

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/65/33
11 October 2011

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الخامس والستون
بالي، إندونيسيا، 13 – 17 نوفمبر/تشرين الثاني 2011

مقترح مشروع: السلفادور

تتألف هذه الوثيقة من تعليقات وتوصيات أمانة الصندوق فيما يتعلق بمقترح المشروع التالي:

الإزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى) البيونديبي/اليونيب

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات
السلفادور

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

11.70 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	السنة: 2010	(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7
-------------------------------------	-------------	-------------------------------

السنة: 2010				(ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)				
إجمالي الاستهلاك القطاعي	الاستخدامات المعملية	عامل تصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الرغاوي	الأيروسولات	كيميائي
				الخدمة	التصنيع			
								الهيدروكلوروفلوروكربون 123
0.02				0.02				الهيدروكلوروفلوروكربون 124
1.12				1.12				الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب
0.01				0.01				الهيدروكلوروفلوروكربون 142ب
4.6				4.6				الهيدروكلوروفلوروكربون 22

(رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
16.62	خط الأساس لفترة 2009-2010 (تقدير):	11.70	نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة:
الاستهلاك الموزل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
7.59	موافق عليه بالفعل:	0.0	المنتقي:

(خامساً) خطة الأعمال											
المجموع	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	اليونديبي
3.3	0.0	0.2	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.7	0.0	1.6	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
431,513	0	35,744	0	0	107,231	0	0	107,231	0	181,306	التمويل (دولار أمريكي)

المجموع	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	(سادساً) بيانات المشروع
غير متاح	7.59	10.51	10.51	10.51	10.51	10.51	11.68	11.68	غير متاح	غير متاح	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال (تقديرية)
غير متاح	7.59	10.51	10.51	10.51	10.51	10.51	11.68	11.68	غير متاح	غير متاح	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون) (النسبة المئوية للخفض)
699,277	16,000				94,000	58,928				530,349	تكاليف المشروع المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي)
52,446	1,200				7,050	4,420				39,776	تكاليف الدعم
375,000	19,000				171,000	18,500				166,500	تكاليف المشروع
11,700	520				4,680	650				5,850	تكاليف الدعم
1,074,277	35,000				265,000	77,428				696,849	إجمالي تكاليف المشروع المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي)
64,146	1,720				11,730	5,070				45,626	إجمالي تكاليف الدعم المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي)
1,138,423	36,720				276,730	82,498				742,475	إجمالي التمويل المطلوب من حيث المبدأ (دولار أمريكي)

(سابعا) طلب التمويل للشريحة الأولى (2011)		
المبالغ المطلوبة (دولار أمريكي)	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	الوكالة
530,349	39,776	يونديبي
166,500	5,850	يونيب

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

وصف المشروع

1. نيابة عن حكومة السلفادور، تقدم اليونديبي بصفته الوكالة المنفذة الرئيسة إلى الاجتماع الرابع والستين للجنة التنفيذية بخطة لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للمرحلة الأولى التي أحالها اليونديبي بعد ذلك إلى الاجتماع بناء على طلب حكومة السلفادور.

2. أعاد اليونديبي، نيابة عن الحكومة، تقديم المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للسلفادور لنظر الاجتماع الخامس والستين بتكلفة إجمالية، كما هي مقدمة أصلاً، 277 074 1 دولارا أمريكيا زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 52 446 دولارا أمريكيا لليونديبي ومبلغ 11 700 دولار أمريكي لليونيب. وتغطي خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الاستراتيجيات والأنشطة الخاصة بتحقيق خفض بنسبة 35 في المائة في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2020 وتشمل تمويل مشروع الدعم المؤسسي.

3. تبلغ الشريحة الأولى من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الجاري طلبها في هذا الاجتماع 574 277 دولارا أمريكيا زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 43 071 دولارا أمريكيا لليونديبي ومبلغ 166 500 دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 5 850 دولارا أمريكيا لليونيب، كما هي مقدمة أصلاً.

خلفية

قواعد المواد المستنفذة للأوزون

4. إن الهيئة الوطنية المسؤولة عن تنفيذ بروتوكول مونتريال في البلد هي وزارة البيئة والموارد الطبيعية من خلال مكتب حماية الأوزون. إن المكتب هو الهيئة التي تتسق وتتفد أنشطة الامتثال لبروتوكول مونتريال. وتم تضمين الإطار القانوني الذي يدعم تنفيذ بروتوكول مونتريال في البلد في الصكوك القانونية الوطنية للمواد الكيميائية والخطرة في البلاد وتم تنفيذه على نحو مكمل مع هذه الصكوك وهو يعمل جيدا حتى الآن.

5. يوجد لدى الحكومة مرسوما وقواعد للرقابة على الواردات والصادرات واستهلاك المواد المستنفذة للأوزون. وتم وضع نظام للترخيص يشمل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ويجرى تنفيذ نظام الترخيص واستيراد الحصص من المواد المستنفذة للأوزون بالتنسيق مع الإدارة العامة للجمارك، في وزارة الخزانة. وبالإضافة إلى ذلك، تقوم الحكومة بتنقيح مشروع جديد ليحل محل المرسوم رقم 38، قواعد الرقابة على المواد المستنفذة للأوزون المحتوية على نظام حصص الواردات من المواد المستنفذة للأوزون، والخاتم الأخضر للمنتجات الخالية من الكلوروفلوروكربون، ليشمل تدابير الرقابة الكاملة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وبالإضافة إلى ذلك، ستحاول الحكومة تعزيز التآزر مع السياسة الوطنية للطاقة في البلد في تنفيذ أنشطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

6. لقد صدقت حكومة السلفادور على جميع التعديلات على بروتوكول مونتريال.

استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتوزيع القطاعي

7 إن المادتين الرئيسيتين من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستوردة إلى السلفادور هما الهيدروكلوروفلوروكربون-22، تمثل أكثر من 70 في المائة من مجموع مستوى المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستورد في عام 2009 (باطنان من قدرات استنفاد الأوزون)، يليها الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب (حوالي 20 في المائة) بينما الباقي موزع بين الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب و الهيدروكلوروفلوروكربون-123 و الهيدروكلوروفلوروكربون-124 الذي يوجد في مخلوطات سوائل التبريد (الجدول 1).

