

EP

الأمم المتحدة

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/65/52

18 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: زيمبابوي

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

الإزالة

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

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات
زيمبابوي

الوكالة	(أولا) عنوان المشروع
ألمانيا (رئيسية)	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)

18.5 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	السنة: 2010	7 (ثانيا) أحدث بيانات المادة
------------------------------------	-------------	------------------------------

السنة: 2010		(ثالثا) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)						
إجمالي الاستهلاك	الاستخدامات المعملية	عامل تصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الرغاوي	الأيروصولات	كيميائي
				التصنيع	الخدمة			
1.1				1.1				الهيدروكلوروفلوروكربون - 141
17.4				17.4				الهيدروكلوروفلوروكربون-22
8.3						8.3		الهيدروكلوروفلوروكربون - 141 ب بوليولات

(رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		
21.55	نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة	15.44
خط الأساس للفترة 2010-2009 (تقدير):		
(الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون))		
10.04	المتبقي:	0.00
موافق عليه بالفعل		

المجموع	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	(خامساً) خطة الأعمال
10.5		0.3				2.1		2.2	4.0	1.9	ألمانيا إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
1,196,000	0	26,000	0	0	0	190,000	0	200,000	600,000	180,000	التمويل (دولار أمريكي)

المجموع	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	(سادساً) بيانات المشروع
لا ينطبق	10.04	13.90	13.90	13.90	13.90	13.90	15.44	15.44	لا ينطبق	لا ينطبق	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال
لا ينطبق	10.04	13.90	13.90	13.90	13.90	13.90	15.44	15.44	لا ينطبق	لا ينطبق	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
1,038,818	56,000	0	0	168,000	0	112,000	0	275,927	419,417	7,474	تكاليف المشروع المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي)
124,231	6,699	0	0	20,097	0	13,398	0	33,008	50,057	972	تكاليف الدعم
1,038,818	56,000	0	0	168,000	0	112,000	0	275,927	419,417	7,474	إجمالي تكاليف المشروع المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي)
124,270	6,699	0	0	20,097	0	13,398	0	33,008	50,057	972	إجمالي تكاليف الدعم المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي)
1,163,049	62,699	0	0	188,097	0	125,398	0	308,935	469,474	8,446	إجمالي التمويل المطلوب من حيث المبدأ (دولار أمريكي)

(سابعاً) طلب التمويل للشريحة الأولى (2011)*		
تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	المبالغ المطلوبة (دولار أمريكي)	الوكالة
51,029		ألمانيا
		426,891

* 7,474 زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 972 سيتم تخصيصها في الاجتماع الخامس والستين وباقي التمويل في الاجتماع السادس والستين.

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

وصف المشروع

1 - بالنيابة عن حكومة زيمبابوي، قدمت حكومة ألمانيا بوصفها الوكالة المنفذة المعينة إلى الاجتماع الخامس والستين للجنة التنفيذية المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بتكلفة إجمالية 1,193,094 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 155,102 دولار أمريكي، كما هي مقدمة أصلاً، لتنفيذ أنشطة سوف تمكن البلد من الامتثال بنسبة التخفيض 35 في المائة في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية حسب بروتوكول مونتريال بحلول عام 2020. والشريحة الأولى من المرحلة الأولى الجاري طلبها في هذا الاجتماع تبلغ 634,816 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 82,526 دولار أمريكي لحكومة ألمانيا.

خلفية

2 - إن زيمبابوي، والتي يبلغ عدد سكانها نحو 14 مليون نسمة، في طريقها للتصديق على تعديلات مونتريال وبيجين على بروتوكول مونتريال. وقد وافق البرلمان فعلاً على التصديقات على التعديلات وهو حالياً في انتظار التصديق من جانب الرئيس.

سياسة المواد المستنفدة للأوزون والإطار التنظيمي

3 - أدخلت حكومة زيمبابوي تدابير رقابة على الواردات والصادرات والاستخدام وتوزيع وتدمير المواد المستنفدة للأوزون والمعدات القائمة عليها منذ عام 2004. وتفرض اللوائح بشكل إلزامي على جميع مستوردي ومصدري ومستخدمي وموزعي المواد المستنفدة للأوزون والمعدات القائمة عليها، بما في ذلك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، أن يكونوا حاصلين على ترخيص لدى وحدة الأوزون الوطنية ويخضعوا لمتطلبات الحصص والإبلاغ. وقد تم استعراض اللوائح عام 2010 لإدخال المواد التي تمت إزالتها مثل المواد الكلوروفلوروكربونية والهالونات ورابع كلوريد الكربون وتحسين تدابير الرقابة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتوزيع القطاعي

4 - إن أهم مادة هيدروكلوروفلوروكربونية يتم استيرادها إلى البلد هي الهيدروكلوروفلوروكربون-22. وأدت التحديات الاقتصادية والاجتماعية الخاصة التي واجهها البلد عام 2008 إلى انخفاض حاد في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22. ومنذ ذلك الحين ازداد الاستهلاك ووصل إلى مستوى يقارب مستوى عام 2007. كما تم أيضاً استيراد كميات صغيرة من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب وهي 9.47 طن متري (1.04 طن من قدرات استنفاد الأوزون) واستخدمت لغسيل نظم التبريد عام 2010. وترد الكمية الإجمالية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المبلغ عنها بموجب المادة 7 في الجدول 1.

