللجنة التنفيذية لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المرفق الأول بهذه الوثيقة.

التوصية

37- قد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تنظر في:

(أ) الموافقة، من حيث المبدأ، على المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لأوروغواي للفترة 2011 إلى 2015، بمبلغ 279 493 دولاراً أمريكياً، ويشمل 173 565 دولاراً أمريكياً، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 15 621 دولاراً أمريكياً لليونديبي، و82 850 دولاراً أمريكياً، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 7 457 دولاراً أمريكياً لليونديو، على أساس الفهم أنه:

(1) تم تقديم 173 565 دولاراً أمريكياً لإزالة الاستهلاك في قطاع خدمة التبريد للوصول إلى نسبة التخفيض البالغة 10 في المائة على الأقل في عام 2015 بما يتسق مع المقرر 44/60 استناداً إلى نتائج المناقشات تحت البند 8(أ) من جدول الأعمال "نظرة عامة على القضايا التي تم تبينها أثناء استعراض المشروعات"؛

(2) تم تقديم 82 850 دولارا أميركيا للعنصر الاستثماري لإزالة 14.0 طن متري الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المستخدم في تجميع وتركيب الغرف المبردة لقطاع تصنيع التبريد؛

(ب) ملاحظة أن حكومة أوروغواي وافقت على أن يكون مستوى استهلاك عام 2010 البالغ 24.7 طن من قدرات استنفاد الأوزون والمبلغ عنه بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال، زائد 5.3 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في أنظمة البوليولات المستوردة سابقة الخلط، مما ينتج عنه 30 طنا من قدرات استنفاد الأوزون هو نقطة البداية لإجمالي التخفيض المستدام في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البلد؛

(ج) الموافقة على مشروع الاتفاق بين حكومة أوروغواي واللجنة التنفيذية لتخفيض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بصيغته الواردة في المرفق الأول بهذه الوثيقة؛

(د) مطالبة أمانة الصندوق، بعد معرفة بيانات خط الأساس، بتعديل التذييل 2-ألف من الاتفاق لإدراج أرقام الحد الأقصى من الاستهلاك المسموح به، وإخطار اللجنة التنفيذية بما ينتج من تغيير في مستويات أقصى استهلاك مسموح به وأي أثر محتمل يتعلق بذلك على مستوى التمويل المؤهل، مع أي تعديلات يتعين إجراؤها عند تقديم الشريحة التالية؛

(هـ) الموافقة على خطة التنفيذ الأولى للفترة 2011-2012 والشريحة الأولى من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لأوروغواي وخطة التنفيذ ذات الصلة بمبلغ 190 637 دولارا أميركيا، ويشمل 97 000 دولار أميركي زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 8 730 دولارا أميركيا لليونديبي؛ و 82 850 دولارا أميركيا زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 7 457 دولارا أميركيا لليونديو.

المرفق الأول

مشروع اتفاق بين حكومة أوروغواي واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف بشأن تخفيض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

1- يمثل هذا الاتفاق التفاهم بين حكومة أوروغواي ("البلد") واللجنة التنفيذية فيما يتعلق بإجراء تخفيض في الاستعمال المراقب للمواد المستنفدة للأوزون المحددة في التذييل 1-ألف ("المواد") إلى كمية ثابتة قدرها 2,22 من أطنان قدرات استنفاد الأوزون بحلول 1 يناير / كانون الثاني 2015 بما يتماشى مع الجداول الزمنية لبروتوكول مونتريال على أساس أن هذا الرقم سوف يجري تنقيحه مرة واحدة، بعد تحديد خط الأساس للاستهلاك اللازم للامتثال بناء على بيانات المادة 7، مع تعديل التمويل تبعاً لذلك، بموجب المقرر 44/60.

