

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/60/40
16 March 2010

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الستون
مونتريال، 12-15 أبريل/نيسان 2010

مقترح مشروع: جمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة

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

الإزالة

- خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى)

اليونيدو

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات

البلد:	جمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة
--------	--------------------------------------

عنوان المشروع:	خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون
الوكالة الثنائية/ الوكالة المنفذة:	اليونيدو
وكالة التنسيق الوطنية:	وحدة الأوزون الوطنية، وزارة البيئة وتخطيط الأراضي

أحدث بيانات الاستهلاك المبلغ عنها للمواد المستفدة للأوزون التي جرى تناولها في المشروع

ألف. بيانات المادة 7	2008 حتى مارس/آذار 2010
المرفق جيم، المجموعة الأولى:	3.46 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون

باء:	البيانات القطاعية للبرنامج القطري	2008	حتى مارس/آذار 2010
المادة	الاستهلاك حسب القطاع (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)		
	الرغاوي	صناعة التبريد	خدمة التبريد
	المذيبات	أخري	المجموع
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	0	0	2.03
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	1.43	0	1.43
الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب	0	0	0
أخري	0	0	0

بيانات الاستهلاك (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)			
خط الأساس لفترة 2009—	سيتم تحديدها	نقطة البداية للتخفيضات المجمعمة المستدامة:	خط الأساس ناقص 5%
2010:			
الاستهلاك المؤهل للتمويل (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)			
موافق عليه بالفعل:	0	المتبقي:	خط الأساس
خطة الأعمال للسنة الحالية:			
إجمالي التمويل (دولار أمريكي):	64 500	إجمالي الإزالة (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون):	لا ينطبق

الأهداف والتمويل

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	المجموع		
1.1	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	خط الأساس	خط الأساس	لا ينطبق	الجدول الزمني لتخفيض مواد المجموعة الأولى من المرفق جيم بموجب بروتوكول مونتريال (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	
1.2	0	0	0	0	خط الأساس	خط الأساس	لا ينطبق	الحد الأقصى لإجمالي استهلاك مواد المجموعة الأولى من المرفق جيم المسموح به (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	
2.1	60 000	485 000	145 000	145 000	695 000	0	1 530 000	التمويل الموافق عليه للوكالة المنفذة الرئيسية (اليونيدو) (دولار أمريكي)	
2.2	4 500	36 375	10 875	10 875	52 125	0	114 750	تكاليف الدعم للوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	
3.1	60 000	485 000	145 000	145 000	695 000	0	1 530 000	إجمالي التمويل الموافق عليه (دولار أمريكي)	
3.2	4 500	36 375	10 875	10 875	52 125	0	114 750	إجمالي تكلفة الدعم	
3.3	64 500	521 375	155 875	155 875	747 125	0	1 644 750	إجمالي التكاليف الموافق عليها (دولار أمريكي)	
4.1.1	إجمالي إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون - 22 الموافق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)							حتى 90% من خط الأساس	
4.1.2	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون - 22 المحققة في المشاريع الموافق عليها سابقاً (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)							0	
4.1.3	الاستهلاك المؤهل المتبقي لمركب الهيدروكلوروفلوروكربون - 22 (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)							90% من خط الأساس	
4.2.1	إجمالي إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون - 141ب الموافق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)							100% من خط الأساس	
4.2.2	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون - 141ب المحققة في المشاريع الموافق عليها سابقاً (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)							0	
4.2.3	الاستهلاك المؤهل المتبقي لمركب الهيدروكلوروفلوروكربون - 141ب (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)							0	

الموافقة على تمويل الشريحة الأولى (2010) كما هو مبين أعلاه.

طلب التمويل:

توصيات الأمانة:	ينظر فيه بشكل إفرادي
-----------------	----------------------

وصف المشروع

1. تقدمت اليونيدو، بالنيابة عن حكومة جمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة، وبصفتها الوكالة المنفذة المعنية، إلى الاجتماع الستين للجنة التنفيذية بخطة لإدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون بإجمالي تكلفة 1 530 000 دولار أمريكي للمرحلة الأولى من الخطة حتى 2015. وهي تتوقع مرحلة ثانية تستمر مدتها حتى 2030 بتكلفة إضافية 2 400 000 دولار أمريكي. تتوافق خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون عن قرب مع مواصفات المبادئ التوجيهية التي أقرتها اللجنة التنفيذية بموجب المقرر 39/54. ذلك مع العلم بأن جمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة تستهلك الهيدروكلوروفلوروكربون - 22 وثننتج رغوثة البولي يوريثان المنفوخة للهيدروكلوروفلوروكربون - 141ب.

2. تهدف خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون لجمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة إلى تمكين الحكومة من الوفاء بتعهداتها بالنسبة لإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون بما يتماشى مع معايير المراقبة لبروتوكول مونتريال. وتعتمد خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون على عملية مسح لتقييم استخدام مركبات الهيدروكلوروفلوروكربون في البلد ووضع الصناعات التحويلية المستخدمة للهيدروكلوروفلوروكربون وعدد أنظمة التبريد وتكييف الهواء المستخدمة للهيدروكلوروفلوروكربون في البلد. وقد تم تطوير الخطة الناشئة كمنهج ثنائي المرحلة يشتمل على العديد من الأنشطة في الأعوام من 2010 إلى 2015، بالإضافة إلى مرحلة ثانية تشمل عددًا محدودًا من الأنشطة حتى عام 2030. وهي تُشير إلى أنه في الأعوام من 2030 إلى 2040 لن تكون هناك أي أنشطة ضرورية لدعم الإزالة في جمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة.

معلومات عامة

3. جمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة هي بلد غير ساحلي يقع في وسط شبه جزيرة البلقان في أوروبا الغربية وهي ذات مناخ بحر متوسطي في الجنوب ومناخ قاري معتدل في الوسط والشمال. يبلغ عدد سكانها 2 مليون نسمة يعيشون في 560 000 منزل، 58 في المائة منهم يعيشون في المدن، والثالث يعيشون في العاصمة سكوبيه. وخلال فترة العشر سنوات من 1997 إلى 2007، نمت مجموع الناتج المحلي لجمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة في المجلد بمعدل 90 في المائة تقريبًا، مع زيادة مجموع الناتج المحلي في أعوام 2006 و2007 و2008 بمعدل 4 في المائة و5.9 في المائة و5.3 في المائة على التوالي. كما زاد مجموع الناتج المحلي للفرد بمعدل الضعفين في فترة عشر سنوات حتى عام 2007 بما قيمته 3 710 دولار أمريكي. وقد أعدت وحدة الأوزون الوطنية، التي تقع في وزارة البيئة وتخطيط الأراضي، البرنامج القطري الأول لخفض وإزالة المواد المستنفذة للأوزون في يوليو/تموز 1995. ومنذ ذلك الحين، تمت الموافقة على 12 مشروعًا في قطاع التبريد والريغاي والهالونات والأيروسولات وبروميد الميثيل جنبًا إلى جنب مع خطط الإزالة لجمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة، بالإضافة إلى المبالغ الخاصة بالتعزيز المؤسسي مع أربعة تجديلات. وقد تمت الموافقة على خطة لإدارة التبريد في عام 1999، وخطة للإزالة النهائية في 2005. كما شارك البلد في المشروع الإرشادي الإقليمي للمبردات في 2005. وبشكل إجمالي، أدت أنشطة الإزالة المباشرة الممولة من قبل الصندوق المتعدد الأطراف إلى إزالة المواد المستنفذة للأوزون بمقدار 602 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون (620 طن متري). وقد أولى البلد اهتمامًا خاصًا بإنشاء وحدة استرداد وإعادة تدوير غازات التبريد، حيث يشمل ذلك استرداد وإعادة تدوير مركبات الهيدروكلوروفلوروكربون أيضًا. وهكذا يُعتبر برنامج إعادة التدوير ناجحًا للغاية، حيث أنه في الفترة من 2001 إلى 2006 تمت إعادة تدوير متوسط 7.5 في المائة من الاستهلاك الوطني للكوروفلوروكربون - 12، وفي عام 2006 الذي يُعد عام الذروة، زادت هذه القيمة إلى 26 في المائة من الاستهلاك الوطني للكوروفلوروكربون الجاري استرداده. استمرت إعادة التدوير بنفس المستوى تقريبًا في 2007 و2008، بينما انخفض استهلاك مركبات الكلوروفلوروكربون إلى المستوى صفر في هذه السنوات. وتجدر الإشارة إلى أن هذه الأرقام مرتبطة بإعادة تدوير الكلوروفلوروكربون - 12 فقط، وبالنسبة لإعادة تدوير الهيدروكلوروفلوروكربون - 22، الجارية أيضًا، ففي السنوات الأربع الأخيرة تمت إعادة التدوير بمتوسط 2.8 طن متري في السنة، أي ما يساوي أكثر من 8 في المائة من الاستهلاك السنوي.