الجدول 1. استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المبلغ عنه بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال

خط الأساس	2010*	2009	2008	2007	2006	المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية طن متري
						الهيدروكلوروفلوروكربون -22
	316.40	225.00	157.80	298.31	172.73	الهيدروكلوروفلوروكربون - 141ب
	10.00		0.20		0.60	المجموع (طن متري)
	326.40	225.00	158.00	298.31	173.33	طن من قدرات استنفاد الأوزون
	17.40	12.38	8.68	16.41	9.50	الهيدروكلوروفلوروكربون - 22
	1.10	-	0.02	-	0.07	الهيدروكلوروفلوروكربون - 141ب
	18.50	12.38	8.70	16.41	9.57	المجموع (طن من قدرات استنفاد الأوزون)

* وفقاً لأحدث البيانات المنقحة للمادة 7 المقدمة لأمانة الأوزون.

5 - يتم أيضاً استيراد البوليولات سابقة الخلط المحتوية على الهيدروكلوروفلوروكربون - 141ب إلى البلد وذلك لتصنيع منتجات الرغاوى كما يوضح الجدول 2.

الجدول 2. الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات سابقة الخلط المستوردة

2010	2009	2008	2007	الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب في البوليول المستورد
75.50	66.28	46.44	53.78	طن متري
8.31	7.29	5.11	5.92	طن من قدرات استنفاد الأوزون

6 - واستنادا إلى استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب الموجود في البوليولات المستوردة، قدر خط الأساس للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على 25.00 طن من قدرات استنفاد الأوزون. وترد توقعات استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2011-2020 في الجدول 3.

الجدول 3. توقعات استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2011-2020 في زيمبابوي

السنة	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
طن متري										
غير مقيد	405.40	443.50	485.20	531.10	581.20	636.20	696.40	762.40	834.80	914.20
مقيد	405.40	443.50	313.19	313.19	281.87	281.87	281.87	281.87	281.87	203.57
طن من قدرات استنفاد الأوزون										
غير مقيد	26.71	29.10	31.70	34.60	37.80	41.50	44.90	49.00	53.50	58.40
مقيد	26.71	29.10	19.56	19.56	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	12.71

قطاع تصنيع الرغاوي

7 - هناك خمس شركات تقوم بتصنيع رغاوي العزل الصلبة لمعدات التبريد المنزلي والتجاري وألواح مزدوجة تستخدم في الغرف الباردة. وتصنع الرغاوي باستخدام نظم سابقة الخلط مستوردة تحتوي على 75.50 طن متري (8.31 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون - 141ب عام 2010. وتستخدم كميات صغيرة من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في بعض الشركات لخدمة معدات التبريد. ويوضح الجدول 4 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي تستخدمها هذه الشركات.

الجدول 4. استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في شركات التصنيع في زيمبابوي (2010)

المعدات المصنعة	الهيدروكلوروفلوروكربون 22		الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب (طن متري)		المؤسسة
	طن من قدرات استنفاد الأوزون	طن متري	2010	2007-2009	2010	2007-2009	
أجهزة تجميد وأجهزة تبريد وثلاجات وآلات تصنيع الثلج	-	-	3.61	2.65	32.80	24.11	كابري للتبريد
أجهزة تجميد وأجهزة تبريد ووحدات عرض	0.01	0.10	3.33	2.45	30.30	22.27	ريف إير
أجهزة تبريد وغرف تبريد وأجهزة تجميد وثلاجات منزلية	0.07	1.36	1.09	0.80	9.90	7.28	التبريد التجاري
أجهزة تجميد وأجهزة تبريد ووحدات عرض	0.01	0.22	0.17	0.12	1.50	1.10	مؤسسات ديلفي
أجهزة تجميد وأجهزة تبريد ووحدات عرض	-	0.03	0.11	0.08	1.00	0.74	الطريقة الحديثة للتجميد
المجموع	0.09	1.71	8.31	6.11	75.50	55.50	

8 - في الاجتماع العشرين (أكتوبر/تشرين الأول 1996) وافقت اللجنة التنفيذية على مبلغ 678,679 دولار أمريكي للبنك الدولي ليقوم بتنفيذ تحويل خمس مؤسسات لتصنيع التبريد المنزلي والتجاري من الكلوروفلوروكربون-

12 إلى غاز التبريد الهيدروفلوروكربون-134، ومن الكلوروفلوروكربون-11 إلى الهيدروكلوروفلوروكربون-141 كعامل نفخ لرغاوى العزل كما يبين الجدول 5.

الجدول 5. شركات التصنيع التي تم تمويلها سابقا لإزالة المواد الكلوروفلوروكربونية في زيمبابوي

المؤسسة	الكلوروفلوروكربون-11 (طن) من قدرات استنفاد الأوزون	الكلوروفلوروكربون-12 (طن) من قدرات استنفاد الأوزون	التمويل (دولار أمريكي)
ريف - إير للتبريد	3.80	1.50	43,382
التبريد التجاري	1.00	5.90	156,636
كابري للتبريد	4.30	1.60	106,695
إمبريال ديربي للتبريد المحدودة	10.50	3.50	310,000
إجكس للتبريد	1.10	2.40	61,966
المجموع	20.70	14.90	678,679

قطاع خدمة التبريد

9 - يستخدم الهيدروكلوروفلوروكربون-22 أساسا لخدمة وحدات تكييف الهواء وبدرجة أقل لمعدات التبريد التجارية والتي لم يتم تحويلها إلى غاز التبريد الهيدروفلوروكربون-134 خلال تنفيذ خطة إدارة الإزالة النهائية، كما يتضح من الجدول 6. ويمثل قطاع تكييف الهواء أكثر من 80 في المائة من إجمالي استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البلد. وتتزايد واردات وحدات تكييف الهواء القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وبصفة خاصة في المناطق ذات درجات الحرارة العالية على مدار السنة. ويعاني البلد من انقطاع التيار بشكل متكرر نتيجة لعدم كفاية إمدادات الطاقة في منطقة الجنوب الأفريقي، مما يؤدي إلى أعطال في معدات التبريد وتكييف الهواء مما ينتج عنه تسرب عال لغازات التبريد وزيادة في الطلب على الهيدروكلوروفلوروكربون 141 لغسيل دوائر التبريد (مثلا 1.04 طن من قدرات استنفاد الأوزون تم استخدامها عام 2010) والتي كانت تتم سابقا باستخدام الكلوروفلوروكربون-11.