2- يوافق البلد على الالتزام بحدود الاستهلاك السنوي للمواد على النحو المبين في الصف الأفقي 1-2 من التذييل 2-ألف ("الأهداف والتمويل") فضلاً عن الجدول الزمني للتخفيض بروتوكول مونتريال لجميع المواد المشار إليها في التذييل 1-ألف. ويقبل البلد أنه، بقبوله هذا الاتفاق ووفاء اللجنة التنفيذية بتعهداتها بالتمويل المحددة في الفقرة 3، يفقد الحق في طلب أو تلقي مزيد من التمويل من الصندوق المتعدد الأطراف بالنسبة لأي استهلاك للمواد يتجاوز المستوى المحدد في الصف الأفقي 1-2 من التذييل 2-ألف ("الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك الكلي من مواد المرفق جيم، المجموعة الأولى") باعتباره الخطوة النهائية في التخفيضات بموجب هذا الاتفاق لجميع المواد المستنفدة للأوزون المحددة في التذييل 1-ألف، وفيما يتعلق بأي استهلاك يتجاوز المستوى المحدد لكل مادة في الصفيين الأفقيين 3-1-4 و3-2-4 و3-3-4. (الاستهلاك المؤهل المتبقي) من كل من المواد.

3- رهناً بامتنال البلد لالتزاماته المحددة في هذا الاتفاق، توافق اللجنة التنفيذية، من حيث المبدأ، على توفير التمويل المحدد في الصف الأفقي 1-3 من التذييل 2-ألف ("الأهداف والتمويل") للبلد. وستوفر اللجنة التنفيذية هذا التمويل، من حيث المبدأ، في اجتماعات اللجنة التنفيذية المحددة في التذييل 3-ألف ("جدول زمني للموافقة على التمويل").

4- وفقاً للفقرة الفرعية 5(ب) من هذا الاتفاق، سوف يقبل البلد إجراء تحقق مستقل من تحقيق حدود الاستهلاك المذكورة للمواد كما يأتي في الصف 2.1 من التذييل 2-ألف ("الأهداف والتمويل") من هذا الاتفاق. وسيجرى التحقيق المشار إليه أعلاه بتكليف من الوكالة الثنائية أو المنقذة المعنية.

5- ستمتتع اللجنة التنفيذية عن تقديم التمويل وفقاً للجدول الزمني للموافقة على التمويل في حالة عدم وفاء البلد بالشروط التالية قبل 60 يوماً على الأقل من اجتماع اللجنة التنفيذية المعني على النحو المبين في الجدول الزمني للموافقة على التمويل:

(أ) أن يكون البلد قد حقق الأهداف المحددة لجميع السنوات المعنية. والسنوات المعنية هي جميع السنوات منذ السنة التي تمت فيها الموافقة على خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتستنثى السنوات التي يوجد فيها التزام بالإبلاغ ببيانات البرامج القطرية في تاريخ انعقاد اجتماع اللجنة التنفيذية الذي يقدم فيه طلب التمويل؛

(ب) أن يتم التحقق بشكل مستقل من تحقيق هذه الأهداف، إلا إذا قررت اللجنة التنفيذية أن هذا التحقق غير مطلوب؛

(ج) أن يكون البلد قد قدم تقارير التنفيذ السنوية على هيئة التذييل 4-ألف ("شكل تقارير وخطط التنفيذ") تغطي كل سنة من السنوات التقويمية السابقة، وتشير إلى أنه قد حقق مستوى متقدم من التنفيذ للأنشطة التي شُرِع فيها في الشرائح الموافق عليها سابقاً وأن معدل صرف التمويل متاح من الشريحة الموافق عليها سابقاً يزيد عن 20 في المائة وأن الشرائح الأخرى الموافق عليها قد صرفت بالكامل؛

(د) أن يكون البلد قد قدم إلى اللجنة التنفيذية خطة تنفيذ سنوية على هيئة التذييل 4-ألف ("شكل تقارير وخطط التنفيذ السنوية") تغطي كل سنة تقويمية حتى السنة التي يُطلب فيها تمويل الشريحة التالية بمقتضى الجدول الزمني للتمويل، بما في ذلك هذه السنة نفسها، أو حتى موعد اكتمال جميع الأنشطة الواردة فيه في حالة الشريحة الأخيرة، وأن يكون قد حصل على موافقتها على هذه الخطة؛

(هـ) أن تكون الحكومة قدمت ما يفيد، بالنسبة إلى جميع الطلبات المقدمة إلى الاجتماع الثامن والستين وما بعده، بوجود نظام وطني منفذ للتراخيص والحصص فيما يتعلق بالواردات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وعندما ينطبق الأمر، بالإنتاج والصادرات، وبأن النظام يضمن امتثال البلد للجدول الزمني لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المنصوص عليه في بروتوكول مونتريال لمدة هذا الاتفاق.