الجدول 1: الواردات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى السلفادور (2008-2010)*

2010		2009		2008		الهيدروكلوروفلوروكربون
طن من قدرات استنفاد الأوزون	طن متري	طن من قدرات استنفاد الأوزون	طن متري	طن من قدرات استنفاد الأوزون	طن متري	
8.90	161.71	7.40	134.54	14.42	262.15	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
0.012	0.18	0.05	0.75	0.12	1.85	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
2.56	23.27	4.13	37.51	10.38	94.34	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
0.006	0.30	0.10	5.00	0.18	8.83	الهيدروكلوروفلوروكربون-123
0.02	0.91	0.19	8.86	0.39	17.62	الهيدروكلوروفلوروكربون-124
11.50	186.37	11.86	186.66	25.49	384.69	المجموع

• على أساس بيانات المادة 7

8 يوجد مجموع 6 مستوردين للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية نشطين في السلفادور، أربعة منهم لديهم 90 في المائة من حصة السوق. ومعظم المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مستوردة من المكسيك والصين، وبعض الواردات الصغيرة من الولايات المتحدة وبنما، وهي نقاط لإعادة الشحن.

9 تستخدم الغالبية العظمى من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستوردة إلى السلفادور لخدمة نظم التبريد وتكييف الهواء. وتعمل جميع معدات تكييف الهواء المستوردة إلى البلد بالهيدروكلوروفلوروكربون-22 حصراً. ويستخدم الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب أيضاً بشكل مكثف في عمليات التنظيف والغسيل في جميع القطاعات الصناعية. ويوجد 21 مستورداً في البلد يمثلون حوالي 95 في المائة من واردات معدات تكييف الهواء. وتراكمت عبر السنوات الثلاث الماضية (2007-2009) تم استيراد حوالي 600 57 وحدة من معدات التبريد وتكييف الهواء القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى البلد. وبشكل عام، يبين المسح أن 63 في المائة من معدات تكييف الهواء المستوردة إلى البلد تذهب إلى قطاع الكيماويات و32 في المائة تذهب إلى القطاع المنزلي بما في ذلك المكاتب، و4 في المائة فقط تذهب إلى القطاع الصناعي.

10 يقدر مجموع عدد التقنيين العاملين في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء بحوالي 2000 موزعين على حوالي ما بين 800 و1000 ورشة بدرجات مختلفة من الوضع الرسمي. وتتركز هذه الورش والتقنيين أساساً في المناطق الأهلة بالسكان في البلاد. وفي أكبر وأكثر الورش الرسمية، هناك حوالي 66 في المائة من التقنيين ممن تلقوا بعض التدريب الرسمي. ويعرض الجدول أدناه طلب البلد على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع خدمة التبريد.

جدول 2. استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع خدمة التبريد في عام 2009

الخدمة (بالأطنان)		مجموع الشحن (بالأطنان)		مجموع الوحدات	النوع
قدرات استنفاد الوزن	طن متري	قدرات استنفاد الوزن	طن متري		
1.52	27.55	11.01	200.19	166,823	تكييف الهواء المنزلي
3.84	69.81	85.32	1,551.24	387,810	التبريد وتكييف الهواء التجاري
0.66	11.99	43.95	799.01	99,877	التبريد وتكييف الهواء الصناعي
1.39	25.20	46.20	840.02	280,006	خدمة تكييف الهواء
7.40	134.54	186.48	3,390.46	934,516	المجموع

11 يستورد البلد أيضا نظم بوليولات كاملة التركيب لإنتاج الرغاوي، ومع ذلك، لم يتم الإبلاغ عن الهيدروكلوروفلوروكربون-141 الموجود في هذه النظم بناء على بيانات المادة 7 ولهذا لم يحسب على أنه استهلاك. وتوجد ثلاث شركات رئيسية تستخدم بوليولات سابقة الخلط تحتوي على الهيدروكلوروفلوروكربون-141 لصناعة منتجات مختلفة في صناعة الإنشاءات. واستخدمت هذه الشركات متوسط 44.87 طن متري أو 4.94 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 الموجود في البوليولات سابقة الخلط خلال الفترة 2007-2009 كما يفصل ذلك الجدول أدناه.

الجدول 3: الواردات من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 في نظم بوليولات كاملة التركيب (2007-2009)

الهيدروكلوروفلوروكربون-141		بوليول بالأطنان	السنة
أطنان من قدرات استنفاد الأوزون	طن متري		
4.61	41.90	150.00	2007
5.54	50.40	185.00	2008
4.65	42.30	161.00	2009
4.94	44.87	165.33	المتوسط

12 يبين الجدول 4 موجزا لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، باستثناء الهيدروكلوروفلوروكربون-141 في البوليولات سابقة التركيب، حسب القطاع. وتقوم توقعات الفترة 2011-2020 لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على أساس التوقع باستخدام معادلة من الاتجاهات الخطية المقدرة من تاريخ استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الواردة في الجدول 4.

الجدول 4: الاستهلاك القطاعي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية حسب القطاع في عام 2009

القطاع الفرعي	الهيدروكلوروفلوروكربون-22	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ن	الهيدروكلوروفلوروكربون-123ن	الهيدروكلوروفلوروكربون-124ن	المجموع (بالكيلوغرام المتري)	حصة النسبة المئوية في مجموع الهيدروكلوروفلوروكربون
التبريد وتكييف الهواء التجاري	69,805.79	-	-	-	-	69,805.79	37.40
التنظيف (1)	-	37,510	-	-	-	37,510.00	20.10
تكييف الهواء المنزلي	27,548.43	-	-	-	-	27,548.43	14.76
خدمة تكييف الهواء	25,200.58	-	-	-	-	25,200.58	13.50
التبريد وتكييف الهواء الصناعي	11,985.20	-	-	5,000	-	16,985.20	9.10
مختلفة	-	-	750	-	8,860	9,610	5.15
المجموع	134,540	37,510	750	5,000	8,860	186,660	100

(1) التنظيف والغسيل في جميع القطاعات

الجدول 5: توقعات استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع الخدمة

2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009		
169.85	235.17	235.17	235.17	235.17	235.17	261.30	261.30	539.9	425.9	335.9	186.66	طن متري هترات	الاستهلاك المقيد من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
9.34	12.93	12.93	12.93	12.93	12.93	16.07	16.07	29.7	23.4	20.3	11.86	استنفاد الوزن	
3604.9	2843.3	2242.6	1768.8	1395.1	1100.4	867.9	684.6	539.9	425.9	335.9	186.66	طن متري	الاستهلاك غير المقيد من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
198.3	156.4	123.3	97.3	76.7	60.5	47.7	37.7	29.7	23.4	20.3	11.86	قدرات استنفاد الوزن	