الجدول 6. معدات التبريد القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 العاملة في زيمبابوي

المعدات	إجمالي الوحدات	القدرة التي تم تركيبها		استهلاك الخدمة	
		طن متري	طن من قدرات استنفاد الأوزون	طن متري	طن من قدرات استنفاد الأوزون
أجهزة تكييف الهواء (وحدات شبك وسبليت)	157,000	323.60	17.80	234.50	12.90
تجاري (غرف تبريد وأجهزة تجميد وثلاجات حفظ الموتى)	7,500	37.70	2.07	25.70	1.41
صناعي	445	41.50	2.28	35.40	1.95
المجموع	164,945	402.80	22.15	295.60	16.26

10 - تم تدريب نحو 1,000 تقني في إطار خطة إدارة الإزالة النهائية؛ إلا أنه نظرا لاستمرار هجرة السكان على مر السنين بسبب الأزمة الاقتصادية، فليس من الممكن تقدير عدد التقنيين المدربين الذين ما زالوا متواجدين في البلد. ويتراوح العدد التقديري للتقنيين الرسميين وغير المهرة ما بين 1,200 و 1,300 تقني يعملون في نحو 500 ورشة خدمة. وبالإضافة إلى هؤلاء التقنيين في الورش، هناك عديد من التقنيين شبه المهرة يعملون في القطاع غير الرسمي ويقومون بإصلاح جميع أنواع معدات التبريد وتكييف الهواء. وتتم خدمة معدات التبريد التي تم تركيبها في المؤسسات الكبرى (مثل صناعة معالجة الأغذية والفنادق وشركات التعدين والمصارف وشركات الاتصالات ومحلات السوبرماركت) والمستشفيات عن طريق تقنيي التبريد الخاصين في هذه الشركات.

استراتيجية إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

11 - تهدف الاستراتيجية الشاملة التي اقترحتها حكومة زيمبابوي لتحقيق حماية طبقة الأوزون ومزايا المناخ من خلال إزالة متكاملة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع الرغايي بالإضافة إلى أنشطة في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء بتعزيز واعتماد تكنولوجيا بديلة ذات كفاءة في الطاقة. والمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي تغطي الفترة 2011-2020 لتخفيض 35 في المائة من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، سوف تركز على تحويل تصنيع الرغايي إلى عوامل نفخ بديلة من غير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وإقامة ممارسات هيدروكربون وغازات تبريد طبيعية آمنة لتمكين قبولها واستخدامها على نطاق واسع. وسوف تستمر المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتي تغطي الفترة 2020-2030، في تنفيذ الأنشطة المتعلقة بقطاع خدمة التبريد واستدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي تحققت.

تحويل مؤسسات تصنيع الرغايي

12 - يرد أدناه وصف موجز للشركات الخمس التي تصنع الرغايي الصلبة للعزل في معدات التبريد (وكلاهما تستخدم بوليولات الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المستوردة):

(أ) كابري للتبريد شركة كبيرة تقوم بتصنيع ثلاجات تجارية ومنزلية صغيرة الحجم (30,000 وحدة/سنويا). والشركة مجهزة بوعائين رغايي بالضغط المنخفض مزودين بعدة قوالب غير مثبتة تعمل بدون تسخين. ولديها أيضا معدات ثني المعادن وقطعها وثلاث آلات للتشكيل في الفراغ لإنتاج البطانات الداخلية وأجهزة النقل ومعدات شحن غازات التبريد لغاز الهيدروفلوروكربون-134أ. وتخطط الشركة للتحويل إلى الإيزوبوتان؛

(ب) ريف إير، وهي الشركة الوحيدة الموجودة في بولاوايو، خارج هراري، وتصنع معدات تبريد تجارية وألواح عزل للغرف الباردة. والشركة لديها وعاء رش رغايي بالضغط المنخفض وقد تم تعديله ليتلاءم مع الإنتاجية الأعلى بتغيير اسطوانات الكباس وتوسيع رأس الخلاط. ولديها أيضا جهازي ضغط 6 متر بألواح لا تستخدم الحرارة يتم تشغيلها يدويا؛

(ج) شركة التبريد التجاري تقوم بتصنيع ثلاجات منزلية وتجارية (10,000 وحدة/سنويا بالرغم من أن قدرة الإنتاج السنوي 100,000 وحدة). وضمت هذه الشركة مؤسستين لتصنيع التبريد وهما إمبريال ديربي للتبريد المحدودة وأجاكس للتبريد. ولدى المؤسسة وعاء رغايي ذو ضغط منخفض به ثماني عناصر تعمل بالتسخين وثلاث أجهزة ضغط للأبواب. كما أن لديها أيضا معدات ثني وتقطيع المعادن، وآلة واحدة للتشكيل في الفراغ لإنتاج البطانات الداخلية وأجهزة النقل ومعدات شحن غازات التبريد لغاز الهيدروفلوروكربون-134أ؛

(د) مؤسسات ديلفي وشركة الطريقة الحديثة للتجميد، وهما مؤسستان تقومان بتصنيع خزانات العرض (بمستويات إنتاج منخفضة للغاية) وليس لديها معدات في الخط الأساسي. ويتم إنتاج الرغايي يدويا بخلط جميع العناصر وسكب الرغايي يدويا داخل الفراغات في الثلاجات التجارية.