6- سوف يضمن البلد إجراء رصد دقيق لأنشطته بمقتضى هذا الاتفاق. وسوف ترصد المؤسسات المحددة في التذييل 5-ألف ("مؤسسات الرصد والأدوار") وتبلغ عن تنفيذ الأنشطة التي تتضمنها خطط التنفيذ السنوية السابقة وفقاً لأدوارها ومسؤولياتها المحددة في التذييل 5-ألف. وسيخضع هذا الرصد أيضاً للتحقق المستقل على النحو المبين في الفقرة 4 أعلاه.

7- وتوافق اللجنة التنفيذية على أن تكون لدى البلد مرونة في إعادة تخصيص المبالغ الموافق عليها، أو جزء من هذه المبالغ وفقاً لتغير الظروف، من أجل تحقيق أسس خفض في الاستهلاك وإزالة للمواد المحددة في التذييل 1-ألف.

(أ) إعادات التخصيص المصنفة كتعديلات رئيسية يجب أن تُوثق مسبقاً في خطة تنفيذ سنوية وأن توافق عليها اللجنة التنفيذية، كما هو مبين في الفقرة الفرعية 5 (د) أعلاه. وتتعلق التغييرات الرئيسية بالمسائل التي يمكن أن تتعلق بقواعد أو سياسات الصندوق المتعدد الأطراف؛ أو التغييرات التي تؤدي إلى تعديل أي شرط من شروط هذا الاتفاق؛ أو التغييرات في المستويات السنوية للتمويل المخصص لفرادى الوكالات الثنائية أو المنفذة لمختلف الشرائح؛ وتقديم تمويل إلى البرامج أو الأنشطة غير المدرجة في خطة التنفيذ السنوية المعتمدة الحالية، أو إزالة أي نشاط من خطة التنفيذ السنوية، تزيد تكاليفه عن 30 في المائة من مجموع تكاليف الشريحة؛

(ب) إعادات التخصيص غير المصنفة كتعديلات رئيسية، فيمكن إدماجها في خطة التنفيذ السنوية الموافق عليها، والتي تكون عندئذ قيد التنفيذ، ويتم إبلاغ اللجنة التنفيذية بشأنها في التقرير السنوي المتعلق بالتنفيذ؛

(ج) سوف تعاد أي مبالغ متبقية إلى الصندوق المتعدد الأطراف لدى الانتهاء من الشريحة الأخيرة في الخطة.

8- سوف يُولى الاهتمام على وجه التحديد لتنفيذ الأنشطة في القطاع الفرعي لخدمات التبريد، وبصفة خاصة لما يلي:

(أ) أن يستعمل البلد المرونة المتاحة بموجب هذا الاتفاق لمعالجة الاحتياجات الخاصة التي قد تطرأ خلال تنفيذ المشروع؛

(ب) أن يأخذ البلد والوكالات الثنائية والمنفذة المعنية بعين الاعتبار الكامل الشروط الواردة بالمقررين 100/41 و 6/49 خلال تنفيذ الخطة.

9- يوافق البلد على تحمل المسؤولية الشاملة عن إدارة وتنفيذ هذا الاتفاق وعن كافة الأنشطة التي يقوم بها أو التي يُضطلع بها نيابة عنه من أجل الوفاء بالالتزامات بموجب هذا الاتفاق. وقد وافقت اليونديبي على أن تكون الوكالة المنفذة الرئيسية ("الوكالة المنفذة الرئيسية") ووافقت ايونديو على أن تكون الوكالة المنفذة المتعاونة (الوكالة المنفذة المتعاونة) تحت إشراف الوكالة المنفذة الرئيسية فيما يتعلق بأنشطة البلد بموجب هذا الاتفاق. ويُوافق البلد على عمليات التقييم الدورية التي قد تُجري في إطار برامج أعمال الرصد والتقييم التابعة للصندوق المتعدد الأطراف أو في إطار برنامج التقييم التابع لأي من الوكالات المنفذة المشتركة في هذا الاتفاق.