خط الأساس المقدر/نقطة البداية لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

13 قامت حكومة السلفادور بحساب خط الأساس المُقدَّر لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عند 186.52 طن متري (11.68 طن من قدرات استنفاد الأوزون)، وذلك باستخدام متوسط الاستهلاك الفعلي المُبلغ عنه لعام 2009 البالغ 186.66 طن متري (11.86 طن من قدرات استنفاد الأوزون) والاستهلاك المقدر لعام 2010 البالغ 186.37 طن متري (11.50 طن من قدرات استنفاد الأوزون). وأضافت حكومة السلفادور متوسط الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المستورد في البوليولات سابقة الخلط للفترة 2007-2009 عند 44.87 طن متري (4.94 طن من قدرات استنفاد الأوزون) لخط أساس مقدر يبلغ 186.52 طن متري نتج عنه قيمة 231.39 طن متري (16.62 طن من قدرات استنفاد الأوزون) كنقطة بداية للخفض المجمع في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، كما يرد في الجدول أدناه.

الجدول 6: حساب خط الأساس المقدر ونقطة البداية

المادة	طن متري (1) 2009	طن متري (2) 2010	خط الأساس المقدر للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية طن متري	خط الأساس المقدر للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية قدرات استنفاد الأوزون
الهيدروكلوروفلوروكربون- 22	134.54	161.71	148.13	8.15
الهيدروكلوروفلوروكربون- 141ب	37.51	23.27	30.39	3.34
الهيدروكلوروفلوروكربون- 142	0.75	0.18	0.47	0.03
الهيدروكلوروفلوروكربون- 123	5.00	0.30	2.65	0.05
الهيدروكلوروفلوروكربون- 124	8.86	0.91	4.89	0.11
المجموع	186.66	186.37	186.52	11.68
الهيدروكلوروفلوروكربون- 141ب في البوليولات (متوسط استهلاك 2009-2007)			44.87	4.94
نقطة البداية			231.39	16.62

(1) الرقم الفعلي المبلغ عنه بناء على المادة 7

(2) الرقم المبلغ عنه بناء على المادة 7 في انتظار تأكيد بعدم إجراء تعديلات

استراتيجية إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

14 تقترح الحكومة اتباع الجدول الزمني لبروتوكول مونتريال وإقرار منهجاً مرحلياً لتحقيق إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بالكامل بحلول عام 2030 مع خدمات تالية حتى عام 2040. ويتألف التقديم الحالي فقط من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتحقيق خفض بنسبة 35 في المائة بحلول عام 2020، مع التركيز على أنشطة قطاع الخدمة الذي يستخدم الهيدروكلوروفلوروكربون- 22 وكذلك تحول ثلاث شركات باستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون- 141ب في نظم بوليولات كاملة التركيب.

15 في المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، سيقوم البلد بالرقابة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية السائبة من خلال تطبيق نظام ترخيص وحصص متبعا جدول الخفض لبروتوكول مونتريال. وسيعمل البلد أيضا على خفض الطلب على معدات الخدمة الحالية من خلال استرداد سوائل التبريد وإعادة استخدامها، وبناء قدرات التقنيين من أجل ممارسات خدمة أفضل. وفي نفس الوقت، سينفذ تحويل ثلاث شركات تنتج الرغاوي ببدائل غير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

تحول شركات الرغاوي

16 تشمل المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية طلبا لتحويل ثلاث شركات رغاوي تمشيا مع المقرر 47/61. وتشمل شركات إنتاج الرغاوي في السلفادور Unimetal, Profilaxis and Hecasa. وتنتج شركة Unimetal ألواح البوليوريثان من أجل المنشآت وصناعة الأسطح وتنتج شركة Hecasa أبواب معدنية ذات حشو بالرغاوي العازلة وتوفر شركة Profilaxis حلولا للعزل الحراري لمختلف الصناعات. وبناء على الاعتبارات التقنية والاقتصادية للتكنولوجيات من غير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، تهدف شركة Unimetal إلى احلال الهيدروكلوروفلوروكربون- 141ب المستخدم كعامل نفخ بالهيدرو كربون سابق الخلط. وتشمل تكاليف رأس المال المطلوبة لشركة Unimetal نقل الهيدرو كربون إلى منطقة أمنة (25 000 دولار أمريكي) وإعادة تهيئة موزعات الرغاوي لاستخدام الهيدرو كربون (110 000 دولار أمريكي) ومعدات السلامة ذات العلاقة (151 000 دولار أمريكي) وكذلك التجارب والتدريب والاختبار والمراجعة الحسابية للسلامة (51 000 دولار أمريكي) وحالات الطوارئ (33 700 دولار أمريكي). ولم تطلب تكاليف اضافية. وتم حساب فعالية تكاليف المشروع عند 5.97 دولار للكيلوغرام.

17 ستقوم شركتا Hecasa و Profilaxis باستبدال الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المستخدم كعامل نفخ بفرمات الميثيل في نظم البوليولات كاملة التركيب التي سيجرى شراؤها من مكاتب التكنولوجيا في المكسيك (قدمت حكومة المكسيك المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى الاجتماع الرابع والستين (UNEP/OzL.Pro/ExCom/64/39) بما في ذلك مشروع رغاوي لإعادة تهيئة شركات التكنولوجيا للسماح بإنتاج فورمات الميثيل القائم على البوليولات). وتشمل تكاليف رأس المال المطلوبة لإعادة تهيئة موزعات الرغاوي (40 000 دولار أمريكي)؛ والتجارب والتدريب والاختبار (18 000 دولار أمريكي)؛ ونقل التكنولوجيا (25 000 دولار أمريكي) وحالات الطوارئ (8 300 دولار أمريكي). وتقدر تكاليف تشغيل إضافية عند 14 850 دولار أمريكي. وتم حساب فعالية التكاليف عند 8.34 دولار للكيلوغرام لشركة Hecasa و 7.85 دولار للكيلوغرام لشركة Profilaxis.