13 - ستقوم شركات كابري للتبريد وريف إير والتبريد التجاري بإحلال الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب بالسيكلوبنتين. ويشمل التحويل تركيب أوعية ضغط عالي مزودة بوحداث خلط سابق وصهاريج حجز وذلك في كابري للتبريد وريف إير وإعادة تهيئة آلة الرغايي الموجودة في شركة التبريد التجاري. وسيتم توفير معدات خاصة بالأمان بما في ذلك نظم التهوية والتنقيث وأجهزة استشعار الغاز ونظم مراقبة وحماية ضد الحريق وحماية الإضاءة ومراجعة الأمان والاتصال الكهربائي بالإضافة إلى نقل التكنولوجيا والتجارب والتدريب وذلك للمؤسسات الثلاث. واقترح توفير المساعدة التقنية والتدريب على الممارسات الجيدة لإزالة استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون

كربون-141ب في مؤسستي الطريقة الحديثة للتجميد ودلفي.

14 - تبلغ التكلفة الإجمالية لتحويل قطاع الرغاوى 633,095 دولار أمريكي بنجاعة تكاليف شاملة 8.39 دولار أمريكي/كغ كما يبين الجدول 7.

الجدول 7. تكلفة تحويل مؤسسات التصنيع في زيمبابوي

نجاعة التكلفة (دولار أمريكي/كغ)	التمويل (دولار أمريكي)				الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب (2010)		المؤسسة
	المجموع	التمويل المشترك	التشغيل	رأس المال	طن من قدرات استنفاد الأوزون	طن متري	
8.00	262,302	(25,000)	(42,148)	329,450	3.61	32.80	كابري للتبريد
7.24	219,515	(5,000)	(38,935)	263,450	3.33	30.30	ريف إير للتبريد
8.41	83,278	(25,000)	(12,722)	121,000	1.09	9.90	التبريد التجاري
(*)	34,000			34,000	0.17	1.50	مؤسسات دلفي
(*)	34,000			34,000	0.11	1.00	الطريقة الحديثة للتجميد
8.39	633,095	(55,000)	(93,805)	781,900	8.31	75.50	المجموع

* المساعدة التقنية والتدريب.

أنشطة وتكاليف في قطاع خدمة التبريد

15 - خلال المرحلة الأولى، اقترحت الأنشطة التالية في قطاع خدمة التبريد بتكلفة إجمالية تبلغ 560,000 دولار أمريكي:

(أ) تدريب موظفي الجمارك لمراقبة واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة عليها، وورش عمل للأطراف المعنية في مراقبة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وإنفاذ حصص الاستيراد باستخدام كتيب البلد للمواد المستنفدة للأوزون وشراء حواظ أدوات تحديد المواد المستنفدة للأوزون (105,000 دولار أمريكي)؛

(ب) تدريب تقني خدمة التبريد على الممارسات الجيدة بما في ذلك استرداد وإعادة تدوير الهيدروكلور فلوروكربون-22 والاستخدام الآمن للهيدروكلورون وغازات التبريد الطبيعية وشراء معدات التدريب (135,000 دولار أمريكي)؛

(ج) توفير أدوات الخدمة والمعدات الأساسية للتقنيين وإعادة تهيئة بعض المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 إلى غازات تبريد بديلة (مثل الهيدروكلورون وغازات تبريد أخرى طبيعية) وذلك لأغراض الإيضاح. وعند اختيار التكنولوجيا البديلة، سوف تدرس حكومة زيمبابوي الآثار على طبقة الأوزون والمناخ، بالإضافة إلى الآثار الأخرى المرتبطة بدورة الحياة لغازات التبريد البديلة (220,000 دولار أمريكي)؛

(د) إقامة وحدة متابعة المشروع والتنسيق (100,000 دولار أمريكي).

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

16 - استعرضت الأمانة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لزيبابوي 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 وخطة أعمال الصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2011-2014. وناقشت الأمانة المسائل التقنية وتلك المتعلقة بالتكلفة مع حكومة ألمانيا، وقد عولجت بشكل مرض كما يتم تلخيص ذلك أدناه.

خط أساس المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ونقطة البداية لإجمالي تخفيض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

17 - قدر خط أساس استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على 25.00 طن من قدرات استنفاد الأوزون، محسوبا بمتوسط أعوام 2009 و 2010 لكميات الهيدروكلوروفلوروكربون-22 والهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المستوردة صافيه زائد كميات الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات المستوردة. إلا أنه على أساس بيانات الاستهلاك البالغة 12.38 طن من قدرات استنفاد الأوزون و 18.50 طن من قدرات استنفاد الأوزون المبلغ عنها لأعوام 2009 و 2010 على التوالي بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال، تم تحديد خط أساس المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للامتثال على 15.44 طن من قدرات استنفاد الأوزون.

18 - على أساس المقررين 44/60 (د) (نقطة البداية لإجمالي تخفيض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية) و 47/61 (ج) (2) (الاستهلاك الناتج عن الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات المستوردة)، حددت نقطة البداية لزيبابوي بـ 21.55 طن من قدرات استنفاد الأوزون، محسوبة بخط أساس المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للامتثال بموجب المادة 7 ومقداره 15.44 طن من قدرات استنفاد الأوزون زائد متوسط كمية الفترة 2007-2009 من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات سابقة الخط وهو 6.11 طن من قدرات استنفاد الأوزون للفترة.