10- ستكون الوكالة المنفذة الرئيسية مسؤولة عن القيام بالأنشطة المدرجة في الخطة الشاملة والتعديلات الموافقة عليها في إطار الطلبات التالية، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر التحقق المستقل وفقاً للفقرة الفرعية 5 (ب). وقد توصلت الوكالة المنفذة الرئيسية والوكالة المنفذة المتعاونة إلى توافق في الآراء بشأن الترتيبات بين الوكالتين المتعلقة بالتخطيط والإبلاغ والمسؤوليات الداخلة في إطار هذا الاتفاق تيسيراً لتنفيذ الخطة بشكل منسق، بما في ذلك عقد اجتماعات منتظمة للتنسيق. وتوافق اللجنة التنفيذية من حيث المبدأ، على تزويد الوكالة المنفذة الرئيسية والوكالة المنفذة المتعاونة بالرسوم المبيّنة في الصفيين الأفقيين 2-2 و 2-4 من التذييل 2-ألف.

11- في حال عدم تمكن البلد، لأي سبب من الأسباب، من تحقيق الأهداف المتعلقة بإزالة المواد المحددة في الصف الأفقي 1-2 من التذييل 2-ألف، أو عجزه على أي وجه آخر عن الامتثال لهذا الاتفاق، فعندئذ يقبل البلد بأنه لن يحقّ له الحصول على التمويل وفقاً لجدول الموافقة على التمويل. ويحق للجنة التنفيذية، حسب تقديرها، أن تعيد التمويل إلى وضعه وفقاً لجدول زمني منقح للموافقة على التمويل تحدده اللجنة التنفيذية بعد أن يبرهن البلد على وفائه بكافة التزاماته التي كان من المقرر أن تتحقق قبل تسلم شريحة التمويل التالية في إطار جدول الموافقة على التمويل. ويعترف البلد بأنه يجوز للجنة التنفيذية أن تخفض قيمة التمويل بالقيمة المحددة في التذييل 7-ألف، عن كل كيلوغرام من تخفيضات الاستهلاك غير المُنجزة في أي سنة من السنوات، مقدرة بأطنان قدرات استنفاد الأوزون. وسوف تناقش اللجنة التنفيذية كل حالة من حالات عدم امتثال البلد لهذا الاتفاق على حدة، وتتخذ إزاءها القرارات ذات الصلة. وبعد اتخاذ هذه القرارات، لن تشكل الحالة المعنية عائقاً أمام الشرائح المقبلة وفقاً للفقرة 5 أعلاه.

12- لن تخضع عناصر تمويل هذا الاتفاق للتعديل على أساس أي قرار للجنة التنفيذية في المستقبل قد يؤثر على تمويل أية مشروعات أخرى في قطاعات الاستهلاك أو أي أنشطة أخرى ذات صلة في البلد.

13- سوف يستجيب البلد لأي طلب معقول من اللجنة التنفيذية من الوكالة المنفذة الرئيسية والوكالة المنفذة المتعاونة لتيسير تنفيذ هذا الاتفاق. وبنوع خاص عليه أن يتيح للوكالة المنفذة الرئيسية والوكالة المنفذة المتعاونة الإطلاع على المعلومات الضرورية للتحقق من الامتثال لهذا الاتفاق.

14- يتم إنجاز خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والاتفاق المقترن بها في نهاية السنة التالية لآخر سنة يحدد فيها حد أقصى مسموح به لإجمالي الاستهلاك في التذييل 2-ألف. وفي حالة بقاء أنشطة معلقة جرى التنبؤ بها في الخطة والنتائج التالية عليها وفقاً للفقرة الفرعية 5(د) والفقرة 7، فسيرجأ إتمامها حتى نهاية السنة المالية لتنفيذ الأنشطة المتبقية. وتستمر أنشطة الإبلاغ المنصوص عليها في الفقرات الفرعية 1(أ) و 1(ب) و 1(د) و 1(هـ) من التذييل 4-ألف إلى حين إتمامها ما لم تحدد اللجنة التنفيذية غير ذلك.