18 ستقوم الشركات الثلاث بإزالة ما مجموعه 75.8 طن متري (8.31 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب من البوليولات سابقة الخطط وسيشكل الإزالة النهائية لهذا التطبيق. ويرد في الجدول 7 موجزا للأنشطة وفترات التنفيذ المقترحة للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

الجدول 7: أنشطة محددة لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والفترة المقترحة لتنفيذها

وصف الأنشطة	جدول التنفيذ
خفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من خلال الممارسات الجيدة	2015-2011
خفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من خلال الاسترداد وإعادة الدوران	2020-2016
تعزيز الرقابة على التجارة في المواد المستنفدة للأوزون والمعدات القائمة عليها	2020-2011
إدارة المشروع ورصده	2020-2011
تحول ثلاث شركات منتجة للرغاوي	2012-2011
الدعم المؤسسي	2020-2012

تكاليف خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

19 قدرت المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عند 2 234 850 دولار أمريكي منها مبلغ 1 473 000 دولار أمريكي قامت بحسابه حكومة السلفادور باعتباره التكلفة الحقيقية لتنفيذ الأنشطة لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع الخدمة، على أساس خط الأساس المقدر البالغ 186.52 طن متري (11.68 طن من قدرات استنفاد الأوزون). وسينتج عن هذا خفض بنسبة 35 في المائة من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول 2020 البالغ 65.28 طن متري (4.09 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ومن بين تمويل قطاع الخدمات، يطلب مبلغ 350 000 دولار أمريكي من الصندوق المتعدد الأطراف باعتباره تمويل مؤهل للبلد تمثيا مع المقرر 44/60. وسيجرى استكشاف رصيد الأموال من خلال تمويل مشترك ممكن مع القطاع الخاص والصناعة والحكومة. وتبلغ تكاليف مشروع الدعم المؤسسي من عام 2012 إلى عام 2020 مبلغ 285 000 دولار أمريكي.

20 تقدر تكاليف مكون الاستثمار الذي يشمل ثلاث شركات رغاوي 476 850 دولارا أمريكيا زائدا تكاليف الدعم بالإضافة إلى تمويل قطاع الخدمة. ويرد في الجدول 8 تفاصيل التكاليف لأنشطة المرحلة الأولى.

الجدول 8: مجموع تكاليف المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

وصف الأنشطة	اليونديبي (بالدولارات الأمريكية)	اليونيب (بالدولارات الأمريكية)	المجموع المطلوب من الصندوق المتعدد الطرف (بالدولارات الأمريكية)	المساهمة العينية من البلد/مصادر أخرى* (بالدولارات الأمريكية)
خفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من خلال الممارسات الجيدة	400,000	-	100,000	300,000
خفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من خلال الاسترداد وإعادة الدوران	400,000	-	70,000	330,000
تعزيز الرقابة على التجارة في المواد المستنفدة للأوزون والمعدات القائمة عليها	-	251,000	90,000	161,000
إدارة المشروع ورصده	422,000	-	90,000	332,000
المجموع (بالدولارات الأمريكية)*	1,222,000	251,000	350,000	1,123,000
الدعم المؤسسي		285,000	285,000	
تحول ثلاث شركات للرهاوي				
	29,200			
Hecasa				
	76,950			
Profilaxis				
	370,700		439,277	
Unimetal				
المجموع الكلي	1,698,850	536,000	1,074,277	1,123,000

* مجموع تكاليف الإزالة في قطاع الخدمة

تعليقات الأمانة وتوصياتها

التعليقات

21 استعرضت الأمانة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للسلفادور في سياق المبادئ التوجيهية المتعلقة بإعداد خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المقرر 39/54) ومعايير تمويل إزالة هذه المواد في قطاع الاستهلاك المتفق عليها في الاجتماع الستين (المقرر 44/60) والمقررات اللاحقة بشأن هذه الخطة والصادرة في الاجتماع الثاني والستين وخطة أعمال الصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2011-2014.

المسائل المتعلقة باستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

22 سعت الأمانة للحصول على شرح لتقلب استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في السنوات الماضية (2001-2009)، خاصة السبب في انخفاض الأرقام بين عام 2007 وعام 2009 بأكثر من 50 في المائة. وفي المناقشات التي تلت ذلك، قدم اليونديبي تبريرا مرضيا ومعلومات تدعم البيانات التي استخدمت في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وشرح أيضا أن التقلب في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية كان يرجع في معظمه إلى الركود العالمي الذي بدأ في الولايات المتحدة في أواخر عام 2008 والذي أثر على اقتصاد السلفادور. وتبين المعلومات الاقتصادية والبيانات الحالية أن هذا قد تغير وأن هناك اتجاه لزيادة الواردات من معدات التبريد وتكيف الهواء المحتوية على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من عام 2009 وما بعد ذلك.

23 لاحظت الأمانة أيضا استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المحدد في عمليات التنظيف والغسيل (30.39 طن متري) وسعت للحصول على معلومات من اليونديبي عن كيفية قيام البلد بإزالة هذا الاستخدام. وتم اخطار الأمانة بأن إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المستخدم في قطاع الخدمة قد تم إدراجه في الأنشطة المحددة للقطاع حيث جرى تضمين بعض التدريب على البدائل. وذكر اليونديبي أيضا أن الحكومة قد وضعت أولويات لهذا التطبيق في الاستعراض المنتظم الذي سيجرى لدعم الرقابة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البلد.

نقطة البداية للخفض المجمع في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

24 وضعت حكومة السلفادور نقطة بدايتها للخفض المجمع المستدام في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية كمتوسط للاستهلاك الفعلي المبلغ عنه في عامي 2009 و2010، والذي قدر عند 186.52 طن متري (11.68 طن من قدرات استنفاد الأوزون) زاندا 44.87 طن متري (4.94 طن من قدرات استنفاد الأوزون) (متوسط الفترة من 2007 إلى 2009) من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في نظم البوليولات سابقة الخط التي لم يبلغ عنها بناء على المادة 7 من بروتوكول مونتريال، مما نتج عن مجموع استهلاك يبلغ 231.39 طن متري (16.62 طن من قدرات استنفاد الأوزون). وتشير خطة الأعمال إلى خط أساس يبلغ 139.9 طن متري.

المسائل التقنية والمتعلقة بالتكاليف المرتبطة بقطاع الخدمة

25 لاحظت الأمانة أن الأنشطة لقطاع الخدمة ستركز على التدريب على الممارسات الجيدة والاسترداد وإعادة الدوران وبالتالي تسعى للحصول على شرح من اليونديبي عن كيفية جعل هذا مستداما نظرا لأن أنشطة مماثلة قد تم تنفيذها بناء على خطة إدارة سوائل التبريد وخطة إدارة الإزالة النهائية. وأكد اليونديبي على أن استراتيجية قطاع خدمات التبريد وتكييف الهواء أكدت على التعاون المتواصل مع المؤسسات التي لها تأثير متراكم مثل مؤسسات التدريب التقني وروابط التبريد/التجارة التي تضمن استدامة الأنشطة.