4. أقر البلد اتفاقية فيينا وبروتوكول مونتريال وجميع تعديلاته بما في ذلك تعديل بكين. وفي عام 1997، تم وضع نظامًا عامًا لتراخيص استيراد المواد المستنفذة للأوزون، ونظام تراخيص استيراد الأجهزة المستعملة في

1998، متبوعاً بنظام تراخيص استيراد الأجهزة الجديدة في 2008. وأي طلب للحصول على ترخيص باستيراد المواد المستنفذة للأوزون أو أجهزة محتوية على المواد المستنفذة للأوزون يجب تقديمه إلى وحدة الأوزون الوطنية لاتخاذ القرار النهائي بشأنه، سواء بمنح ترخيص الاستيراد أو حجب. يوجد نظام للضرائب البيئية على استيراد المواد المستنفذة للأوزون والأجهزة المحتوية على مواد مستنفذة للأوزون معمول به منذ عام 2005 ويعتمد على نوع وكم المواد المستنفذة للأوزون المستوردة، أو نوع وكم وحجم الأجهزة المستوردة. والثلاجات على سبيل المثال تُفرض عليها ضرائب تتراوح بين 4 و8 دولار أمريكي للوحدة، كما أن مركبات الكلوروفلوروكربون تُفرض عليها ضرائب بمعدل 1.50 دولار أمريكي/كجم تقريباً وكذلك مركبات الهيدروكلوروفلوروكربون الحالية تُفرض عليها ضرائب بمعدل 0.12 دولار أمريكي/كجم تقريباً. وقد تم حظر استيراد الثلاجات والمجمدات وغيرها من أجهزة التبريد والتجميد الأخرى منذ عام 2007، وحظر استيراد مركبات الكلوروفلوروكربون بداية من 1 يناير/كانون الثاني 2009. تهدف جمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة إلى مجانسة الهيكل التنظيمي مع ذلك الخاص بالاتحاد الأوروبي، وتعمل كل من الحكومة والصناعة جاهدة لتحقيق استراتيجية إزالة لمركبات الهيدروكلوروفلوروكربون وفقاً للمعيار الأوروبي. ومن الواضح أن القوانين الحالية المتعلقة بالمواد المستنفذة للأوزون مناسبة للإزالة المسرعة للهيدروكلوروفلوروكربون كما هو متوقع بموجب المقرر 6/19 لاجتماع الأطراف مع بعض التعديلات الصغيرة فقط.

5. توفر خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون عرضاً عاماً لاستهلاك مركبات الهيدروكلوروفلوروكربون في البلد. لا يوجد أي إنتاج للهيدروكلوروفلوروكربون في البلد، وبناء عليه فإن الواردات تُغطي الاستهلاك بشكل كامل. علماً بأنه يتم استيراد مركبين للهيدروكلوروفلوروكربون، الهيدروكلوروفلوروكربون - 22 والهيدروكلوروفلوروكربون - 141. حيث يتم استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون - 141 ب في البلد كجزء من خليط نفخ رغوة البوليول (البوليول مسبق الخلط) وهو لا يخضع لمراقبة نظام الترخيص. وقد أبلغ البلد أمانة الأوزون عن بيانات استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون - 22 والهيدروكلوروفلوروكربون - 141 كما هو مُبين في الجدول التالي:

جدول 1: استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في الفترة من 2002 إلى 2008

استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون [طن متري في السنة / (اطنان من قدرات استنفاد الأوزون في السنة)]							المادة
2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	
/36.86 (2.03)	/22.72 (1.25)	/42.91 (2.36)	/33.82 (1.86)	/86.55 (4.76)	/108.36 (5.96)	/69.27 (3.81)	الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (قدرات استنفاد الأوزون = 0.055)
/13.00 (1.43)	/14.50 (1.60)	/11.00 (1.21)	/18.00 (1.98)	/14.00 (1.54)	/16.00 (1.76)	/13.00 (1.43)	الهيدروكلوروفلوروكربون-141 (قدرات استنفاد الأوزون = 0.11)
(3.46)	(2.85)	(3.57)	(3.84)	(6.30)	(7.72)	(5.24)	الاستخدام المحسوب لإجمالي الهيدروكلوروفلوروكربون ¹

6. أظهرت عملية المسح أن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون - 22 مرتبط بشكل خاص بقطاعات الخدمة وتجميع الأجهزة، وأنه لا توجد أجهزة إنتاج بسعة تصنيعية تحتوي على الهيدروكلوروفلوروكربون - 22 في البلد.

7. حددت عملية المسح ثلاث شركات في قطاع الرغاوي تستخدم الهيدروكلوروفلوروكربون - 141. وقد حصلت شركة "سايلكس إيه دي كو" على الدعم من الصندوق المتعدد الأطراف لإزالة الكلوروفلوروكربون - 11 واستبداله بالهيدروكلوروفلوروكربون - 141 في الاجتماع الثاني والعشرين في عام 1997. كما توجد العديد من الشركات، بالإضافة إلى سايلكس، مثل كوبر وزلاتنا راکا تستخدم الهيدروكلوروفلوروكربون - 141 في نفخ الرغاوي. لم تحصل أي من كوبر وزلاتنا راکا في السابق على الدعم من الصندوق المتعدد الأطراف. تأسست كوبر في عام 1990 وهي عبارة عن مصنع لإنتاج الأجهزة المنزلية والثلاجات التجارية، في حين أن زلاتنا راکا، التي

¹ إجمالي استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون في البلد هو نتيجة استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون - 22 السائب كما هو مُبلغ عنه بموجب المادة 7 زائد واردات الهيدروكلوروفلوروكربون - 141 في البوليول مسبق الخلط

تأسست في عام 1970، هي منتج للأبواب ذات الأجزاء المعزولة. وجميع المصنعون الثلاثة يستوردون خلاط البوليلول المحتوية على الهيدروكلوروفلوروكربون - 141ب. كما تجدر الإشارة إلى أن الاستخدام السنوي المحسوب للهيدروكلوروفلوروكربون - 141ب، مقاساً بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون، أكبر من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون - 22 في أكثر من ربع عدد السنين التي يغطيها الجدول 1. وقد بلغ حجم استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون - 141ب في البوليولات مسبقاً الخلط 9.9 طن متري (1.09 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون) في أكبر شركة مصنعة، سايلكس، و3.3 طن متري (0.36 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون) في شركة كوبر وطن متري (0.11 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون) أخرى في شركة زلاتنا راكا. وقد أظهرت خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون أن السعات المثبتة كانت أكبر بكثير، حيث وصلت إلى رقم مجمع يبلغ 106 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون - 141ب في البوليلول مسبق الخلط في السنة.

8. يفترض التوقع الخاص باستخدام مركبات الهيدروكلوروفلوروكربون في المستقبل نمو قطاع تكييف الهواء والتبريد بمعدل 15 إلى 20 في المائة خلال السنوات القادمة. ومع ذلك فمن المتعارف عليه أيضاً أنه منذ ثلاث إلى أربع سنوات تقريباً تم إدخال البدائل في العديد من تطبيقات الهيدروكلوروفلوروكربون - 22 التقليدية، حيث يرجع ذلك بشكل رئيسي إلى حقيقة أن معظم المستوردين توفرت لديهم إمكانية الوصول الأسهل إلى الوحدات المباعة في السوق الأوروبي. وتُشير وثيقة خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون إلى خطر الرجوع إلى أجهزة الهيدروكلوروفلوروكربون - 22 إذا قام المستوردون بجلب وحدات هيدروكلوروفلوروكربون - 22 بأسعار منخفضة من آسيا، حيث "من الواضح أن الاهتمام بالاختلاف البيئي فيما بين العديد من المستخدمين النهائيين أقل من الرغبة في دفع أقل سعر". كما تُشير الخطة إلى المخاطر التي تفرضها الزيادة في مخزون وحدات الهيدروكلوروفلوروكربون - 22 المثبتة لتحقيق مستوى التجمد في 2013. ونتيجة لهذه الاعتبارات، يجري تطوير معايير السياسة للتحكم في توريد الأجهزة الجديدة (أنظر أدناه)، وعلى أساس هذا الطلب المتحكم فيه تشتمل الخطة على تقدير للزيادة في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون - 22 حتى 2012. وتُشير الزيادة في استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون - 141ب إلى زيادة جوهرية بمعدل 10 في المائة في السنة، وذلك بناء على الاستخدام المنخفض حالياً للسعة المثبتة في الشركات والنمو العام المتوقع لاقتصاد البلد. يحتوي جدول 2 على التوقعات الخاصة بالسنوات حتى 2015.

جدول 2: استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون المتوقع للسنوات من 2009 إلى 2015

سنة							الأساس	المادة
2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009		
الهيدروكلوروفلوروكربون-22								
الزيادة								
%10-	%5-	خط الأساس	%5	%5	%5	%5		
56.81	59.96	63.12	71.28	67.89	64.66	61.58	58.62	(طن متري)
3.12	3.3	3.47	3.92	3.73	3.56	3.39	3.23	(أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب								
الزيادة								
%10-	%5-	خط الأساس	%10	%10	%10	%10		
14.85	15.68	16.5	21	19	17.3	15.7	14.2	(طن متري)
1.63	1.72	1.82	2.31	2.09	1.9	1.73	1.56	(أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)
إجمالي الهيدروكلوروفلوروكربون								
3.12	3.3	3.47	3.92	3.73	3.56	3.39	3.23	المبلغ عنه (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)
4.75	5.02	5.29	6.23	5.82	5.46	5.12	4.79	المبلغ عنه زائد البوليلول مسبق الخلط (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)

9. تُدرَك خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون التوجه المتنامي نحو البدائل في المنشآت الجديدة في السوق الأوروبي من أجل تأثير أقل على المناخ. وتُشير الوثيقة إلى أن البدائل متاحة لجميع التطبيقات وإلى إمكانية استبدال مركبات الهيدروكلوروفلوروكربون في الأنظمة الجديدة بتكلفة منخفضة نسبيًا، لكن توجد تحديات كبيرة تواجه إزالة مركبات الهيدروكلوروفلوروكربون خاصة في أجهزة التبريد وتكييف الهواء الحالية. تتوافر البدائل في الوقت الحالي لقطاع التبريد وتكييف الهواء في جمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة، بما في ذلك البديل الأبرز وهو مركبات الهيدروكلوروفلوروكربون (الهيدروكلوروكربون - 134أ، الهيدروكلوروكربون - 404أ، الهيدروكلوروفلوروكربون - 407أ، والهيدروكلوروكربون - 410أ)، يوضح جدول 3 تكاليف هذه البدائل. ومن الشائع أيضًا في البلد استخدام الأيزوبيوتان في خدمة التبريد المنزلي، والأومونيا في تجميع وخدمة التبريد الصناعي. يوضح جدول 3 واردات غازات التبريد المختلفة وأسعار البيع بالجملة المصاحبة. وجميع استخدامات غاز التبريد إما أن تكون مرتبطة بالخدمة أو بتجميع وتعبئة أجهزة التبريد.