15- تنفذ جميع الشروط المحددة في هذا الاتفاق حصراً ضمن سياق بروتوكول مونتريال وعلى النحو المبين في هذا الاتفاق. وكافة المصطلحات المستعملة في هذا الاتفاق لها المعنى المنسوب إليها في البروتوكول، ما لم تحدد اللجنة التنفيذية غير ذلك.

تذييلات

التذييل 1- ألف: المواد

المادة	المرفق	المجموعة	نقطة البدء لإجمالي التخفيضات في الاستهلاك (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)
HCFC-22	جيم	الأولى	21.84
HCFC-141b	جيم	الأولى	2.21
HCFC-123	جيم	الأولى	0.04
HCFC-124	جيم	الأولى	0.13
HCFC-142b	جيم	الأولى	0.49
المجموع الفرعي			24.7
HCFC-141b in imported pre-blended polyols			5.3
المجموع			30

التذييل 2- ألف: الأهداف والتمويل

المجموع	2015	2014	2013	2012	2011		
1-1	22.2	22.2	24.7	غير متوفر	غير متوفر	جدول تخفيضات بروتوكول مونتريال لمواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	
2-1	22.2	22.2	24.7	غير متوفر	غير متوفر	الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك الكلي من مواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	
1-2	173,565	19,565	57,000		97,000	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة الرئيسية (اليونانديبي) (دولار أمريكي)	
2-2	15,621	1,474	4,275		8,730	تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	
3-2	82,850				82,850	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة المتعاونة (اليونانديبي) (دولار أمريكي)	
4-2	7,457				7,457	تكاليف دعم الوكالة المنفذة المتعاونة (دولار أمريكي)	
1-3	256,415	19,656	57,000		179,850	إجمالي التمويل المتفق عليه (دولار أمريكي)	
2-3	20,078	1,474	4,275		16,187	مجموع تكاليف الدعم	
3-3	279,493	21,130	61,275		190,637	إجمالي التكاليف المتفق عليها (دولار أمريكي)	
1-1-4	2.5					إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 ، 123 ، 124 ، 141ب و 142ب، المتفق على أن يتحقق ضمن هذا الاتفاق (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	
2-1-4	-					إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي يجب تحقيقها ضمن المشروعات السابقة المتفق عليها (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	
3-1-4	22.2					الاستهلاك المؤهل المتبقي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المذكورة في 1-4-1 (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	
1-2-4	5.3					إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليلوات المستوردة السابقة الخلط المتفق على أن يتحقق ضمن هذا الاتفاق (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	
2-2-4	0					إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب التي يجب تحقيقها ضمن المشروعات السابقة المتفق عليها (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	
3-2-4	5.3					الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليلوات المستوردة السابقة الخلط (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	

التذييل 3- ألف: الجدول الزمني للموافقة على التمويل

1 سيجري النظر في تمويل الشرائح المقبلة للموافقة عليه في موعد ليس قبل الاجتماع الثاني في السنة المحددة في التذييل 2-ألف.

التذييل 4- ألف : شكل تقارير وخطط التنفيذ

1 سوف يتألف تقرير التنفيذ وخطة التنفيذ لطلب كل شريحة من خمسة أجزاء:

(أ) تقرير مسرود بشأن التقدم المحرز منذ الموافقة على الشريحة السابقة، وتعليق على حالة البلد فيما يتعلق بإزالة المواد، وكيفية إسهام مختلف النشاطات فيها، وكيفية ارتباط بعضها ببعض. وينبغي أن يسلط التقرير الضوء كذلك على الإنجازات والخبرات والتحديات المرتبطة بمختلف النشاطات المدرجة في الخطة، وأن يعلق على التغييرات التي تطرأ على الظروف في البلد، وأن يقدم غير ذلك من المعلومات ذات الصلة. وينبغي أن يشتمل التقرير أيضا على معلومات عن أي تغييرات خاصة بخطة الشريحة السابق تقديمها، كحالات التأخير، وحالات استخدام المرونة في إعادة تخصيص المبالغ خلال تنفيذ الشريحة، على النحو المنصوص عليه في الفقرة 7 من هذا الاتفاق، أو غير ذلك من التغييرات، وأن يقدم مبررات حدوثها. وسيغطي التقرير المسرود جميع السنوات ذات الصلة المحددة في الفقرة الفرعية 5(أ) من الاتفاق، ويمكن بالإضافة إلى ذلك أن يشمل أيضا معلومات عن الأنشطة في السنة الحالية؛