26 لاحظت الأمانة أيضا أن التمويل الذي يجري تحديده على انه مطلوب للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لقطاع الخدمة يبلغ مجموعه 1.47 مليون دولار أمريكي، إلا أن البلد يطلب مبلغ 350 000 دولار أمريكي نظرا لأن هذا هو مستوى التمويل المؤهل له البلد بما يتسق مع المقرر 44/60 وعلى أساس خط الأساس المقدر. وتشعر الأمانة بالقلق بأن الأنشطة قد لا تكون مستدامة نتيجة لهذا. وسعت أيضا للحصول على توضيح على أساس تعديل مستوى التمويل لمختلف الأنشطة لكي تكون متنسقة مع مستوى التأهيل بناء على المقرر 44/60.

27 وردا على ذلك، أشار اليونديبي أن خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية قد صممها البلد لتعكس بالكامل ما يريده لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية طبقا لتدابير الرقابة لبروتوكول مونتريال، على أن من المفهوم أن هناك حد لأهلية التمويل لقطاع الخدمة بناء على استهلاك خط أساس المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ومن أجل تمكين البلد من التنفيذ الكامل للأنشطة، سيجرى السعي للحصول على تمويل مشترك لاستكمال الأموال التي توافق عليها اللجنة التنفيذية. وشرح اليونديبي أن الأموال المعينة لكل نشاط تم تعديلها على أساس وضع أولويات لمختلف التدخلات للتأكيد على ضرورة تمكين البلد من تلبية تدابير الرقابة لعام 2015 وعام 2020، كحد أدنى. وأشار أيضا إلى أن البلد ملتزم بتلبية تدابير الرقابة لبروتوكول مونتريال بهذه الأموال وسيعمل على السعي للحصول على تمويل مشترك لاستكمال الأموال من الصندوق المتعدد الأطراف.

الدعم المؤسسي

28 لاحظت الأمانة أيضا أن مشروع الدعم المؤسسي وارد في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وأكد اليوديني أن البلد يرغب في تضمين مشروع الدعم المؤسسي في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تشبها مع المقرر 15/62 الذي قررت فيه اللجنة التنفيذية أن: "تعيد التأكيد على أن إدراج تمويل الدعم المؤسسي في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، تشبها مع المقرر 17/59، وجعلته يخضع للأهداف القائمة على الأداء بناء على اتفاق متعدد السنوات يشمل خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بما في ذلك جميع الشروط المطلوبة لمزيد من تمويل الشرائح". وأبلغت كلتا الوكالتين الأمانة أن البلد يفهم الآثار المترتبة على هذا المقرر. وتم حساب تمويل الدعم المؤسسي عند 285 000 دولار أمريكي للفترة 2012-2020. ويوجز الجدول 9 تمويل قطاع الخدمة زاندا مشروع الدعم المؤسسي.

الجدول 9: الأنشطة المقترحة والتمويل المعدل

المجموع (بالدولارات الأمريكية)	اليونيب (بالدولارات الأمريكية)	اليونديبي (بالدولارات الأمريكية)	وصف الأنشطة
100,000	-	100,000	خفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من خلال الممارسات الجيدة
70,000		70,000	خفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من خلال الاسترداد وإعادة الدوران
90,000	90,000		تعزيز الرقابة على التجارة في المواد المستنفدة للأوزون والمعدات القائمة عليها
90,000	-	90,000	إدارة المشروع ورصده
285,000	285,000		الدعم المؤسسي
635,000	375,000	260,000	المجموع (بالدولارات الأمريكية)*

المسائل التقنية والتكاليف المتعلقة بمشروعات تحول الرغاوي

29 إن الأمانة، عند استعراضها لمشروعات تحول الرغاوي، استرعت انتباه اليونديبي إلى حقيقة أن استهلاك هذه الشركات يتألف من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات سابقة الخلط التي لم تعتبر استهلاكاً، تعتبر أن إزالة هذه البوليولات في هذا الوقت لا تساهم في امتثال البلد لتدابير الرقابة لعام 2015 وعام 2020. واقترحت أنه يمكن تأجيل هذه المشروعات إلى تاريخ لاحق عندما يكون لدى مكاتب التكنولوجيا التي هي مصدر الشركات قد تحولت بالكامل وهناك ضمان أكثر من مجرد بدائل ذات جدوى متاحة. وأكد اليونديبي أن البلد يرغب في تضمين الإزالة في هذه الشركات تشبها مع المقرر 47/61 ويلتزم بتضمين قواعد تعمل على إزالة الواردات من نظم البوليولات سابقة الخلط. وأشار أيضا إلى أن في حالة شركة واحدة، سيكون البديل الذي سيستخدم هو هيدروكربون مخطط سلفا وأن تأخير المشروع لهذه الشركة والشركتين الأخرتين لن يكون ذي جدوى اقتصادية للبلد.

30 لاحظت الأمانة أن في حالة شركة Unimetal، اختار اليونديبي استخدام تكنولوجيا الهيدروكربون المخطط سلفا من أجل التحول ووجد أن التمويل المقترح معقول وله فاعلية للتكلفة للتكنولوجيا الجديدة التي ستفقد. ولاحظت الأمانة أيضا أن شركتين من الشركات التي ستتحول إلى فورمات الميثيل، كان مستوى التمويل المطلوب للتجارب والاختبار ونقل التكنولوجيا مرتفعا بالنظر إلى مقدار الرغاوي المنتجة. ووافق اليونديبي على تعديل مجموع تكاليف

المشروع الاستثماري إلى 439 277 دولارا أمريكيا ينتج عنه فاعلية تكلفة 9.79 دولار/كيلوجرام لإزالة 44.87 طن متري (4.94 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب في البوليولات سابقة الخلط المستوردة. يوجز الجدول أدناه التكاليف النهائية لتحويل شركات الرغاوي في السلفادور.

الجدول 10: التكاليف النهائية للشركات

الشركة	التكاليف بالدولارات الأمريكية
Hecasa	29,200
Profilaxis	71,450
Unimetal	338,627
المجموع	439,277

31 على أساس الفقرات 26-30 أعلاه، يكون مجموع التمويل المتفق عليه للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للسلفادور هو 1 074 277 دولارا أمريكيا.