مسائل متعلقة بقطاع الرغاوي

19 - إن المؤسسات الخمس التي تنتج رغاوي العزل هي المؤسسات الوحيدة الصناعية القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في زيبابوي. وثلاثة منها في مرحلة تحويل ثانية كما يبين الجدول 5 أعلاه. وتلاحظ الأمانة أنه من إجمالي مبلغ تمويل 306,713 دولار أمريكي تمت الموافقة عليه لهذه المؤسسات في الاجتماع العشرين (تشرين الأول/أكتوبر 1996) كان 34,064 دولار أمريكي فقط متعلقة بإزالة الكلوروفلوروكربون-11، وبصفة خاصة:

(أ) استخدام مبلغ 5,000 دولار أمريكي لتعديلات في وعاء الرغاوي في مؤسسة كابري للتبريد؛

(ب) استخدام مبلغ 8,318 دولار أمريكي لتعديلات في وعاء الرغاوي و 15,416 دولار أمريكي تمت الموافقة عليه كتكاليف تشغيل إضافية لمؤسسة التبريد التجاري؛ و

(ج) تمت الموافقة على مبلغ 5,330 دولار أمريكي كتكاليف تشغيل إضافية لمؤسسة ريف إير.

20 - بالإضافة إلى المستوى المنخفض نسبيا لاستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المستخدم لغسيل دوائر

التبريد (10.00 طن متري عام 2010) والذي ستم إزالته خلال المرحلة الأولى في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، فإن الاستهلاك المتبقي وهو 14.89 طن من قدرات استنفاد الأوزون يتعلق بالهيدروكلوروفلوروكربون-22 المستخدم فقط في معدات خدمة التبريد.

21 - فيما يتعلق بالجدوى التقنية وقابلية الاستمرار الاقتصادية لإدخال عامل نفخ قابل للاشتعال في كل مؤسسة، أشارت حكومة ألمانيا إلى أن الخيار التكنولوجي لرغاوي العزل للثلاجات المنزلية والألواح المزدوجة يفضل بوضوح السيكلوبنتين. ويمكن للمؤسسات الثلاث التي سيتم تحويلها أن تستوعب هذه التكنولوجيا في مرافقها. وليس هناك أي لوائح محلية أو إقليمية تحظر استخدام المواد القابلة للاشتعال والبلدان المجاورة (جنوب أفريقيا وسوازيلاند) تستخدم فعلا هذه التكنولوجيا مما يجعلها متاحة بالفعل. وعلى هذا الأساس يكون السيكلوبنتين تكنولوجيا مقبولة.

22 - تمت أيضا مناقشة عدة مسائل متعلقة بالتكلفة وعولجت بشكل مرض مع حكومة ألمانيا. وتم تعديل التمويل الخاص بإحلال وعائى الرغاوي بالضغط المنخفض ووحدات الخط السابق في كابري للتبريد وريف إير للتبريد مع الأخذ في الاعتبار بتحديث التكنولوجيا وزيادة القدرة (تخفيض مقداره 40,000 دولار أمريكي). وتم تعديل التكاليف الخاصة ببعض بنود المعدات المتعلقة بأمن المصنع حسب تكاليف بنود مماثلة في مشروعات أخرى موافق عليها (تخفيض مقداره 37,500 دولار أمريكي). ونظرا لأن المؤسسات الثلاث سيتم تحويلها في نفس الوقت ولنفس التكنولوجيا البديلة، فقد تم ترشيد تكاليف مراجعة الأمان ونقل التكنولوجيا والتدريب والتجارب والتجهيز. بالإضافة لذلك تمت الموافقة على إجمالي التمويل للمساعدة التقنية والتدريب لمؤسستي دلفي والطرق الحديثة للتجميد بمبلغ 15,000 دولار أمريكي. وتمت إعادة حساب تكاليف التشغيل الإضافية على أساس استهلاك 55.50 طن متري (6.11 طن من قدرات استنفاد الأوزون) مما يمثل متوسط كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليلوات المستوردة خلال فترة 2007-2009.

23 - يبلغ إجمالي التكلفة الموافق عليها لعنصر الرغاوي 478,818 دولار أمريكي (الجدول 8). وتقدر نجاعة تكاليف المشروع بـ 8.63 دولار أمريكي/كغ على أساس متوسط استهلاك أعوام 2007-2009 للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب (أو 6.34 دولار أمريكي/كغ على أساس استهلاك 75.50 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب عام 2010).

الجدول 8. التكلفة الموافق عليها لتحويل مؤسسات التصنيع في زيمبابوي

المؤسسات	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب (طن متري) ^(*)	التمويل (دولار أمريكي)	
		رأس المال	التشغيل
كابري للتبريد	23.80	227,700	(32,424)
ريف إير للتبريد	22.00	200,200	(26,685)
التبريد التجاري	7.20	79,750	(9,723)
مؤسسات دلفي ^(**)	1.50	7,500	
الطريقة الحديثة للتجميد ^(**)	1.00	7,500	
نقل التكنولوجيا/التدريب		40,000	
التجارب والتجهيز		40,000	
التمويل المناظر		(55,000)	
المجموع	55.50	522,650	(68,832)

(*) متوسط كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليلوات المستوردة خلال فترة 2007-2009.
(**) المساعدة التقنية والتدريب.

مسائل متعلقة بقطاع خدمة التبريد

24 - طلبت الأمانة إيضاحا بشأن المستوى المقدر لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستخدمة في قطاع الخدمة. وأشارت حكومة ألمانيا إلى أن انقطاع التيار المتكرر أدى إلى زيادة في خدمة معدات التبريد، مما نتج

عنه نسب تسرب سنوية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أعلى من 73 في المائة. وفي كثير من الحالات، يتم إصلاح نفس المعدات وشحنها بغازات التبريد مرتين وحتى ثلاث مرات على مدى العام. فضلا عن ذلك، فإن الممارسات السيئة المطبقة خلال الإصلاح تسهم في أن يتم استخدام كميات أكبر من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 وتم تأكيد هذه المعلومة على الطبيعة.

25 - بملاحظة أن 9.45 طن متري (1.04 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 يستخدم في غسيل نظم التبريد، وبالنظر إلى نسب الانبعاث العالية لهذه التطبيقات، اقترح أن تتم معالجة هذا الاستهلاك قبل عام 2015. وبالنسبة لهذه المسألة، أشارت حكومة ألمانيا إلى أن إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141 كعامل غسيل لها الأولوية. وسيتم تحقيق هذه الإزالة من خلال تدريب التقنيين (لإحلال النروجين محله) وأنشطة التوعية من جانب جمعيات التبريد. وبالرغم من أنه من السابق لأوانه التأكيد مما إذا كان الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ستنتم إزالته بالكامل بحلول عام 2015، فإنه ينبغي بذل الجهود للتقليل من ممارسة الغسيل بالهيدروكلوروفلوروكربون-141 في أقرب وقت ممكن.

26 - تمت معالجة المسائل المطروحة بشأن الأنشطة المقترحة في قطاع خدمة التبريد بشكل مرض. وبالنسبة لتبريد تحويل معدات التبريد إلى غازات تبريد بديلة نظرا لنسب التسرب العالية للهيدروكلوروفلوروكربون-22 وللاتاحة المحدودة لغازات تبريد بديلة وتكاليفها العالية للغاية بالمقارنة بالهيدروكلوروفلوروكربون-22، أشارت حكومة ألمانيا إلى الضرورة الملحة لتدريب التقنيين بشكل مناسب على استخدام غازات التبريد البديلة. وتقتصر الشرائح الثانية أو الثالثة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أنشطة تهدف إلى إقناع ملاك المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بالتحويل إلى غازات تبريد بديلة. والغرض هو أن تصبح تلك التحويلات أيضا للصناعة وأن تعزز قدرات التقنيين في البلاد والثقة فيهم. ويوفر الاقتصاد الذي يتعافى ببطء فرصة طيبة لوحدة الأوزون الوطنية للعمل مع ملاك معدات التبريد الرئيسيين في الفنادق ومحال السوبر ماركت والمباني لتشجيع انتقالهم نحو استخدام غازات تبريد بديلة. وسيتمتع على مالكي المعدات أن يغطوا جزءاً من تكاليف التحويل كما تم ذلك بنجاح في خطة إدارة الإزالة النهائية.

التكلفة الشاملة الموافق عليها للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

27 - تبلغ التكلفة الإجمالية للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لزيمايوي كما تم الاتفاق عليه بين حكومة ألمانيا والأمانة 1,038,818 دولار أمريكي وبياناتها التفصيلية ترد في الجدول 9.

الجدول 9. التكلفة الشاملة الموافق عليها للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لزيمايوي

القطاع	الهيدروكلوروفلوروكربون-141		الهيدروكلوروفلوروكربون-22		إجمالي المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية		التكلفة (دولار أمريكي)
	طن من قدرات استنفاد الأوزون	طن متري	طن من قدرات استنفاد الأوزون	طن متري	طن من قدرات استنفاد الأوزون	طن متري	
تصنيع الرغاوي	6.11	55.50			6.11	55.50	478,818
خدمة التبريد*	0.52	4.73	4.87	88.54	5.40	93.27	560,000
المجموع	6.63	60.23	4.87	88.54	11.51	148.77	1,038,818

* بما في ذلك متابعة المشروع ووحدة التنسيق.

28 - وافقت حكومة زيمايوي على حظر واردات الهيدروكلوروفلوروكربون-141 سواء الصافي و/أو الموجود في البوليولات سابقة الخلط المستوردة في تاريخ أقصاه أول كانون الثاني/يناير 2015 بعدما يتم تحويل مؤسسات الرغاوي إلى تكنولوجيا بديلة غير قائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وعندما تتوقف ممارسة الخدمة التي تستخدم الهيدروكلوروفلوروكربون-141 لغسيل دوائر التبريد.

الأثر على المناخ

29 - تم حساب الأثر على المناخ لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من خلال تحويل مؤسسات الرغاوى في زيمبابوي على أساس قيم إمكانية الاحترار العالمي فقط لعوامل النفخ ومستويات استهلاكها قبل وبعد التحويل كما يلي: 55.50 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب (أي متوسط استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات المستوردة ما بين عامي 2007 و 2009) ستم إزالتها، وسيتم إدخال 27.75 طن من السيكلوبنتين تريجيا وسيتم تلافي انبعاث 39,683 طن من ثاني أكسيد الكربون إلى الغلاف الجوي (الجدول 10).

الجدول 10. حساب الأثر على المناخ

المادة	إمكانية الاحترار العالمي	طن/سنويا	مكافئ ثاني أكسيد الكربون (طن/سنويا)
قبل التحويل			
الهيدروكلوروفلوروكربون - 141ب	725	55.50	40,238
بعد التحويل			
السيكلوبنتين	20	27.75	555
الأثر الصافي			(39,683)

30 - ستحقق أنشطة المساعدة التقنية المقترحة في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتي تتضمن إدخال ممارسات خدمة أفضل وإنفاذ مراقبة استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تخفيضاً في كميات الهيدروكلوروفلوروكربون-22 والهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المستخدمة في خدمة التبريد. وكل كيلو غرام من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لا ينبعث نتيجة لممارسات تبريد أفضل يؤدي إلى وفورات قدرها نحو 1.8 طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون، على حين أن إزالة 4.73 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب من الاستخدامات المؤدية لانبعاثات في قطاع خدمة التبريد تؤدي إلى وفورات تزيد على 3,429 طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون. وبالرغم من أن حساب الأثر على المناخ لم يكن مدرجا في خطة إدارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، فإن الأنشطة التي خططت لها زيمبابوي في قطاعات خدمة التبريد والرغاوي تشير إلى أن البلد سوف يحقق تخفيضاً أكبر بكثير في أطنان مكافئ ثاني أكسيد الكربون المنبعث إلى الغلاف الجوي من الـ 21,209 طناً من مكافئ ثاني أكسيد الكربون المقدرة في خطة أعمال الفترة 2011-2014. غير أنه في الوقت الحالي، لا تستطيع الأمانة أن تقدر الأثر على المناخ كمياً. ويمكن تحديد الأثر من خلال تقييم تقارير التنفيذ عن طريق جملة أمور منها مقارنة مستويات غازات التبريد المستخدمة سنويا منذ بدء تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وكميات غازات التبريد التي أبلغ عن استردادها وإعادة تدويرها وعدد التقنيين الذين تم تدريبهم والمعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 التي أعيد تهيئتها.

التمويل المشترك

31 - استجابة للمقرر 39/54 (ح) بشأن الحوافز المالية والإمكانات المحتملة لموارد إضافية لتحقيق الحد الأقصى من المنافع البيئية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عملاً بالفقرة 11 (ب) من المقرر 6/XIX الصادر عن الاجتماع التاسع عشر للأطراف، أشارت ألمانيا إلى أن حكومة زيمبابوي سوف تساند بعض الأنشطة المدرجة في المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، غالباً من خلال المساعدة العينية. ومن المتوقع أنه إذا تحسنت الحالة الاقتصادية، فإن الحكومة سوف توفر المساعدة المالية لعدد من أنشطة التوعية والتدريب. فضلاً عن ذلك، من المتوقع أن يوفر القطاع الخاص نحو 55,000 دولار أمريكي في تمويل مشترك لتحويل مؤسسات الرغاوي إلى تكنولوجيات غير قائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

خطة أعمال الصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2011-2014

32 - تطلب حكومة ألمانيا مبلغ 1,038,818 دولار أمريكي زائد تكاليف الدعم لتنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وإجمالي المبلغ المطلوب للفترة 2011-2014 البالغ 786,894 دولار أمريكي بما فيه تكاليف الدعم يقل عن إجمالي المبلغ الوارد في خطة الأعمال وهو 980,000 دولار أمريكي طلبته حكومة ألمانيا. فضلا عن ذلك، فإنه استنادا إلى خط أساس استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع الخدمة البالغ 234 طن متري، فإن مخصصات زيمبابوي حتى إزالة عام 2020 ينبغي أن تكون 560,000 دولار أمريكي بما يتسق مع المقرر 44/60.

مشروع الاتفاق

33 - يرد مشروع اتفاق بين حكومة زيمبابوي واللجنة التنفيذية لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المرفق الأول بهذه الوثيقة. كما تم إدراج بند يتعلق بإدخال تكنولوجيا بديلة تختلف عن تلك المقترحة في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خلال تنفيذ مشروع تحويل مؤسسات الرغاوي في الفقرة السابعة من مشروع الاتفاق.

التوصية

34 - قد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تنظر في:

(أ) الموافقة من حيث المبدأ على المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لزيمبابوي للفترة 2011 إلى 2020 لتحقيق نسبة تخفيض 35 في المائة في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بمبلغ 1,038,818 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 124,270 دولار أمريكي لحكومة ألمانيا، على أساس أن:

(1) تم توفير 560,000 دولار أمريكي لمعالجة استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع خدمة التبريد حتى تصل إلى وتشمل نسبة تخفيض 35 في المائة في عام 2020 بما يتسق والمقرر 44/60؛ و

(2) تم توفير 478,818 دولار أمريكي لعنصر الاستثمار لإزالة 6.11 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستخدمة في قطاع تصنيع الرغاوي؛

(ب) ملاحظة أن حكومة زيمبابوي وافقت على أن يكون خط الأساس المقدر والبالغ 15.44 طن من قدرات استنفاد الأوزون، المحسوب باستخدام الاستهلاك الفعلي البالغ 12.38 طن من قدرات استنفاد الأوزون و 18.50 طن من قدرات استنفاد الأوزون للأعوام 2009 و 2010 على التوالي والمبلغ عنه بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال زائد 6.11 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في نظم البوليولات سابقة الخلط المستوردة، مما ينتج عنه 21.55 طن من قدرات استنفاد الأوزون، هو نقطة البداية لإجمالي التخفيض المستدام في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

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

(د) ملاحظة خصم 11.51 طن من قدرات استنفاد الأوزون من نقطة البداية لإجمالي التخفيض المستدام في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

(هـ) 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؛و

(و) الموافقة على الشريحة الأولى من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لزيبابوي وخطة التنفيذ ذات الصلة بمبلغ 426,891 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 51,029 دولار أمريكي لحكومة ألمانيا، مع ملاحظة أنه سيتم تخصيص مبلغ 7,474 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 972 دولار أمريكي في الاجتماع الخامس والستين وأن حكومة ألمانيا سوف تقدم طلبا بالمبلغ المتبقي 419,417 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 50,057 دولار أمريكي إلى الاجتماع السادس والستين.

المرفق الأول

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

1- يمثل هذا الاتفاق التفاهم بين حكومة زمبابوي ("البلد") واللجنة التنفيذية فيما يتعلق بإجراء تخفيض في الاستعمال المراقب للمواد المستنفدة للأوزون المحددة في التذييل 1-ألف ("المواد") إلى كمية ثابتة قدرها 10.04 من أطنان قدرات استنفاد الأوزون قبل 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 للائتمثال 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 الصفوف الأفقية 3-1-4 و3-2-4 و3-3-4 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 3-1 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 للخطط 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. وتستثنى 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 شرع فيها في الشرائح الموافق عليها سابقاً وأن معدل صرف التمويل المتاح من

الشريعة الموافق عليها سابقا 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 تقويمية حتى نهاية السنة التي يُطلب فيها تمويل الشريعة التالية بمقتضى الجدول الزمني للتمويل، أو حتى موعد اكتمال جميع الأنشطة الواردة فيه في حالة الشريعة 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 لتغيّر الظروف، من أجل تحقيق أسس خفض في الاستهلاك وإزالة للمواد المحددة في التذييل 1-ألف:

(أ) إعادات التخصيص المصنفة كتعديلات رئيسية يجب أن تُوثّق مسبقاً إما في خطة تنفيذ سنوية مقدمة حسبما هو متوقع في الفقرة الفرعية 5 (د) أعلاه أو كتفويض لخطة تنفيذ سنوية قائمة تقدم ثمانية أسابيع قبل أي اجتماع للجنة التنفيذية للموافقة عليها. وتتعلق 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) إذا قرر البلد أثناء تنفيذ هذا الاتفاق إدخال تكنولوجيا بديلة غير التكنولوجيا المقترحة في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الموافق عليها، يتعين الحصول على موافقة اللجنة التنفيذية كجزء من خطة تنفيذ سنوية أو تفويض للخطة الموافق عليها. ويجب أن يُحدد في الطلب المقدم لتغيير التكنولوجيا التكاليف الإضافية المرتبطة بها والأثر المحتمل على المناخ وأي اختلاف في أطنان قدرات استنفاد الأوزون التي سيتم إزالتها، حسبما ينطبق الأمر. ويوافق البلد على أن الوفورات المحتملة في التكاليف الإضافية المتعلقة بتغيير التكنولوجيا ستؤدي إلى خفض مستوى

التمويل الشامل بموجب هذا الاتفاق وفقاً لذلك؛

(د) 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 و6/49 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 ألمانيا على أن تكون الوكالة المنفذة الرئيسية ("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 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).. وتوافق اللجنة التنفيذية من حيث المبدأ، على تزويد الوكالة المنفذة الرئيسية بالرسوم المبيّنة في الصف الأفقي 2-3 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 كلّ كيلوغرام من تخفيضات الاستهلاك غير المنجز 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 لتيسير تنفيذ هذا الاتفاق. وبنوع خاص عليه أن يتيح للوكالة المنفذة الرئيسية 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 والتنقيحات 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) و1(ب) و1(د) و1(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	14.89
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	جيم	الأولى	0.55
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليلولات المستوردة			6.11
المجموع			21.55

التذييل 2- ألف: الأهداف والتمويل

	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	
1-1 جدول تخفيضات بروتوكول مونتريال لمواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	لا يوجد	10.04	13.90	13.90	13.90	13.90	15.44	15.44	لا يوجد	لا يوجد	
2-1 الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك الكلي من مواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	لا يوجد	10.04	13.90	13.90	13.90	13.90	15.44	15.44	لا يوجد	لا يوجد	
1-2 التمويل المنفق عليه للوكالة المنفذة الرئيسية (ألمانيا) (دولار أمريكي)	1 038 818	56 000		168 000		112 000		275 927	419 417	7 474	
2-2 تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار)	124 231	6 699		20 097		13 398		33 008	50 057	972	

المجموع	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011		
1 038 818	56 000			168 000		112 000		275 927	419 417	7 474	إجمالي التمويل المتفق عليه (دولار أمريكي)	1-3
124 231	6 699			20 097		13 398		33 008	50 057	972	مجموع تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	2-3
1 163 049	62 699			188 097		125 398		308 935	469 474	8 446	إجمالي التكاليف المتفق عليها (دولار أمريكي)	3-3
4.85											إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	1-1-4
0.00											إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	2-1-4
10.04											الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	3-1-4
0.55											إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	1-2-4
0.00											إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	2-2-4
0.00											الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	3-2-4
6.11											إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب الموجود في البوليولات السابقة الخلط المستوردة المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	1-4-4
0.00											إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب الموجود في البوليولات السابقة الخلط المستوردة التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	2-4-4
0.00											الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب الموجود في البوليولات السابقة الخلط المستوردة (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	3-4-4

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 تسليم 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 السرود 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(هـ) أعلاه.

التذييل 5- ألف: مؤسّسات الرصد والأدوار المتعلقة به

- 1 وستتولى وحدة إدارة المشروعات تنسيق جميع أنشطة الرصد وإدارتها من خلال الوحدة الوطنية للأوزون المدرجة ضمن خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية هذه. وستقدم الوحدة الوطنية للأوزون إلى الوكالة المنفذة الرئيسية تقارير مرحلية سنوية عن حالة تنفيذ الخطة.
- 2 وسيضطلع بالتحقق من بلوغ أهداف الأداء، على النحو المحدد في الخطة، استشاري محلي مستقل تتعاقد معه الوكالة المنفذة الرئيسية لدى تلقي طلب محدد بذلك من اللجنة التنفيذية.

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؛
- (و) ضمان تنفيذ الخبراء التقنيين المستقلين المؤهلين للمراجعات التقنيّة التي تعهّدت بها الوكالة المنفذة الرئيسية؛
- (ز) إجراء مهامّ الإشراف المطلوبة؛
- (ح) ضمان وجود آلية تشغيلية تمكّن من تنفيذ خطة التنفيذ بطريقة فعالة ومنتسمة بالشفافية والإبلاغ الدقيق عن البيانات؛
- (ط) في حالة خفض التمويل نتيجة عدم الامتثال وفقا للفقرة 11 من الاتفاق، تحديد، بالتشاور مع البلد، تخصيص التخفيضات لمختلف بنود الميزانية وتمويل كل وكالة منفذة أو ثنائية معنية؛
- (ي) ضمان أنّ المبالغ المدفوعة للبلد يستند فيها إلى استعمال المؤشرات؛
- (ك) 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 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.