(ب) تقرير للتحقق من نتائج خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واستهلاك المواد المشار إليها في التذييل 1-ألف، كما هو مبين في الفقرة الفرعية 5(ب) من الاتفاق. وما لم تقرر اللجنة التنفيذية خلاف ذلك، يتعين تقديم هذا التحقق مع كل طلب خاص بشريحة من الشرائح ويتعين أن يقدم التحقق من الاستهلاك لجميع السنوات ذات الصلة على النحو المحدد في الفقرة الفرعية 5(أ) من الاتفاق التي لم تشر اللجنة إلى تسلم تقرير تحقق عنها؛

(ج) وصف خطي للنشاطات التي سيُضطلع بها حتى الوقت المزمع لتقديم طلب الشريحة التالية، مع إبراز الترابط بينها وأخذ التجارب المكتسبة والتقدم المحرز في تنفيذ الشرائح السابقة بعين الاعتبار. وينبغي أن يتضمن الوصف أيضا الإشارة إلى الخطة الشاملة والتقدم المحرز، فضلا عن أي تغييرات ممكنة من المنظور أن تطرأ على الخطة الشاملة. وينبغي أن يغطي هذا الوصف السنة المحددة في الفقرة الفرعية 5(د) من الاتفاق. كما أن الوصف ينبغي أن يحدد أي تنقيحات اعتبر من الضروري إدخالها على الخطة الشاملة وأن يقدم تفسيرا لها؛

(د) مجموعة من المعلومات الكمية الخاصة بالتقرير والخطة، تدرج في قاعدة للبيانات على الإنترنت. ووفقا للمقررات ذات الصلة التي تتخذها اللجنة التنفيذية فيما يتعلق بالشكل المطلوب، ينبغي تقديم البيانات على الإنترنت. وستعدل هذه المعلومات الكمية، التي يتعين تقديمها حسب السنة التقويمية مع كل طلب شريحة، كلا من السرود والوصف الخاص بالتقرير (انظر الفقرة الفرعية 1(أ) أعلاه) والخطة (انظر الفقرة الفرعية 1(ج) أعلاه)، وستغطي نفس الفترات الزمنية والنشاطات؛ كما أنها ستلم بالمعلومات الكمية المتعلقة بأي تنقيحات تجرى على الخطة الشاملة وفقا للفقرة الفرعية 1(ج) أعلاه. ومع أن المعلومات الكمية غير مطلوبة إلا بالنسبة للسنوات السابقة والمقبلة، سوف يشمل الشكل خيار تقديم معلومات إضافية فيما يتعلق بالسنة الجارية إذا رغب البلد والوكالة المنفذة الرئيسية في ذلك؛

(هـ) موجز تنفيذي في حوالي خمس فقرات، يلخص المعلومات الواردة في الفقرات الفرعية من 1 (أ) إلى 1 (د) أعلاه.

التذييل 5- ألف: مؤسسات الرصد والأدوار المتعلقة به

1 ستنفذ أنشطة الرصد في إطار مشروع تنفيذ ورصد ومراقبة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وستشتمل على تنفيذ جميع المشاريع في إطار هذه الخطة، والرصد المنتظم لتنفيذ المشروع والنتائج، وإصدار تقارير دورية بشأن نتائج المشروع من أجل تيسير الإجراءات التصحيحية، وتقديم تقارير مرحلية عن المشروع في الوقت المناسب إلى اللجنة التنفيذية، والرصد المنتظم لتطورات السوق واتجاهاته على المستويين الوطني والدولي.