الأثر على المناخ

32 إن أنشطة المساعدة التقنية المقترحة في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، التي تشمل استخدام ممارسات خدمة أفضل وفرض رقابة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ستخفض مقدار الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المستخدم لخدمة التبريد. وكل كيلوجرام من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لم يبعث نتيجة لممارسات تبريد أفضل ينتج عنه وفورات تقدر بحوالي 1.8 طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون. وبالرغم من أن حساب الأثر على المناخ لم يتضمن في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، تدل الأنشطة التي خططها البلد، خاصة تدريب التقنيين على ممارسات خدمة محسنة واسترداد سوائل التبريد وإعادة استخدامها، على أن من المحتمل أن يحقق البلد خفض بمقدار 13 591 طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون في الانبعاثات في الجو كما قدرت خطة الأعمال للفترة 2011-2014. ومع ذلك، في هذا الوقت، فإن الأمانة ليست في موقف لوضع تقدير كمي للأثر على المناخ. ويمكن وضع الأثر من خلال تقييم تقارير التنفيذ، من بين أمور أخرى، بمقارنة مستويات سوائل التبريد المستخدمة سنويا من بداية تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ومقادير سوائل البريد المبلغ عنها التي جرى استردادها وإعادة دورانها وعدد التقنيين المدربين وإعادة تهيئة المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22.

33 إن حساب الأثر على المناخ من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 المستخدم في البوليولات سابقة الخلط من قبل شركات الرغاوي في السلفادور على أساس قيم امكانية الاحتراز العالمي لعوامل النفخ ومستوى استهلاكها قبل التحول وبعده هو كما يلي: سيجرى إزالة 75.4 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب و13.3 طن من فورمات الميثيل و62.1 من الهيدروكلوروكربون و157 53 طن من ثاني أكسيد الكربون التي كانت ستنبعث في الجو سيجرى تجنبها (الجدول 11).

الجدول 11: حساب الأثر على المناخ

المادة	إمكانية الاحتراق العالمي	أطنان/سنة	المكافئ من ثاني أكسيد الكربون (أطنان/سنة)
قبل التحول			
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	725	75.4	54,665
بعد التحول			
فورمات الميثيل	20	13.3	266
الهيدروكربونات	20	62.1	1,242
الأثر الصافي			(53,157)

التمويل المشترك

34 استجابة للمقرر 39/54(ح) بشأن الحوافز المالية المحتملة وفرص موارد إضافية لتحقيق أقصى فوائد بيئية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ستركز جهود البلد نحو إيجاد مصادر بديلة للتمويل المشترك لاستراتيجية إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على مصادر تمويل مرفق البيئة العالمية وكذلك على برامج المساعدة الثنائية. ومن المتوقع نتيجة الموارد المقيدة والطلبات المتنافسة على MARN، لن تحقق الجهود نحو إيجاد موارد بديلة للتمويل المشترك لاستراتيجية إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية النتائج المرغوبة للمرحلة الأولى لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتشجع الأمانة اليونديبي على أن يبحث حكومة السلفادور أن تواصل استكشاف فرص التمويل المشترك للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

خطة أعمال الصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2014-2011

35 يطلب كل من اليونديبي واليونيب مبلغ 1 074 277 دولارا أمريكيا زائدا تكاليف الدعم لتنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ومجموع القيمة المطلوبة للفترة 2014-2011 مبلغ 742 475 دولارا أمريكيا بما في ذلك تكاليف الدعم هي أعلى من خطة الأعمال لهذه الفترة. ويرجع الاختلاف في الأرقام إلى الاختلاف في نقطة البداية بين خطة الأعمال والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الفعلية المقدمة وإدراج البوليولات سابقة الخلط وإدراج الدعم المؤسسي البالغ 285 000 دولار أمريكي.

مشروع اتفاق

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

التوصيات

37 قد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تنتظر في:

(أ) الموافقة، من حيث المبدأ، على المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للسلفادور للفترة من 2011 إلى 2020، لتلبية خفض بنسبة 35 في المائة من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عند مبلغ 1 138 423 دولار أمريكي يتألف

من 699 277 دولارا أمريكيا زائدا تكاليف دعم الوكالة عند 52 446 دولارا أمريكيا لليونديبي ومبلغ 375 000 دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 11 700 دولار أمريكي لليونيب، على أن يكون من المفهوم:

- (1) أن مبلغ 350 000 دولار أمريكي قد تم توفيره لتناول استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع خدمة التبريد للوصول إلى وتضمن نسبة خفض 35 في المائة في عام 2020 تمشيا مع المقرر 44/60؛
- (2) أن مبلغ 439 277 دولارا أمريكيا قد تم توفيره لمكون الاستثمار لإزالة 4.94 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب في البوليولات سابقة الخلط المستوردة المستخدم في قطاع إنتاج الرغاوي؛
- (3) أن مبلغ 285 000 دولار أمريكي قد تم توفيره للدعم المؤسسي من يولية/تموز 2011 إلى ديسمبر/كانون الأول 2020.

(ب) أن تلاحظ أن حكومة السلفادور قد وافقت على أن تكون نقطة بدايتها للخفض المجمع المستدام في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خط أساس مقدر يبلغ 11.68 طن من قدرات استنفاد الأوزون محسوبا باستخدام الاستهلاك الفعلي لمقدار 11.86 طن من قدرات استنفاد الأوزون و11.50 طن من قدرات استنفاد الأوزون المبلغ عنه لعامي 2009 و2010، على التوالي، بناء على المادة 7 من بروتوكول مونتريال زائدا مقدار 4.94 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب الموجود في نظم البوليولات سابقة الخلط المستوردة، مما ينتج عنها 16.62 طن من قدرات استنفاد الأوزون؛

(ج) اقتطاع مقدار 9.02 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من نقطة البداية لإجمالي التخفيض المستدام في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البلد؛

(د) الموافقة على مشروع الاتفاق بين حكومة السلفادور واللجنة التنفيذية لخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية كما ورد في المرفق الأول بهذه الوثيقة؛

(هـ) أن تطلب من أمانة الصندوق، بمجرد معرفة بيانات خط الأساس، القيام بتحديث التذييل 2-ألف بالاتفاق ليشمل أرقام الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به وإخطار اللجنة التنفيذية بنتائج التغيير في مستويات الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به وأي احتمال يتعلق بالتأثير على مستوى التمويل المؤهل، مع أي تعديلات مطلوبة يجرى القيام بها عندما تقدم الشريحة التالية؛

(و) الموافقة على الشريحة الأولى من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للسلفادور وخطة التنفيذ ذات الصلة عند مبلغ 742 475 دولارا أمريكيا يتألف من مبلغ 530 349 دولارا أمريكيا زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 39 776 دولارا أمريكيا لليونديبي ومبلغ 166 500 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 5 850 دولارا أمريكيا لليونيب.

المرفق الأول

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

- 1- يمثل هذا الاتفاق التفاهم بين حكومة السلفادور ("البلد") واللجنة التنفيذية فيما يتعلق بإجراء تخفيض في الاستعمال المراقب للمواد المستنفدة للأوزون المحددة في التذييل 1-ألف ("المواد") إلى كمية ثابتة قدرها 7.59 من أطنان قدرات استنفاد الأوزون بحلول 1 يناير / كانون الثاني 2020 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، وفقاً للمقرر 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 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 الصفين الأفقيين 1-4 و3-4 و2-3 (الاستهلاك المؤهل المتبقي) من كل من المواد.
 - 3- رهناً بامتثال 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 للبلد. وستوفر اللجنة التنفيذية هذا التمويل، من حيث المبدأ، في اجتماعات اللجنة التنفيذية المحددة في التذييل 3-ألف ("جدول زمني للموافقة على التمويل").
 - 4- يوافق البلد على تنفيذ هذا الاتفاق وفقاً للخطة القطاعية المقدمة لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ووفقاً 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 من هذا الاتفاق. وسيجرى التحقيق المشار إليه أعلاه بتكليف من الوكالة الثنائية أو المنفذة المعنية.
 - 5- ستمتنع اللجنة التنفيذية عن تقديم التمويل وفقاً للجدول الزمني للموافقة على التمويل في حالة عدم وفاء البلد بالشروط التالية ثمانية أسابيع قبل اجتماع اللجنة التنفيذية المحدد في الجدول الزمني للموافقة على التمويل:
- (أ) أن يكون البلد قد حقق الأهداف المحددة في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف لجميع السنوات المعنية. والسنوات المعنية هي جميع السنوات منذ السنة التي تمت فيها الموافقة على هذا الاتفاق. وتستننى 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 شُرع 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 قدّم خطة تنفيذ سنوية على هيئة التذييل 4- ألف تغطي كل سنة تقييمية حتى نهاية السنة التي يُطلب فيها تمويل الشريحة التالية بمقتضى الجدول الزمني للتمويل، أو حتى موعد اكتمال جميع الأنشطة الواردة فيه في حالة الشريحة الأخيرة؛

(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 أسلس خفض في الاستهلاك وإزالة للمواد المحددة في التذييل 1-ألف:

(أ) إعادات التخصيص المصنفة كتعديلات رئيسية يجب أن تُوثق مسبقاً إما في خطة تنفيذ سنوية مقدمة حسبما هو متوقع في الفقرة الفرعية 5 (د) أعلاه أو كنتيجة لخطة تنفيذ سنوية قائمة تقدم ثمانية أسابيع قبل أي اجتماع للجنة التنفيذية للموافقة عليها. وتعلق التغييرات الرئيسية بما يلي:

- (1) المسائل التي يمكن أن تتعلق بقواعد أو سياسات الصندوق المتعدد الأطراف؛
- (2) التغييرات التي تؤدي إلى تعديل أي شرط من شروط هذا الاتفاق؛
- (3) التغييرات في المستويات السنوية للتمويل المخصص لفرادى الوكالات الثنائية أو المنفذة لمختلف الشرائح؛
- (4) تقديم 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 آخر شريحة موافق عليها؛

(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 تقرير التنفيذ السنوي اللاحق؛

(ج) سوف تعاد أي مبالغ متبقية إلى الصندوق المتعدد الأطراف لدى الانتهاء من الشريحة الأخيرة المتوقعة بموجب هذا الاتفاق.

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 وافق اليونديبي على أن يكون الوكالة المنفذة الرئيسية ("الوكالة المنفذة الرئيسية") ووافق اليونيب على أن يكون الوكالة المنفذة المتعاونة (الوكالة المنفذة المتعاونة) تحت إشراف الوكالة المنفذة الرئيسية فيما يتعلق بأنشطة البلد بموجب هذا الاتفاق. ويُوافق البلد على عمليات التقييم الدوريّة التي قد تُجرى 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 ضمان التخطيط المنسق لجميع الأنشطة وتنفيذها والإبلاغ عنها بموجب هذا الاتفاق، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر التحقق المستقل وفقاً للفقرة الفرعية 5 (ب). وتشمل هذه المسؤولية ضرورة التنسيق مع الوكالة المنفذة المتعاونة لضمان التوقيت والتتابع الملائمين للأنشطة في التنفيذ. وستقوم الوكالة المنفذة المتعاونة بدعم الوكالة المنفذة الرئيسية عن طريق تنفيذ الأنشطة المنصوص عليها في قائمة التذييل 6-ب في إطار التنسيق الشامل من جانب الوكالة المنفذة الرئيسية. 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 4-2 من التذييل 2-ألف.

11- في حال عدم تمكّن 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 ("تخفيضات في التمويل بسبب عدم الامتثال")، عن كل كيلوغرام من تخفيضات الاستهلاك غير المُجزأة 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 ومن 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 المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والاتفاق المقترن بها في نهاية السنة التالية لآخر سنة يحدد فيها حد أقصى مسموح به لإجمالي مستوى الاستهلاك في التذييل 2-ألف. وفي حالة بقاء أنشطة معلقة جرى التنبؤ بها في الخطة والتتبعات التالية عليها وفقاً للفقرة الفرعية 5(د) والفقرة 7، فسيرجأ إتمامها حتى نهاية السنة المالية لتنفيذ الأنشطة المتبقية. وستستمر 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 إلا إذا حددت اللجنة التنفيذية خلاف 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)
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	جيم	الأولى	8.15
الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب	جيم	الأولى	3.34
الهيدروكلوروفلوروكربون-142 ب	جيم	الأولى	0.03
الهيدروكلوروفلوروكربون-123	جيم	الأولى	0.05
الهيدروكلوروفلوروكربون-124	جيم	الأولى	0.11
المجموع الفرعي			11.68
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب*			4.94
مجموع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية			16.62

*متوسط 2009-2007

التذييل 2- ألف: الأهداف والتمويل

الصف	المقررات	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017-2019	2020	المجموع
1-1	جدول تخفيضات بروتوكول مونتريال لمواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	لا يوجد	لا يوجد	11.68	11.68	10.51	10.51	10.51	7.59	لا يوجد
2-1	الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك الكلي من مواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	لا يوجد	لا يوجد	11.68	11.68	10.51	10.51	10.51	7.59	لا يوجد
1-2	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة الرئيسية (اليونديبي) (دولار أمريكي)	530 349	0	0	0	58 928	94 000	0	16 000	699 277
2-2	تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	39 776	0	0	0	4 420	7 050	0	1 200	52 446
3-2	التمويل الموافق عليه للوكالة المنفذة المتعاونة (اليونيب) (دولار أمريكي)	166 500	0	0	0	18 500	171 000	0	19 000	375 000
4-2	تكاليف دعم الوكالة المنفذة المتعاونة (دولار أمريكي)	5 850	0	0	0	650	4 680	0	520	11 700
1-3	إجمالي التمويل المتفق عليه (دولار أمريكي)	696 849	0	0	0	77 428	265 000	0	35 000	1 074 277
2-3	مجموع تكاليف الدعم	45 626	0	0	0	5 070	11 730	0	1 720	64 146
3-3	إجمالي التكاليف المتفق عليها (دولار أمريكي)	742 475	0	0	0	82 498	276 730	0	36 720	1 138 423
1-1-4	إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 والهيدروكلوروفلوروكربون-141ب و الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب والهيدروكلوروفلوروكربون-123 والهيدروكلوروفلوروكربون-124 المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)								4.09	
2-1-4	إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)									لا يوجد
3-1-4	الاستهلاك المؤهل المتبقي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المذكورة في 1-4-1 (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)								7.59	
1-2-4	إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات السابقة الخلط المستوردة المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)								4.94	
2-2-4	إزالة البوليولات التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)								-	
3-2-4	الاستهلاك المؤهل المتبقي من البوليولات (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)								0	

التذييل 3- ألف: الجدول الزمني للموافقة على التمويل

1. سيجري النظر في تمويل الشرائح المقبلة للموافقة عليه في الاجتماع الأخير في السنة المحددة في التذييل 2- ألف.

التذييل 4- ألف : شكل تقارير وخطط التنفيذ

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

(أ) تقرير مسرود، ترد فيه البيانات حسب السنة التقييمية، بشأن التقدم المحرز منذ السنة السابقة للتقرير

السابق، وتعليق على حالة البلد فيما يتعلق بإزالة المواد، وكيفية إسهام مختلف النشاطات فيها، وكيفية ارتباط بعضها ببعض. وينبغي أن يشتمل التقرير على المواد المستنفدة للأوزون التي أزيلت كنتيجة مباشرة لتنفيذ الأنشطة، حسب المادة، والتكنولوجيا البديلة المستخدمة والبدائل ذات الصلة التي أدخلت، للمساح للأمانة بتوفير معلومات للجنة التنفيذية عما ينتج من تغيير في الانبعاثات ذات الصلة بالمناخ. وينبغي أن يسلط التقرير الضوء كذلك على الإنجازات والخبرات والتحديات المرتبطة بمختلف النشاطات المدرجة في الخطة، وأن يعلق على أي تغييرات تطرأ على الظروف في البلد، وأن يقدم غير ذلك من المعلومات ذات الصلة. وينبغي أن يشتمل التقرير أيضا على معلومات عن أي تغييرات مقارنة بخطة (خطط) التنفيذ السنوية 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 نهاية السنة المزمعة لتقديم طلب الشريحة التالية،

مع إبراز الترابط بين الأنشطة ومع أخذ التجارب المكتسبة والتقدم المحرز في تنفيذ الشرائح السابقة بعين الاعتبار؛ وستقدم البيانات الواردة في الخطة حسب السنة التقييمية. 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 السنوات المحددة في الفقرة الفرعية 5(د) من الاتفاق. كما ينبغي أن يحدد الوصف بالتفصيل التغييرات التي أدخلت على الخطة الشاملة وأن يقدم تفسيرها لها. ويمكن تقديم وصف الأنشطة المستقبلية كجزء من نفس الوثيقة بوصفه التقرير السردى بموجب الفقرة الفرعية (ب) أعلاه؛

(د) مجموعة من المعلومات الكمية الخاصة بجميع تقارير التنفيذ السنوية وخطط التنفيذ السنوية المقدمة

من خلال قاعدة بيانات على الإنترنت. وستعدل هذه المعلومات الكمية، التي يتعين تقديمها حسب السنة التقييمية مع كل طلب شريحة، كلا من السرد والوصف الخاص بالتقرير (انظر الفقرة الفرعية 1(أ) أعلاه) والخطة (انظر الفقرة الفرعية 1(ج) أعلاه)، وخطة التنفيذ السنوية وأي تغييرات في الخطة الشاملة، وستغطي نفس الفترات الزمنية والنشاطات؛

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

التذييل 5- ألف: مؤسّسات الرصد والأدوار المتعلقة به

1 سوف يُضطلع بأنشطة الرصد في مشروع الرصد والرقابة في أثناء تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وستشمل تنفيذ جميع المشروعات داخل الخطة؛ والرصد المنتظم لتنفيذ المشروعات والنتائج؛ وإعداد التقارير الدورية عن نتائج المشروعات لتيسير القيام بالإجراءات التصويبية؛ وتقديم التقارير المرحلية عن المشروعات في التوقيت المناسب إلى اللجنة التنفيذية، والرصد المنتظم لتطورات السوق واتجاهاته على الصعيدين الوطني والدولي.

التذييل 6- ألف: دور الوكالة المنفذة الرئيسية

- 1 ستكون الوكالة 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) تقديم تحقّق مستقل إلى اللجنة 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) و1(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 تمكّن من تنفيذ خطة التنفيذ بطريقة فعالة ومنتظمة 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 ولتمويل 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 يعرّب عنها بعين الاعتبار، ستقوم الوكالة المنفذة الرئيسية باختيار كيان مستقل وتكليفه 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 المتعاونة مسؤولة عن مجموعة أنشطة. وتحدد هذه الأنشطة في الخطة الشاملة، وتشتمل على الأقل على:

- (أ) تقديم المساعدة في إعداد السياسات العامة عند الطلب؛
- (ب) مساعدة البلد في تنفيذ وتقييم الأنشطة التي تمويلها الوكالة المنفذة المتعاونة، والرجوع إلى الوكالة المنفذة الرئيسية لضمان تنسيق المتابع 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 المخصّص بمقدار 180 دولارا أمريكيا عن كلّ كيلوغرام 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.