جدول 3: واردات غازات التبريد البديلة في 2008 (إصدار التراخيص) وأسعار البيع بالجملة

غاز التبريد	الهيدروكلوروفلوروكربون-22	ر - 507	ر - 404أ	ر - 407ج	ر - 410أ	الهيدروكلوروكربون - 134أ
السعر (دولار أمريكي)	2.27 - 2.87	5.32 - 6	5.3 - 6.7	5.5 - 6	5.6 - 6	4.27 - 5.6
الواردات (طن متري)	36.860	15.297	71.699	10.193	11.704	51.610

الاستراتيجية وخطة التنفيذ لإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون

10. يتألف التقديم الخاص بخطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون من خطة مميزة للأعوام حتى 2015 ومعلومات عن الأنشطة والتنفيذ من 2016 إلى 2040. كما تحتوي الخطة على أدوات سياسة مثل حصص الاستيراد والضرائب، بالإضافة إلى أنشطة مثل تحويل ثلاثة مصانع للرغاوي والمزيد من التحسين لأحد برامج الاسترداد وإعادة التدوير جنبًا إلى جنب مع الأنشطة ذات الصلة بإزالة النفايات. وأخيرًا فإن خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون المقدمة تتوقع أيضًا تمويل التعزيز المؤسسي لجميع السنوات حتى، وبما في ذلك، 2015.

11. خطت وزارة البيئة وتخطيط الأراضي لتحديد حصة استيراد سنوية لأجهزة تكييف الهواء الجديدة (المقسمة والموحدة) المحتوية على مركبات هيدروكلوروفلوروكربون. وسوف يكون خط الأساس هو رقم الوحدات المستوردة خلال سنة 2008، حيث توقف عند 36 000. ومن المتوقع أن يظل هذا الرقم ثابتًا في أعوام 2009 و2010، مع تخفيضه إلى 20 000 في سنة 2011، وبداية من 2012 من المخطط أن يتم فرض حظرًا على واردات أجهزة تكييف الهواء الجديدة المحتوية على الهيدروكلوروفلوروكربون التي يتم جلبها إلى البلد. ويُخطط أيضًا لتحديد حصة استيراد لواردات الهيدروكلوروفلوروكربون - 22 السائبة بالنسبة لأعوام 2011 و2012 على المستوى المتوقع حاليًا لاستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون - 22، كما هو موضح في جدول 2. وسوف تكون الواردات في عام 2013 محدودة بقيمة خط الأساس، على 5 في المائة في 2014، وفي 2015 سوف يتم تطبيق نسبة العشرة (10) في المائة المطلوبة لتحقيق الامتثال على تراخيص استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون - 22. ومن المتوقع أيضًا إدخال الإبلاغ الإجمالي بالنسبة للموردين والمصدرين فيما يتعلق بالكميات الإجمالية للسلع المستوردة والمصدرة بموجب التراخيص الصادرة، وذلك من أجل التدقيق المقارن للبيانات بالمقارنة مع المعلومات المستلمة من الجمارك. تُخطط الحكومة لفرض ضريبة على أجهزة تكييف الهواء المستخدمة للهيدروكلوروفلوروكربون الجاري استيرادها، على أن تكون بمعدل 5 دولار أمريكي/كيلوات تقريبًا من سعة التبريد. وبالإضافة إلى ما تقدم فسوف يتم رفع الضريبة المفروضة على مركبات الهيدروكلوروفلوروكربون من المستوى 0.12 دولار أمريكي/كجم الحالي إلى 1.40 دولار أمريكي/كجم تقريبًا، حيث سيتم فرض هذه الضرائب بداية من 2011. وبداية من يناير/كانون الثاني 2012، سوف يتم حظر استيراد الأجهزة المحتوية على

الهيدروكلوروفلوروكربون، بالإضافة إلى حاويات الهيدروكلوروفلوروكربون غير القابلة لإعادة التعبئة بداية من يناير/كانون الثاني 2015. وأخيراً، يُخطط لإدخال سجلاً إجبارياً لمستخدمي الأجهزة المحتوية على أكثر من ثلاثة كيلوجرامات من مركبات الهيدروكلوروفلوروكربون بداية من عام 2012.

12. تتألف الأنشطة المتوقعة بموجب خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون من تدريب المستخدمين وفنيي الخدمة على تكنولوجيات التبريد غير المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون وعلى استرداد وإعادة تدوير مركبات الهيدروكلوروفلوروكربون بالإضافة إلى الاحتفاظ بالسجلات لأجهزة مركبات الهيدروكلوروفلوروكربون. ويُخطط للمزيد من أنشطة التدريب لموظفي الجمارك للتأكد من تطبيق اللوائح الجديدة ذات الصلة بالهيدروكلوروفلوروكربون. كما تهدف خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون إلى إضافة 40 مجموعة جديدة من أجهزة الاسترداد وإعادة التدوير إلى الأسطول الموجود بالفعل. ويقترح البلد أيضاً تنفيذ أنشطة التخلص من النفايات.

13. توجد منشأة مخصصة لإزالة النفايات لاسترداد مركبات الهيدروكلوروفلوروكربون من الأجهزة في نهاية دورة استخدامها. حيث سيكون تفكيك الأجهزة والتفريغ والتخزين وغازات التبريد جزءاً من هذا التعهد، وتتوقع خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون للأعوام حتى 2015 التمويل الافتتاحي لهذا النشاط والتكاليف التشغيلية لفترة الإعداد.

14. يوجد أيضاً مقترح آخر بتحويل الصناعة التحويلية باستخدام البوليول مسبق الخلط للتنفيذ بموجب الخطوة الأولى من خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون. والبدائل المحددة هي تكنولوجيا ثاني أكسيد الكربون – الماء للتحويلات في سايلكس وزلاتنا راکا، واستخدام تكنولوجيا البنتنان في كوبر. وقد تم حساب تكاليف التشغيل في المقترح، لكن بدون زيادة، وبالتالي فلا توجد أي تكاليف تشغيل إضافية مضبوطة. وتُغطي خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون تكلفة التعزيز المؤسسي أيضاً.

15. تتوقع المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون من 2016 إلى 2030 عدداً من الأنشطة بالإضافة إلى الإدارة وضبط حصة الاستيراد والرصد بتكلفة إجمالية 50 000 دولار أمريكي في السنة في المتوسط.

16. تشمل هذه الأنشطة أعمال زيادة الوعي، بما في ذلك إصدار الكتيبات وتنظيم الندوات الفنية وورش العمل وتوعية الجمهور مثل النشرات الصحفية والبرامج الرياضية التليفزيونية والبرمج الإذاعية وتوزيع الكتيبات والملصقات والأفلام. وأخيراً، تتوقع الخطة مصروفات كبيرة للتعزيز المؤسسي في خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون وتقترح التوقف عن التعزيز المؤسسي خارج خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون. كما يُخطط لتشغيل مركز إزالة النفايات حتى عام 2040 بمتوسط تكاليف 60 000 دولار أمريكي في السنة، حيث تشمل هذه التكاليف جميع التكاليف التشغيلية الأخرى للبرنامج، مثل تشغيل نظام الاسترداد وإعادة التدوير وغيرها من الأنشطة الأخرى. وأخيراً، يتوقع وجود تكاليف للرصد والتحقق بالنسبة للمرحلة الثانية بإجمالي 150 000 دولار أمريكي. ويُقدر التكلفة الإجمالية للمرحلة الثانية بـ 2 400 000 دولار أمريكي أو 96 000 دولار أمريكي في السنة.

17. سوف يتم تنسيق الأنشطة الوطنية عن طريق وحدة الأوزون الوطنية، وأيضاً فسوف يتم تعيين وحدة الأوزون الوطنية لتتولى إدارة تنفيذ أنشطة المشروع المُخططة بالتعاون مع اليونيدو كوكالة منفذة. كما سيتم إسناد مهمة رصد تطوير خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون والتحقق من إنجاز أهداف الأداء إلى شركة محلية مستقلة أو لمستشارين محليين مستقلين. لكن من غير المتوقع تأسيس وحدة أوزون وطنية منفصلة.

18. يحتوي جدول 4 أدناه على عرض عام للميزانية بالنسبة للمرحلة الأولى والثانية من خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون، ويوضح جدول 5 التكاليف لكل سنة بالنسبة للمرحلة الأولى.

جدول 4: عرض عام للميزانية بالنسبة لخطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون

المبالغ المطلوبة (دولار أمريكي)	الأنشطة/المشروع
المرحلة الأولى	
1. تقدير التكاليف بالنسبة لقطاع خدمة التبريد بالإضافة إلى القوانين وأنشطة التنفيذ والرصد	
10 000	القوانين
40 000	تدريب الجمارك
60 000	تدريب الفنيين
100 000	تحسين نظام الاسترداد وإعادة التدوير
40 000	الرصد
250 000	المجموع الفرعي
300 000	2. دعم التعزيز المؤسسي حتى 2015
3. التحويلات في الصناعات التحويلية	
248 000	شركة سايلكس، كراتوفو
252 000	شركة كوبر، نيجوتينو
50 000	شركة زلاتنا راکا، إس كي
550 000	المجموع الفرعي
4. تأسيس مركز إزالة النفايات وجمع المواد المستنفذة للأوزون:	
250 000	الأجهزة
180 000	تكلفة التشغيل لفترة ثلاث سنوات
430 000	المجموع الفرعي
1 530 000	المجموع بالنسبة للمرحلة الأولى
المرحلة الثانية	
750 000	1. الدعم المؤسسي، وأدوات السياسة، وزيادة الوعي حتى 2040 (25 سنة)
1 500 000	2. مركز إزالة النفايات – الجمع والتوزيع حتى 2040 (25 سنة)
150 000	3. الرصد والتحقق حتى 2040 (25 سنة)
2 400 000	الإجمالي بالنسبة للمرحلة الثانية (متوقع)
3 930 000	إجمالي التكلفة لإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون (متوقع)

جدول 5: المصروفات المُخططة حسب السنة الميلادية بالنسبة للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون

السنة	2011	2012	2013	2014	2015	المجموع - المرحلة الأولى
التكاليف غير الاستثمارية (دولار أمريكي)، باستثناء التعزيز المؤسسي	0	120 000	10 000	10 000	10 000	150 000
التعزيز المؤسسي	0	75 000	75 000	75 000	75 000	300 000
المساعدة الفنية لتحسين نظام الاسترداد وإعادة التدوير (دولار أمريكي)	60 000	40 000				100 000
تكلفة الاستثمار لمشروعات الرهاوي (دولار أمريكي)					550 000	550 000
تكلفة إزالة نفايات المواد المستفدّة للأوزون (دولار أمريكي)		250 000	60 000	60 000	60 000	430 000
المجموع	60 000	485 000	145 000	145 000	695 000	1 530 000

تعليقات وتوصيات الأمانة

التعليقات

19. راجعت الأمانة أحر التقديرات الذي اشتمل على بعض التغييرات الصغرى في البيانات المُبلغ عنها وتوزيع التمويل بالنسبة لخطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون. وهي موضحة في ورقة تقييم المشروع الواردة في صفحة 2 من الوثيقة الحالية والملحق 2- ألف من مشروع الاتفاق المُحدث المُدرج في المرفق الأول من الوثيقة الحالية.

20. ترى الأمانة أن خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون هذه تُقدم في المرحلة الأولى منها مثالا لبرنامج استراتيجي جيد الصياغة بشكل استثنائي، وذلك اعتماداً على الخبرات المُكتسبة من البرامج السابقة بالإضافة إلى الأساس القانوني والتنظيمي الذي وضعه البلد خلال إزالة الكلوروفلوروكربون والمواد المستفدّة للأوزون الأخرى به. من الواضح أن هذا المنهج هادف وفعال، ومع التسليم بالعمل الجاري فيما يتعلق بإيجاد الأدوات القانونية فمن المحتمل أن ينجح في مراقبة الاستهلاك وتحديد نمو الاستهلاك في أعوام 2011 و2012 على 5 في المائة كحد أقصى، وإزالة الاستهلاك بمعدل حتى 90 في المائة من خط الأساس قبل 2015. كما أن التنفيذ الناجح جداً في السابق لنظام الاسترداد وإعادة التدوير في البلد يجعل من المحتمل أن تكون هناك إمكانية لإجراء التخفيض بدون هجرة سابقة للأوان لأي بنية أساسية معتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون – 22 قبل انتهاء دورة حياتها. ومع ذلك، وكما هو موضح أدناه، تظل هناك حالة من عدم التيقن فيما يتعلق باستحقاق بعض العناصر من كلا مرحلتَي خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون.

21. تتوقع خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون تحويل ثلاث شركات للرهاوي من استخدام رغوة الهيدروكلوروفلوروكربون – 141ب المنفوخة إلى البدائل. وتبلغ التكلفة الإجمالية لعمليات التحويل الثلاث هذه 550 000 دولار أمريكي، حيث تتألف من التكاليف الرأسمالية فقط. قد تبدو التكاليف الإجمالية مرتفعة لكنها تكون مقبولة في السياق العام لخطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون لإزالة 14.2 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون – 141ب في المتوسط من أجل التحول إلى بدائل ذات إمكانية أقل للاحترار العالمي. كما أن تحويل شركة سايلكس، المصحوب باستهلاك 9.9 طن متري (1.09 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون) وبتكلفة 248 000 دولار أمريكي، يُشكل تحويلاً ثانياً بعد إزالة الكلوروفلوروكربون – 11 في مشروع الصندوق المتعدد الأطراف الموافق عليه في 1997. وتود الأمانة أن تلفت الانتباه إلى الاستفسار العام بخصوص ما إذا كان استخدام

الهيدروكلوروفلوروكربون - 141ب في البوليلوات المستوردة مسبقة الخلط يقتضي استحقاق التمويل. وفي المقرر 12/59 ذي الصلة الخاص بها، قررت اللجنة التنفيذية مُطالبة أمانة الصندوق، بالتشاور مع أمانة الأوزون، بإعداد ورقة مناقشة مختصرة للاجتماع الحادي والستين بحيث تُحدد التداعيات بالنسبة لأطراف المادة 5 والصندوق المتعدد الأطراف المصاحبة لاستيراد وتصدير البوليلوات مسبقة الخلط المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون، ومُطالبة الوكالات الثنائية والمنفذة بتزويد الأمانة بأي معلومات ذات صلة بإنتاج و/أو تصدير و/أو استيراد و/أو استخدام البوليلوات مسبقة الخلط المحتوية على مركبات الهيدروكلوروفلوروكربون، ومُطالبة الوكالات الثنائية والمنفذة بعدم تقديم أي مشاريع إضافية لإزالة مركبات الهيدروكلوروفلوروكربون التي تحتوي عليها البوليلوات مسبقة الخلط المستوردة فيما بعد تلك المُقدمة للاجتماع الحالي حتى تتخذ اللجنة التنفيذية قرارها بشأن استحقاق هذه المشاريع.

22. تحتوي خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون المُقدمة عن طريق اليونيدو بالنيابة عن جمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة على المعلومات المطلوبة في المقرر 12/59. وبالإضافة إلى ذلك فقد تم إرجاء تقديم المشروع الخاص بجمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة عن طريق الاجتماع التاسع والخمسين وبالتالي فهو لا يُعتبر تقديمًا إضافيًا وفقًا للمقرر 12/59، وبناء عليه يمكن مناقشة المشكلة المتعلقة بهذه الحالة المُحددة في الاجتماع الستين للجنة التنفيذية. وتجدر الإشارة أيضًا إلى أن جمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة من البلدان منخفضة الاستهلاك، وأن الشركات المعنية تُعد بوضوح من فئة الشركات الصغيرة والمتوسطة. علمًا بأن كلا الفئتين قد تمت الإشارة لهما بوضوح على أنهما يحتاجان المساعدة عند توجيه اللجنة التنفيذية في المقرر 6/XIX فيما يتعلق بالدعم المُزمع لتقديمه لإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون. وبالإضافة إلى ذلك فقد أبلغت الحكومة أمانة الأوزون باستهلاكها من الهيدروكلوروفلوروكربون - 141ب في البوليلوات مسبقة الخلط في أعوام 2001 إلى 2008.

23. يشمل التركيب القانوني المعايير ذات الصلة بالسيطرة على الطلب المتزايد من خلال فرض القيود على استيراد الأجهزة المعتمدة على مركبات الهيدروكلوروفلوروكربون بداية من 2009 جنبًا إلى جنب مع الحظر المزمع فرضه في 2012، والسيطرة على الطلب من خلال ضوابط الاستيراد المفروضة على مركبات الهيدروكلوروفلوروكربون بداية من عام 2012. ولا تتوقع خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون أي نظام تراخيص لاستيراد أو استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون - 141ب في البوليلوات مسبقة الخلط. كما أن المعايير المتوقعة لقطاع التبريد تُركز بشكل كبير على أنشطة التدريب والاسترداد وإعادة التدوير، وهو ما ثبتت فعاليته التامة في حالة جمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة. ولذلك فإن الأمانة تدعم بشكل كامل البناء المُخطط والمعايير المُدرجة في خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون.

24. المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون تشمل بناء مركزًا لإزالة النفايات، وبالنسبة للمرحلة الثانية فسوف يكون مركز إزالة النفايات هو النشاط التشغيلي الوحيد المتوقع. وهو عبارة عن تجمع لمنشأة إزالة وتخزين وفي نفس الوقت يوفر الدعم لبرنامج الاسترداد وإعادة التدوير.² ذلك مع العلم بأن الجزء الأكبر من التكلفة ذات الصلة بمركز إزالة النفايات تكون مرتبطة بجمع المواد المستنفذة للأوزون كما هي مُحددة في المبادئ التوجيهية الانتقالية لتمويل المشروعات الإرشادية لإزالة المواد المستنفذة للأوزون (المقرر 19/58). وبموجب هذا المقرر فلم يمكن للأنشطة المذكورة في مُقترح خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون لجمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة الحصول على التمويل. وتجدر الإشارة أيضًا إلى أنه حتى الأنشطة المؤهلة لمشروع إرشادي وفقًا للمقرر 19/58، مثل تخزين المواد المستنفذة للأوزون، لم يتم تقديمها كمشروع إرشادي، لكن بدلاً من ذلك فقد تم دمجها في خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون. فقط الدعم الخاص ببرنامج الاسترداد وإعادة التدوير هو ما سيبدو نشاطًا نموذجيًا لخطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون، إذا أُستخدمت خطط إدارة الإزالة النهائية كنموذج. وتعتقد الأمانة أن أي جهود لجمع المواد المستنفذة للأوزون يجب أن تتم بالتوازي مع المقرر 19/58، بمعنى أن يتم تنفيذها في نطاق خطة إزالة وطنية أو قطاعية لضمان الدمج بفعالية مع الجهود القطاعية المبذولة في البلد. ومع ذلك فلا توجد أي مؤشرات في الوقت الحالي على ما إذا كانت اللجنة التنفيذية ستمول هذا النشاط ومتى وإلى أي حد سيتم ذلك، وبالتالي فهو يبدو غير مؤهل في هذه الوقت المُحدد.

² قام برنامج الاسترداد وإعادة التدوير في الفترة من 2001 إلى 2008 بجمع إجمالي 1.95 طن متري من المواد المستنفذة للأوزون غير القابلة لإعادة التدوير لتدميرها في المستقبل.

25. قامت اللجنة التنفيذية في العديد من الحالات السابقة بتمويل برامج مشابهة للجمع بموجب خطط الإزالة، مثل استرداد مركبات الكلوروفلوروكربون من السيارات ومن السفن في نهاية دورة حياتها بموجب خطة قطاع الخدمة للصين. ومع ذلك فالتمويل المُقدم في السابق تم تقديمه في نطاق إطار تكلفة مُنفق عليه لأنشطة قطاع الخدمة، وبناء عليه قررت الدول إعادة تخصيص التمويل لجمع المواد المستنفذة للأوزون إستنادًا إلى الفقرة الخاصة بالمرونة في اتفاقات الإزالة. وخطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون لجمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة تبدو أنها تُضيف التكلفة ذات الصلة للإزالة بالإضافة إلى التكلفة التي ستعبرها الأمانة مؤهلة. كما أن التكلفة الإجمالية المصاحبة لهذا النشاط في خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون هذه في حين أنها تكون مُبررة، لكنها تبدو كبيرة جدًا بمستوى 430 000 دولار أمريكي. وعندما سؤلت اليونيدو عن طريق الأمانة فقد أوضحت أن التأثير البيئي لمركبات الهيدروكلوروفلوروكربون المزمع جمعها يُعتبر كبيرًا وسوف يُبرر التكاليف المصاحبة، وذلك من وجهة نظر البلد.

26. تقف التكلفة الإجمالية لخطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون للمرحلة الأولى كما هي مطلوبة عند 250 000 دولار أمريكي بالنسبة للأنشطة المشابهة لتلك التي تحتوي عليها خطة إدارة الإزالة النهائية (القوانين وتدريب الجمارك ودعم قطاع خدمة التبريد...الخ)، و300 000 دولار أمريكي لخمس سنوات من التعزيز المؤسسي، و550 000 دولار أمريكي لمشاريع قطاع الرغاوي و430 000 دولار أمريكي لأنشطة إزالة النفايات. وفي الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/55/47 يكون المستوى المتوقع للأنشطة في قطاع التبريد تمامًا كما هو متوقع من قبل الأمانة، مع عدم الأخذ بعين الاعتبار الأنشطة الإضافية ذات الصلة بمركز الإزالة والتعزيز المؤسسي المُدمجة في الخطة، ومشاريع الرغاوي التي توجد حالة من عدم التيقن بخصوصها في الوقت الحالي. ومع التسليم بالخبرة المحدودة حاليًا في مجال خطط إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون، كانت مراجعة التكلفة التي أمكن للأمانة إجراؤها محدودة فقط، ومع ذلك تعتقد الأمانة أن التكاليف المطلوبة من الواضح أنها مُبررة وملائمة.

27. تقترح خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون تغييرًا كبيرًا في هيكل التمويل للتعزيز المؤسسي في جمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة. وفي الاجتماع السابع والخمسين، تمت الموافقة على التمويل الخاص بالتعزيز المؤسسي لفترة عامين بمستوى 132 347 دولار أمريكي، و66 174 دولار أمريكي في السنة على سبيل المثال، كما يمكن تقديم الطلب التالي للاجتماع الأول في 2011. وبدلاً من ذلك، تقترح خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون إدراج التمويل في خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون بداية من يناير/كانون الثاني 2012 وحتى ديسمبر/كانون الأول 2015، على أن يكون ذلك على أساس 60 000 دولار أمريكي في السنة، وعدم طلب التعزيز المؤسسي بشكل منفصل. وبموجب طلب من الأمانة، أكد البلد على أنه لن يطلب تمويل التعزيز المؤسسي للفترة بين أبريل/نيسان وديسمبر/كانون الأول 2011. وبالمقارنة بذلك فإن مد التعزيز المؤسسي من أبريل/نيسان 2011 إلى ديسمبر/كانون الأول 2015، على أساس متناسب، سوف يؤدي إلى تكاليف بمقدار 308 812 دولار أمريكي، في مقابل التكلفة المطلوبة بقيمة 300 000 دولار أمريكي. ومن الجدير بالملاحظة أيضًا أن التعزيز المؤسسي المطلوب هو أيضًا التمويل الوحيد المتوقع لدعم التنفيذ، حيث أن خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون لا تتوقع وحدة منفصلة لإدارة المشروع على سبيل المثال. ومع هذا البناء، سوف يخضع التعزيز المؤسسي لخصائص أداء الاتفاق المُقترح، الذي يحتمل أن يشمل تعليق و/أو خفض التمويل لخطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون في حال عدم الامتثال للاتفاق.

28. قررت اللجنة التنفيذية في مقرها رقم 47/59 في الفقرة (أ) أن تمد الدعم المالي لتمويل التعزيز المؤسسي لأطراف المادة 5 إلى ما بعد 2010 حتى ديسمبر/كانون الأول 2011، والفقرة (ب) أن تُكرر السماح لأطراف المادة 5 بتقديم مشاريع التعزيز المؤسسي الخاصة بهم كمشاريع فردية أو ضمن خطط إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون الخاصة بهم. ومع ذلك فإن الفقرات (أ) و(ب) من المقرر تكون استثنائية بشكل مشترك بالنسبة لحالة جمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة. ولإدراج التمويل الخاص بالتعزيز المؤسسي في خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون، يجب على البلد أن يطلبه عند الموافقة على خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون، وبالنسبة للأعوام من 2012 إلى 2015 فإن الفقرة (أ) من المقرر تنص على أنه من حق البلد القيام بذلك. ووفقًا للفقرة (ب) من المقرر فإن هذه الأعوام غير مستحقة للتمويل، وبناء عليه يمكن للبلد أن يقوم بإدراج التمويل الخاص بالتعزيز المؤسسي فقط في خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون الخاصة به

بالامتناع عن أي تمويل إضافي للتعزير المؤسسي حتى 2015. وعلى فرض أن اللجنة التنفيذية سوف تتناول هذا التعارض الموجود في المقرر 47/59 فقد تم إدراج تمويل التعزير المؤسسي في مقترح خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون.

29. بالنسبة للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون، من 2016 إلى 2040، فهي تتألف من الأنشطة ذات الصلة بمركز إزالة النفايات، بالإضافة إلى التكاليف المؤسسية والرصد والتحقق:

(أ) إن تكلفة مركز إزالة النفايات في المرحلة الثانية تُغطي التكاليف التشغيلية للمركز، وذلك بعد تأسيسه خلال المرحلة الأولى. أشارت الأمانة إلى أن التكاليف التشغيلية لا يُغطيها الصندوق المتعدد الأطراف بشكل نموذجي، وقد سألت عن ما إذا كانت إزالة النفايات تكفي وحدها كمنشآت للوصول إلى الإزالة الكاملة لمركبات الهيدروكلوروفلوروكربون في البلد قبل 2040. وأشارت الأمانة أيضاً إلى الضرائب المزمع فرضها على واردات مركبات الهيدروكلوروفلوروكربون والأجهزة المحتوية على الهيدروكلوروفلوروكربون، كما استفسرت عن إمكانية استخدام هذه الضرائب في تمويل التكلفة التشغيلية لمركز إزالة النفايات على أقل تقدير. ردت اليونيدو بالنيابة عن البلد بأن الدخل المُحقق من الضريبة المفروضة على الاستيراد يمكن أن يُسهم كتمويل إضافي لهذا النشاط. وعبرت اليونيدو، بالنيابة عن البلد أيضاً، عن التفاهم على الأولوية العالية لمنع الانبعاثات من المواد المستنفذة للأوزون الفائضة. ذلك مع العلم بأن وجود مركز لإزالة النفايات والدمج المُخطط له في البناء التنظيمي العام في البلد سوف يضمن أيضاً في نفس الوقت استدامة الأنشطة الأخرى، خاصة الاسترداد وإعادة التدوير، في البلد؛

(ب) إن الفكرة العامة للتعزير المؤسسي للمرحلة الثانية تتوافق مع الفكرة العامة للمرحلة الأولى، كما هو الحال عندما يبدو التعزير المؤسسي مُدمجاً في الخطة المعتمدة على الأداء. ينخفض المستوى المطلوب للتعزير المؤسسي إلى 50 000 دولار أمريكي في السنة، أي أقل بنسبة 25 في المائة من المستوى الحالي للتعزير المؤسسي، ومن المفترض أن يستمر التعزير المؤسسي تحت الاتفاق المعتمد على الأداء؛ و

(ج) تجدر الإشارة إلى أن جميع المعلومات المتعلقة بالمرحلة الثانية هي معلومات أولية في الوقت الحالي، وأنه لن يتم تقديم أي أفكار عامة أو تمويل أو أنشطة للمرحلة الثانية لمناقشتها من قبل اللجنة التنفيذية في الوقت الحالي.

30. يلتزم مشروع الاتفاق عن قرب بالنموذج الأولي الموافق عليه في المقرر 16/59. ويتوقع الجدول الزمني للتمويل المُقترح مبلغاً كبيراً بالنسبة للشريحة الأخيرة، حيث أنه شديد الارتباط بالأنشطة المُقترحة والجدول الزمني لها في خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون العامة. وأيضاً فإن خطة التنفيذ السنوية تُعتبر جزءاً منطقياً من المُقترح المبني والمُخطط بعناية في الواقع لخطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون وهي مقبولة بالنسبة للأمانة. ومع ذلك، سوف تقترح الأمانة حث جمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة على تقديم المعلومات ذات الصلة فيما يتعلق، على وجه الخصوص، بخطة التنفيذ في قاعدة بيانات الاتفاقات المتعددة السنوات لخطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون بمجرد أن تصبح متاحة (أبريل/نيسان 2010).

31. يحتوي مشروع الاتفاق في الملحق 1- ألف الخاص به على نقطة البداية المقترحة للتخفيضات المجمعة المستدامة في الاستهلاك. وقد قررت حكومة جمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة استخدام خط الأساس كنقطة بداية، التي على الرغم من ذلك سوف يتم تأسيسها بناء على بيانات المادة 7 بالنسبة لأعوام 2009 و2010 فقط، حيث تكون واجبة النفاذ في 2011. ومن الواضح بالنسبة للأمانة أن ذلك يتسق مع المبادئ التوجيهية لخطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون الموافق عليها بموجب المقرر 39/54؛

32. لم يقدم البلد الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به بالنسبة للفترة من 2010 إلى 2012، مرة أخرى بناء على حقيقة أن خط الأساس معروف في الوقت الحالي. وحتى في حال تقديم الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك،

يُحتمل أن يقترح البلد مستوى وقائي، ولن يكون لدى الأمانة في هذه المرة أي أساس للتقييم عليه. وبالتالي فإن 2013 هي السنة الأولى التي تم تخصيص حدًا أقصى للاستهلاك المسموح به فيها، ولن تكون بيانات المادة 7 لهذه السنة متاحة حتى سبتمبر/أيلول 2014. كما ترى الأمانة ميزة في المقرر الخاص بالبلد فيما يتعلق باقتراح التمويل الأخير بالنسبة لسنة 2013، حيث أن الموافقة في عام 2013 من المؤكد أن تمكن الأنشطة من أن يكون لها تأثير على تحقيق خطوة التخفيض لعام 2015. لكن بالإضافة إلى ذلك فقد تُركت اللجنة التنفيذية بدون أي إمكانية لتقييم الأداء في مقابل الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك، ويمكنها فقط تقييمه في مقابل التقدم المُبلغ عنه الذي تم إحرازه في تنفيذ خطط التنفيذ السنوية. تقترح الأمانة مُقررًا ذي صلة بموجب الفقرة 0 أدناه، لكنها ستثير الموضوع في التقارير المُقدمة حول المشاكل المُحددة خلال مراجعة المشروع بموجب "النموذج الأولي لمشروع الاتفاقات المتعلقة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية". وسوف تستمر الأمانة في المناقشات مع اليونيدو لمحاولة الحصول على الاتفاق الخاص بالبلد لتحقيق المرونة تجاه التغييرات المشابهة في مشروع الاتفاقات الخاصة بهم.

33. وفيما يتعلق بمركز إزالة النفايات، تود الأمانة التذكير بأنه خلال مناقشة هذا المشروع في الاجتماع التاسع والخمسين ظل التمويل الخاص بهذا النشاط أحد المسائل المُثارة. وفي حين أن بعض الأعضاء لم يسألوا بخصوص عناصر إزالة المواد المستنفذة للأوزون، لكن الآخرون كانوا يرغبون في تقسيمها. ترغب الأمانة في هذا الصدد في أن تُخبر اللجنة التنفيذية بإمكانية فصل النشاط عن خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون، وأي قرار في هذا الشأن لن يشكل عائقًا أمام الموافقة على خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون. ونفس الشيء صحيح بالنسبة للتمويل الخاص بالأنشطة ذات الصلة بالبوليول مسبق الخلط. وبناء عليه فقد نصحت الأمانة اليونيدو، على وجه الخصوص فيما يتعلق بمسائل السياسة المُثارة حول إدراج تمويل التعزيز المؤسسي في المقترح وتحويل الشركات المُنتجة للرجوة باستخدام البوليلول مسبق الخلط ومركز إزالة النفايات، بالاتصال بالبلد من أجل الحصول على تفويض مُحدد للجنة التنفيذية. سوف ينص هذا التفويض على أنه يمكن لليونيدو أن تقوم، بالنيابة عن البلد، بالموافقة على التغييرات المحتملة في مشروع الاتفاق، إذا كانت المقررات الخاصة بمسائل السياسة تُحتم ذلك.

التوصيات

34. قد ترغب اللجنة التنفيذية في :

(أ) النظر، في ضوء مسائل السياسة المُثارة عن طريق الأمانة والمناقشات وأي مقررات ذات صلة مُتخذة خلال الاجتماع الستين للجنة التنفيذية، فيما إذا كانت العناصر التالية يُنظر إليها على أنها مؤهلة:

- (1) التمويل الخاص بالتعزيز المؤسسي في خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون حتى 2015؛
- (2) التحويل في سايلكس، حيث أنها عملية التحويل الثانية وهي مرتبطة بإزالة استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون - 141ب في البوليلول مسبق الخلط المستورد في البلد بدون استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون - 141ب؛
- (3) التحويل في كوبر وزلاتنا راکا، حيث أنه مرتبط بإزالة استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون - 141ب في البوليلول مسبق الخلط المستورد في البلد مع استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون - 141ب من الهيدروكلوروفلوروكربون - 141ب فقط في البوليلول مسبق الخلط؛
- (4) بدء تشغيل مركز إزالة النفايات، وما إذا كانت اللجنة التنفيذية ترغب في أن تُدرج في المُقرر الخاص بها ملاحظة بأن أي موافقة على هذه المنشأة لا تُعتبر مقدمة لتمويل التكاليف التشغيلية للمنشأة في المرحلة الثانية المستقبلية المتوقعة؛

- (ب) بناء على المُقرر المُتخذ فيما يرتبط بالبند (أ) (1) أعلاه، المُطالبة بعدم قيام جمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة بتقديم طلب تمويل للتعزير المؤسسي خارج نطاق هذا الاتفاق حتى نهاية آخر سنة مذكورة في الاتفاقات بالملحق 2- ألف؛
- (ج) البت فيما إذا كانت ستتم الموافقة على نقطة البداية المقترحة من قبل البلد، وهي استهلاك خط الأساس وبالتالي تكون عبارة عن مقدار غير قابل للتحديد الكمي في الوقت الحالي. وفي هذه الحالة قد تقوم اللجنة التنفيذية أيضاً بالبت في مطالبة الأمانة بالتحديث، بمجرد معرفة بيانات خط الأساس، للملحق 1- ألف من الاتفاق مع المعلومات ذات الصلة بنقطة البداية والملحق 2- ألف من الاتفاق مع الأرقام الخاصة بالحد الأقصى للاستهلاك المسموح به، وإخطار اللجنة التنفيذية بنقطة البداية والمستويات الناتجة للحد الأقصى للاستهلاك المسموح به وفقاً لذلك؛
- (د) الإشارة مع التقدير لتعهد حكومة جمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة بخفض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون بنسبة 10 في المائة من خط الأساس المستقبلي قبل عام 2015؛
- (هـ) الموافقة من حيث المبدأ على خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون لجمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة، بالمبلغ المُحدد بناء على نتيجة المناقشات الجارية حول المسائل التي يلزم أخذها بعين الاعتبار في الفقرة الفرعية (أ) أعلاه؛
- (و) الموافقة على مشروع الاتفاق المُبرم بين جمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة واللجنة التنفيذية لخفض استهلاك مركبات الهيدروكلوروفلوروكربون كما هي مُدرجة في المرفق الأول، بما في ذلك التغييرات الموافق عليها بناء على نتيجة المناقشات الجارية حول المسائل التي يلزم أخذها بعين الاعتبار في الفقرة الفرعية (أ) أعلاه؛ و
- (ز) الموافقة على خطة التنفيذ السنوية الأولى لعام 2010، والشريحة الأولى من خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون لجمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة، بناء على النسخة النهائية من الاتفاق الذي يشتمل، كما ينبغي، على التغييرات التي أجرتها اللجنة التنفيذية على خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون والاتفاق.

المرفق الأول

مشروع اتفاق بين جمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة
واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
بشأن خفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

1- يمثل هذا الاتفاق التفاهم بين حكومة جمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة واللجنة التنفيذية المتعلقة بخفض الاستخدام المراقب من المواد المستنفدة للأوزون المحددة في التذييل 1-ألف ("المواد") إلى خفض مستدام نسبته 90 % من خط الأساس قبل 1 يناير/كانون الثاني 2015 امتثالاً للجدول الزمني لبروتوكول مونتريال.

2- يوافق البلد على الالتزام بحدود الاستهلاك السنوي للمواد على النحو المبين في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف ("الأهداف والتمويل") في هذا الاتفاق والجدول الزمني للتخفيض لبروتوكول مونتريال. 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 من المواد يتجاوز المستوى المحدد في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف بوصفها أحر خطوة للتخفيض بموجب هذا الاتفاق لجميع المواد المستنفدة للأوزون المحددة في التذييل 1-ألف، وفيما يتعلق بأي استهلاك من كل مادة من هذه المواد يتجاوز المستوى المحدد في الصفين 1-4 و3-2-4.

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

4- سوف يلتزم البلد بحدود الاستهلاك لكل مادة من المواد حسبما هو مبين في التذييل 2-ألف. وسوف يقبل أيضاً إجراء تحقق مستقل من جانب الوكالة المنفذة ذات الصلة للتأكد من تحقيق حدود الاستهلاك هذه، على النحو المبين في الفقرة الفرعية 5(ب) من هذا الاتفاق.

5- لن تقدم اللجنة التنفيذية التمويل وفقاً للجدول الزمني للموافقة على التمويل، ما لم يف البلد بالشروط التالية، قبل 60 يوماً على الأقل من اجتماع اللجنة التنفيذية المعني على النحو المبين في الجدول الزمني للموافقة على التمويل:

(أ) أن يكون البلد قد حقق الأهداف المحددة للسنوات المعنية. والسنوات المعنية هي جميع السنوات منذ سنة الموافقة على خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عندما يكون هناك التزام بالإبلاغ عن بيانات البرنامج القطري في تاريخ انعقاد اجتماع اللجنة التنفيذية الذي يُقدم فيه طلب التمويل؛

(ب) أن يكون تحقيق هذه الأهداف قد خضع لتحقيق مستقل، إلا إذا قررت اللجنة التنفيذية أن هذا التحقق لن يكون مطلوباً؛

(ج) أن يكون البلد قد أنجز إلى حد كبير جميع الإجراءات المحددة في خطة تنفيذ الشريحة السابقة وقدم تقريراً عن تنفيذ الشريحة في شكل التذييل 4-ألف ("شكل تقرير وخطة تنفيذ الشريحة") لكل سنة ميلادية سابقة؛

(د) أن يكون البلد قدم خطة تنفيذ الشريحة وفقاً لشكل التذييل 4-ألف ("شكل تقرير وخطة تنفيذ الشريحة") لكل سنة ميلادية وحتى السنة التي يتوقع فيها تقديم الشريحة التالية وفقاً للجدول الزمني للتمويل، وفي حالة الشريحة الأخيرة، حتى إكمال جميع الأنشطة المتوقعة.

6- سوف يضمن البلد إجراء رصد دقيق لأنشطته بموجب هذا الاتفاق. وسوف ترصد المؤسسات المحددة في التذييل 5-ألف ("مؤسسات الرصد والأدوار") هذه الأنشطة وتقدم تقريراً عن هذا الرصد وفقاً للأدوار والمسؤوليات المحددة في التذييل 5-ألف. وسيخضع هذا الرصد أيضاً لتحقيق مستقل على النحو المبين في الفقرة الفرعية 5(ب).

7- في حين حدد التمويل على أساس تقديرات احتياجات البلد للوفاء بالتزاماته بموجب هذا الاتفاق، توافق اللجنة التنفيذية على أن تكون لدى البلد مرونة في إعادة تخصيص المبالغ الموافق عليها، أو جزء منها وفقاً لتغير الظروف، من أجل تحقيق الأهداف المحددة بموجب هذا الاتفاق. ويجب أن توثق عمليات إعادة تخصيص المصنفة كتعديلات رئيسية مسبقاً في خطة تنفيذ الشريحة التالية وأن تؤيدها اللجنة التنفيذية، حسبما هو مبين في الفقرة الفرعية 5(د). أما عمليات إعادة تخصيص غير المصنفة كتعديلات رئيسية، فيمكن إدماجها في خطة تنفيذ الشريحة الموافق عليها، قيد التنفيذ آنذاك، وإبلاغ اللجنة التنفيذية بشأنها في تقرير تنفيذ الشريحة. وستعاد أي أموال متبقية إلى الصندوق المتعدد الأطراف عقب انتهاء الشريحة الأخيرة من الخطة.

8- سوف يُولى الاهتمام الواجب بتنفيذ الأنشطة في القطاع الفرعي لخدمة التبريد، وبصفة خاصة:

(أ) سوف يستعمل البلد المرونة المتاحة بموجب هذا الاتفاق لتلبية الاحتياجات المحددة التي قد تطرأ خلال تنفيذ المشروع؛

(ب) سوف يأخذ البلد والوكالات المنفذة بعين الاعتبار الكامل مقتضيات المقررين 100/41 و6/49 خلال تنفيذ الخطة.

9- يوافق البلد على تحمل المسؤولية الكاملة عن إدارة وتنفيذ هذا الاتفاق وكافة الأنشطة التي يقوم بها أو التي يُضطلع بها نيابة عنه، من أجل الوفاء بالتزامات بموجب هذا الاتفاق. وتوافق منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية على أن تكون الوكالة المنفذة الرئيسية لأنشطة البلد وفي إطار هذا الاتفاق. ويوافق البلد على عمليات التقييم الدورية التي قد تُجرى في إطار برامج أعمال الرصد والتقييم التابعة للصندوق المتعدد الأطراف أو في إطار برنامج الرصد التابع لأي وكالة رئيسية تشارك في هذا الاتفاق.

10- ستتولى الوكالة المنفذة الرئيسية مسؤولية الاضطلاع بالأنشطة المدرجة في الخطة حسبما هي مفصلة في أول طلب متعلق بخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مع التغييرات الموافق عليها كجزء من طلبات الشرائح التالية، بما في ذلك دون أن تقتصر على التحقق المستقل وفقاً للفقرة الفرعية 5(ب). وتوافق اللجنة التنفيذية، من حيث المبدأ، على تقديم الرسوم المحددة في الصف 2-2 من التذييل 2-ألف إلى الوكالة المنفذة الرئيسية.

11- في حال عدم تمكن البلد، لأي سبب من الأسباب، من تحقيق الأهداف المتعلقة بإزالة المواد المذكورة في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف، أو إذا عجز، على أي وجه آخر، عن الامتثال لهذا الاتفاق، عندئذ يقبل البلد بأنه لن يحق له الحصول على التمويل وفقاً للجدول الزمني للموافقة على التمويل. ويحق للجنة التنفيذية، حسب تقديرها، أن تعيد التمويل إلى وضعه وفقاً لجدول منفتح للموافقة على التمويل تحدده اللجنة التنفيذية بعد أن يقدم البلد ما يفيد عن فائه بكافة التزاماته التي كان من المقرر أن تتحقق قبل تسلّم شريحة التمويل التالية في إطار جدول الموافقة على التمويل. ويعترف البلد بأنه يجوز للجنة التنفيذية أن تخفض قيمة التمويل بمقدار المبالغ المحددة في التذييل 7-ألف، عن كل طن من تخفيضات الاستهلاك غير المُنجزة في أي سنة من السنوات، مقدرة بأطنان قدرات استنفاد الأوزون.

وستناقش اللجنة التنفيذية كل حالة خاصة لم يمتثل فيها البلد لهذا الاتفاق، وتتخذ مقررات ذات صلة. وفور اتخاذ المقررات، لن تكون الحالة الخاصة عائقاً أمام الشرائح القادمة وفقاً للفقرة 5.

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

13- سوف يستجيب البلد لأي طلب معقول من اللجنة التنفيذية ومن الوكالة المنفذة الرئيسية لتسهيل تنفيذ هذا الاتفاق. وبصفة خاصة، سيتيح للوكالة المنفذة الرئيسية سبل الإطلاع على المعلومات اللازمة للتحقق من الامتثال لهذا الاتفاق.

14- سأكمل خطة إدارة الإزالة النهائية والاتفاق المرتبط بها في آخر السنة التي تلي آخر سنة حدد لها الحد الأقصى لإجمالي الاستهلاك في التذييل 2-ألف. وإذا كانت هناك أنشطة لا تزال معلقة في ذلك الوقت، وكان من المقرر تنفيذها في الخطة وعمليات التنقيح اللاحقة لها وفقاً للفقرة الفرعية 5(د)، فسيتم تأخر التمويل حتى نهاية السنة التي تعقب تنفيذ الأنشطة المتبقية. وتظل متطلبات الإبلاغ سارية وفقاً للتذييل 4-ألف (أ) و(ب) و(ج) و(د) و(هـ) حتى وقت الإكمال إذا لم تحدد اللجنة التنفيذية غير ذلك.

15- تنفذ كافة الاتفاقات 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 يتم تعريفها بطريقة مختلفة في الاتفاق.

التذييلات

التذييل 1-ألف: المواد

المادة	المرفق	المجموعة	نقطة البداية لإجمالي تخفيضات الاستهلاك (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	جيم	الأولى	خط الأساس
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	جيم	الأولى	خط الأساس

التذييل 2-ألف: الأهداف والتمويل

Total	2015	2014	2013	2012	2011	2010		
غير متاح	خط الأساس - 10 %	خط الأساس		لأشياء			جدول تخفيضات بروتوكول مونتريال لمواد المجموعة الأولى من المرفق جيم (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	1.1
غير متاح	خط الأساس - 10 %	خط الأساس		غير مفيد			الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك الكلي من مواد المجموعة الأولى من المرفق جيم (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	1.2
1,530,000	0	695,000	145,000	145,000	485,000	60,000	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة الرئيسية (اليونيو) (دولار أمريكي)	2.1
114,750	0	52,125	10,875	10,875	36,375	4,500	تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	2.2
1,530,000	0	695,000	145,000	145,000	485,000	60,000	مجموع التمويل المتفق عليه (دولار أمريكي)	3.1
114,750	0	52,125	10,875	10,875	36,375	4,500	مجموع تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	3.2
1,644,750	0	747,125	155,875	155,875	521,375	64,500	مجموع التكاليف المتفق عليها (دولار أمريكي)	3.3
حتى 90 % من خط الأسس	إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 التي يتعين إنجازها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)							
0	الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 التي تُنجز في مشروعات موافق عليها سابقا (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)							
90 % من خط الأسس	الاستهلاك المتبقي للمؤهل للهيدروكلوروفلوروكربون-22 (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)							
100 % من خط الأسس	إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموافق على إنجازها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)							
0	الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب التي تُنجز في مشروعات موافق عليها سابقا (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)							
0	الاستهلاك المتبقي للمؤهل للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)							

التذييل 3-ألف: الجدول الزمني للموافقة على التمويل

1- لن ينظر في تمويل الشرائح القادمة للموافقة عليها قبل الاجتماع الثاني للسنة المحددة في التذييل 2-ألف.

التذييل 4-ألف: شكل تقرير وخطة تنفيذ الشريحة

1- يتكون الطلب المتعلق بتقرير وخطة تنفيذ الشريحة من خمسة أجزاء:

(أ) تقرير سردي يتعلق بالتقدم في الشريحة السابقة، يبين حالة البلد فيما يتعلق بإزالة المواد، وكيف تسهم مختلف الأنشطة في الإزالة وكيف ترتبط ببعضها البعض. كما ينبغي أن يبرز التقرير حالات النجاح والخبرات والتحديات المتعلقة بمختلف الأنشطة المدرجة في الخطة، ويبين تغير الظروف في البلد، ويقدم معلومات أخرى ذات صلة. وينبغي أن يشتمل التقرير أيضا على أي تغييرات مقابل خطة الشريحة المقدمة في وقت سابق وما يبرر هذا التغيير، مثل وجود تأخيرات، أو استعمال بند المرونة الذي يسمح بإعادة تخصيص الأموال خلال تنفيذ الشريحة، حسبما هو منصوص عليه في الفقرة 7 من هذا الاتفاق، أو حدوث تغييرات أخرى. ويشتمل التقرير السردي على جميع السنوات ذات الصلة المحددة في الفقرة الفرعية 5(أ) من الاتفاق ويمكن أن يتضمن أيضا معلومات عن أنشطة تتعلق بالسنة نفسها؛

- (ب) تقرير تحقق من نتائج خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واستهلاك المواد المذكورة في التذييل 1-ألف، وفقا للفقرة الفرعية 5(ب) من الاتفاق. ويجب أن يُقدم تقرير التحقق هذا مع كل طلب شريحة ما لم تقرر اللجنة التنفيذية غير ذلك ويجب أن يشتمل على تحقق من الاستهلاك في جميع السنوات ذات الصلة حسبما هو محدد في الفقرة الفرعية 5(أ) من الاتفاق للسنوات التي لم تعترف فيها اللجنة التنفيذية بعد بتقرير التحقق؛
- (ج) وصف خطي للأنشطة التي يتعين الاضطلاع بها في الشريحة التالية، يُسلط الضوء على الترابط بين الأنشطة ويراعي الخبرات المكتسبة والتقدم المحرز في تنفيذ الشرائح السابقة. كما ينبغي أن يشتمل الوصف على إشارة إلى الخطة الشاملة وإجمالي التقدم المحرز، فضلا عن أي تغييرات ممكنة في الخطة الشاملة المتوقعة. وينبغي أن يشتمل الوصف على السنة المحددة في الفقرة الفرعية 5(د) من الاتفاق. كما ينبغي أن يحدد الوصف ويشرح أية عمليات تنقيح أدخلت على الخطة الشاملة ووجد أنها ضرورية؛
- (د) مجموعة من المعلومات الكمية للتقرير والخطة، تدخل في قاعدة البيانات على الانترنت، وفقا للمقررات ذات الصلة للجنة التنفيذية فيما يتعلق بالشكل المطلوب. وستُحدث البيانات الكمية، التي يتعين تقديمها كل سنة ميلادية، السرد والوصف المشمول بالتقرير (انظر الفقرة الفرعية 1(أ) أعلاه) والخطة (انظر الفقرة الفرعية 1(ج) أعلاه). وفي حين لا تكون المعلومات الكمية مطلوبة سوى للسنوات السابقة والقادمة، إلا أن الشكل سيشتمل على خيار تقديم معلومات إضافية تتعلق بالسنة الحالية إذا رغب البلد والوكالة في ذلك؛
- (هـ) موجز تنفيذي لل فقرات الخمس، يوجز المعلومات المشار إليها في الفقرات الفرعية 1(أ) إلى 1(د) أعلاه.

التذييل 5-ألف: مؤسسات الرصد والأدوار المتعلقة به

- 1- ستقدم وحدة الأوزون الوطنية تقارير مرحلية سنوية عن حالة تنفيذ خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى اليونيدو.
- 2- وستعين اليونيدو مسؤولية رصد إعداد خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتحقق من إنجاز أهداف الأداء المحددة في الخطة إلى شركة محلية مستقلة أو استشاريين محليين مستقلين.

التذييل 6-ألف: دور الوكالة المنفذة الرئيسية

- 1- ستكون الوكالة المنفذة الرئيسية مسؤولة عن مجموعة أنشطة تُحدد في وثيقة المشروع على النحو التالي:
- (أ) ضمان التحقق من الأداء والتحقق المالي وفقا لهذا الاتفاق والإجراءات والمتطلبات الداخلية الخاصة به، على النحو المبين في خطة الإزالة الخاصة بالبلد؛
- (ب) مساعدة البلد في إعداد خطة تنفيذ الشريحة والتقرير اللاحق وفقا للتذييل 4-ألف؛
- (ج) تقديم تحقق إلى اللجنة التنفيذية يفيد بأن الأهداف قد تحققت وأن الأنشطة السنوية المرتبطة بها قد أكملت حسبما هو محدد في خطة تنفيذ الشريحة بما يتماشى مع التذييل 4-ألف؛

- (د) ضمان إدراج الخبرات والنقدم المحرز في تحديثات الخطة الشاملة وخطط تنفيذ الشرائح القادمة بما يتماشى مع الفقرتين الفرعيتين 1 (ج) و1 (د) من التذييل 4-ألف؛
- (هـ) استيفاء مقتضيات الإبلاغ عن الشرائح والخطة الشاملة حسبما هو محدد في التذييل 4-ألف فضلا عن تقارير إكمال المشروعات لتقديمها إلى اللجنة التنفيذية؛
- (و) ضمان أن يجري خبراء تقنيين مستقلين مؤهلين المراجعات التقنية التي اضطلعت بها الوكالة المنفذة الرئيسية؛
- (ز) الاضطلاع ببعثات الإشراف المطلوبة؛
- (ح) ضمان وجود آلية تعمل تسمح بتنفيذ فعال ويتسم بالشفافية لخطة تنفيذ الشريحة والإبلاغ عن البيانات بشكل دقيق؛
- (ط) ضمان أن المبالغ المدفوعة تستند إلى استعمال المؤشرات؛
- (ي) تقديم المساعدة فيما يتعلق بدعم السياسات العامة والدعم الإداري والتقني عند الطلب.

2- وبعد التشاور مع البلد ومع مراعاة أي آراء معرب عنها، ستختار الوكالة المنفذة الرئيسية شركة مستقلة وستكلفتها بإجراء التحقق من نتائج خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والاستهلاك من المواد الواردة في التذييل 1-ألف، وفقا للفقرة 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 المخصص بمقدار 127 538 دولارا أمريكيا عن كل طن من قدرات استنفاد الأوزون لتخفيضات الاستهلاك التي لم تتحقق خلال السنة.