التذييل 6- ألف: دور الوكالة المنفذة الرئيسية

1 ستكون الوكالة المنفذة الرئيسية مسؤولة عن مجموعة من الأنشطة تحدد في وثيقة المشروع على النحو التالي:

(أ) ضمان التحقق من الأداء والتحقق المالي بمقتضى هذا الاتفاق والإجراءات والمتطلبات الداخلية الخاصة به، على النحو المبين في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الخاصة بالبلد؛

(ب) مساعدة البلد في إعداد خطط التنفيذ والتقارير اللاحقة على النحو المبين في التذييل 4-ألف؛

(ج) تأمين التحقق للجنة التنفيذية من أن الأهداف قد تحققت وأن الأنشطة السنوية المرتبطة بها قد أكملت على النحو المبين في خطة التنفيذ بما يتماشى مع التذييل 4-ألف؛

(د) التأكد من أخذ التجارب المكتسبة والتقدم المحرز بعين الاعتبار في استكمالات الخطة الشاملة وفي خطط التنفيذ السنوية المقبلة تمثيا مع الفقرتين الفرعيتين 1 (ج) و 1 (د) من التذييل 4-ألف؛

(هـ) الوفاء بمتطلبات الإبلاغ الخاصة بتقارير التنفيذ السنوية وخطط التنفيذ السنوية والخطة الشاملة على النحو المحدد في التذييل 4-ألف لتقديمها إلى اللجنة التنفيذية. وتشتمل متطلبات الإبلاغ على تقديم تقارير عن النشاطات التي تضطلع بها الوكالة المنفذة المتعاونة؛

(و) ضمان تنفيذ الخبراء التقنيين المستقلين المؤهلين للمراجعات التقنيّة التي تعهّدت بها الوكالة المنفذة الرئيسية؛

(ز) إجراء مهام الإشراف المطلوبة؛

(ح) ضمان وجود آلية تشغيلية تمكن من تنفيذ خطة التنفيذ بطريقة فعالة وملتزمة بالشفافية والإبلاغ الدقيق عن البيانات؛

(ط) تنسيق نشاطات الوكالة المنفذة المتعاونة، وضمان التتابع الملائم في الأنشطة؛

(ي) في حالة خفض التمويل نتيجة عدم الامتثال وفقا للفقرة 11 من الاتفاق، تحديد، بالتشاور مع البلد والوكالة المنفذة المتعاونة، تخصيص التخفيضات لمختلف بنود الميزانية و لتمويل كل وكالة منفذة أو ثنائية معنية؛

(ك) ضمان أن المبالغ المدفوعة للبلد يستند فيها إلى استعمال المؤشرات؛

(ل) تقديم المساعدة فيما يتعلق بدعم السياسات العامة والدعم الإداري والتقني عند الطلب.

2 بعد التشاور مع البلد وأخذ أي آراء يعرب عنها بعين الاعتبار، ستقوم الوكالة المنفذة الرئيسية باختيار منظمة مستقلة وتكليفها بإجراء التحقق من نتائج خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واستهلاك المواد المذكورة في التذييل 1-ألف، وفقا لما جاء بالفقرة الفرعية 5(ب) من الاتفاق والفقرة الفرعية 1(ب) من التذييل 4-ألف.

التذييل 6- باء: دور الوكالة المنفذة المتعاونة

1 تكون الوكالة المنفذة المتعاونة مسؤولة عن مجموعة أنشطة. ويتم مواصلة تحديد هذه الأنشطة في الخطة الشاملة، ولكن يجب أن تشمل على الأقل على:

(أ) تقديم المساعدة في إعداد السياسات العامة عند الطلب؛

(ب) مساعدة البلد في تنفيذ وتقييم الأنشطة التي تمولها الوكالة المنفذة المتعاونة، والرجوع إلى الوكالة المنفذة الرئيسية لضمان تنسيق التابع في الأنشطة؛

(ج) تقديم تقارير عن هذه الأنشطة إلى الوكالة المنفذة الرئيسية لإدراجها في التقارير المجمع على النحو الوارد في التذييل 4-ألف.

التذييل 7- ألف: تخفيضات في التمويل بسبب عدم الامتثال

1 وفقا للفقرة 11 من هذا الاتفاق، يمكن تخفيض مبلغ التمويل المخصص بمقدار 180 دولار أمريكي عن كل كيلوغرام من قدرات استنفاد الأوزون من الاستهلاك الذي يتجاوز المستوى المحدد في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف لكل سنة لم يتحقق فيها الهدف المحدد في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف.