

EP

الأمم المتحدة

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/67/31

21 June 2011

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع السابع و الستون
بانكوك، 16 – 20 يولييه / تموز 2012

مقترح مشروع: جمهورية مقدونيا اليوغسلافية السابقة

تحتوي هذه الوثيقة على تعليقات وتوصيات أمانة الصندوق بشأن مقترح المشروع التالي:

الإزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، بقية الشريحة الثالثة) يونيدو

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات
جمهورية مقدونيا اليوغسلافية السابقة

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

2.5 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	السنة: 2011	(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم، المجموعة الأولى)
-----------------------------------	-------------	-------------------------------------------------------------

السنة: 2011			ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)					
إجمالي الاستهلاك القطاعي	الاستخدامات العملية	عامل تصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الرغاوي	الأيروصولات	كيميائي
				الخدمة	التصنيع			
								الهيدروكلوروفلوروكربون 123
								الهيدروكلوروفلوروكربون 124
								الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب
1.6						1.6		الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب في اليوبولات السابقة الخط المستوردة
								الهيدروكلوروفلوروكربون 142ب
0.9				0.9				الهيدروكلوروفلوروكربون 22

رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		
3.35	نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة	خط الأساس للفترة 2010-2009 2.70
الاستهلاك المؤهل للتمويل (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)		
1.17	المتبقي:	الموافق عليه بالفعل: 0.63

المجموع	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	خامساً) خطة الأعمال	
غير متاح	1.17	1.26	1.35	1.44	1.53	1.62	1.80	1.80	غير متاح	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	يونيدو
1,046,039	75,000	75,000	75,000	131,000	82,000	82,000	82,000	148,000	296,039	التمويل (دولار أمريكي)	

مواصلة ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات

المجموع	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	(سادسا) بيانات المشروع
لا يوجد	1.76	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.70	2.70	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	1.1 جدول بروتوكول مونتريال لخفض مواد المجموعة الأولى من المرفق جيم (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
لا يوجد	1.17	1.26	1.35	1.44	1.53	1.62	1.80	1.80	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	2.1 الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به من مواد المجموعة الأولى للمرفق جيم (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
1,168,039	75,000	75,000	75,000	131,000	82,000	82,000	82,000	148,000	296,039	107,000	15,000	1.2 التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة الرئيسية (اليونيدو) (بالدولار الأمريكي)
87,603	5,625	5,625	5,625	9,825	6,150	6,150	6,150	11,100	22,203	8,025	1,125	2.2 تكاليف الدعم للوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)
1,168,039	75,000	75,000	75,000	131,000	82,000	82,000	82,000	148,000	296,039	107,000	15,000	1.3 مجموع التمويل المتفق عليه (دولار أمريكي)
87,603	5,625	5,625	5,625	9,825	6,150	6,150	6,150	11,100	22,203	8,025	1,125	2.3 مجموع تكاليف الدعم (دولار أمريكي)
1,255,642	80,625	80,625	80,625	140,825	88,150	88,150	88,150	159,100	318,242	115,025	16,125	3.3 مجموع التكاليف المتفق عليها (دولار أمريكي)

(سابعاً) طلب لتمويل المتبقي من الشريحة الثانية (2011)		
المبالغ المطلوبة (دولار أمريكي)	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	الوكالة
296,039	22,203	اليونيدو

الموافقة على تمويل المتبقي من الشريحة الثانية (2012) كما هو مبين أعلاه	طلب التمويل:
للنظر فيه على نحو إنفرادي	توصية الأمانة:

وصف المشروع

1. قدمت اليونيدو، بالنيابة عن حكومة جمهورية مقدونيا اليوغسلافية السابقة، بصفتها الوكالة المنفذة الرئيسية، إلى الاجتماع السابع والستين للجنة التنفيذية، طلبا لتمويل الشريحة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، جنبا إلى جنب مع طلب للتمويل، لإدراجه في خطتها لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، للأنشطة المتعلقة بإزالة استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات السابقة الخلط وفقا للمقرر 38/60(ز)1، وذلك بتكلفة إجمالية تبلغ 296.039 دولارا أمريكيا زائد تكاليف دعم الوكالة بمقدار 22,203 دولارا أمريكيا لليونيدو. ويشمل التقديم تقريرا مرحليا عن تنفيذ السنة الثانية من هذه الخطة، وخطة تنفيذ سنوية لعام 2012.

خلفية

2. وافقت اللجنة التنفيذية على خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجمهورية مقدونيا اليوغسلافية السابقة في اجتماعها الستين، وذلك لخفض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون بنسبة 35 في المائة من خط الأساس بحلول نهاية عام 2020، بمستوى تمويل يبلغ في مجموعه 1,030,000 دولار أمريكي، من حيث المبدأ، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 77,250 دولارا أمريكيا. وكانت الخطة أول خطة يتم الموافقة عليها قبل المقرر 44/60 بشأن المسائل السياساتية المتعلقة للهيدروكلوروفلوروكربون، وتضمنت تعزيرا مؤسسيا حتى عام 2020. وفي اجتماعها الستين، وافقت اللجنة التنفيذية على مبلغ وقدره 15,000 دولارا أمريكيا زائد تكاليف دعم الوكالة لتنفيذ السنة الأولى من الخطة. وفي المقرر 64/63، وافقت اللجنة التنفيذية على أموال لتغطية مبلغا وقدره 26,000 دولارا أمريكيا مقدما من الشريحة الثانية، وفي المقرر 15/64، وافقت على المبلغ المتبقي (81,000 دولارا أمريكيا) للشريحة الثانية، أي بمستوى مجمع يبلغ 107,000 دولارا أمريكيا زائد تكاليف دعم الوكالة.

قطاع الرغاوي

3. فيما يتعلق بطلب الشريحة الثانية لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، طلب البلد أيضا تمويل قطاع الرغاوي الذي يستخدم الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الوارد في البوليولات السابقة الخلط المستوردة. والمؤسسات الأربع كلها مملوكة ملكية محلية بالكامل، ولا تصدر إلى البلدان غير العاملة بالمادة 5. وكانت المؤسسات قد نشأت في الفترة من 1970 إلى 1990، وتحدد طاقة إنتاج الرغاوي بالمستوى الحالي في جميع الحالات قبل عام 2007. ويمكن الاطلاع على المعلومات ذات الصلة في الجدول 1 أدناه.

الجدول 1 - الخصائص ذات الصلة للمؤسسات في قطاع الرغاوي

الاسم	Koper - Negotino	Sileks AD Co.	Zlatna Raka	Frigoteknika
المنتجات	رغوة صلبة لمعدات التبريد الفردية، مثل الزجاجات ومبردي النبيذ	لوائح سندويتش صلبة	رغاوي صلة لأبواب العزل	صناديق العرض للتبريد التجاري والمبردات
التحويل الثاني	لا	نعم	لا	لا
استخدام 2009/2007 هيدروكلوروفلوروكربون-141ب (كيلوغرام)	8,917	3,400	1,000	780
استخدام 2010/2009 هيدروكلوروفلوروكربون-141ب (كيلوغرام)	8,250	3,000	1,000	520
أحدث استخدام للهيدروكلوروفلوروكربون - 141ب (كيلوغرام)	11,250	3,000	1,000	520
المعدات الحالية	ماكيتان رغاوي ذات ضغط منخفض	ماكينة رغاوي ذات ضغط عالي	ماكينة رغاوي ذات ضغط منخفض	الخلط اليدوي

الاسم	Koper - Negotino	Sileks AD Co.	Zlatna Raka	Frigoteknika
مدرج في الخطة الأصلية لإدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون المقدمة (الاجتماعين التاسع والخمسين والستين)	نعم	نعم	نعم	نعم

وتضمن المقترح المقدم إلى الاجتماع السابع والستين طلبا لتكاليف رأسمالية إضافية لاستبدال إحدى ماكينات الرغاوي ذات الضغط المنخفض، وإعادة تهيئة الماكينات الثلاث الأخرى المتبقية للرغاوي، وإجراء التجارب، والتدريب ونقل التكنولوجيا، بالإضافة إلى طلب للتكاليف التشغيلية الإضافية، استنادا إلى احتياجات التحويل إلى الهيدروكلوروكربون-fa245 كعامل نفخ الرغاوي. وبلغت التكاليف المرتبطة بذلك 149,811 دولارا أمريكيا.

التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

4. قدمت اليونيدو، بالنيابة عن حكومة جمهورية مقدونيا البوغسلافية السابقة، إلى الاجتماع السابع والستين، تقريرا عن تنفيذ الشريحة الثانية، وتقريراً عن جداول الاتفاقات المتعددة الأطراف بخصوص التنفيذ في عام 2011، وتقريراً للرصد والتدقيق لعام 2011. وتم إدراج الأنشطة التالية:

(أ) تم إعداد كتيب قواعد عن إدارة المواد المستفدة للأوزون، يقدم تجانسا كاملا مع أحكام الاتحاد الأوروبي وبروتوكول مونتريال، مثل الإبلاغ عن المواد المستفدة للأوزون التي تم استيرادها/ تصديرها، وجمعها واستردادها وإعادة تدويرها، وإدارة المعدات التي تحتوي على أكثر من 3 كيلوغرامات من المواد المستفدة للأوزون بما في ذلك محتويات دفاتر السجلات. وقد تم الانتهاء من هذه إعداد الصياغة ومن المتوقع أن تعتمد بحلول آخر يونيو/حزيران 2012. ويجري إعداد البرامجيات لإدارة البيانات من دفاتر السجلات. وقد وضعت مسودة لقانون لحظر استيراد الحاويات التي لا يمكن إعادة ملئها، ومن المرجح أن يتم اعتماده بحلول آخر عام 2012؛

(ب) تم تعيين مستشارين وطنيين لإعداد مواد التدريب للمدرسين، وتقنيي الخدمة والمستخدمين النهائيين. وأنجز تحضير مواد التدريب في مارس/آذار 2011. وأجريت ثلاث دورات تدريبية لثلاثين مشتركا من عشرة مدارس مهنية ثانوية. وأجرى الخبراء الوطنيون ست دورات تدريبية ليومين لتقنيي الخدمة وأسفرت عن تدريب 81 فردا من تقنيي الخدمة؛

(ج) أبلغت خمسة وعشرون ورشة خدمة عن كميات مستردة ومعاد تدويرها لغازات التبريد في عام 2011. وبلغت كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لعام 2011، 3,381 كيلوغراما، أو ما يمثل 20.7 في المائة من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في البلد. وكانت غازات التبريد الأخرى التي تم استردادها 271 كيلوغراما من الكلوروفلوروكربون-12، و45 كيلوغراما من الكلوروفلوروكربون-502 فضلا عن كميات من الهيدروفلوروكربون-134، والهيدروفلوروكربون-404-ألف، والهيدروفلوروكربون-407-جيم، والهيدروفلوروكربون-410-ألف، والهيدرو فلوروكربون-403-باء. وبلغ مجموع كمية غازات التبريد التي تم استردادها 10.9 طنا، مع مخلفات من عمليات إعادة التدوير لغرض التخلص بنسبة 8.6 في المائة. وأشار التقرير إلى تحقيق هذه النتيجة باستخدام معدات عتيقة نسبيا، يرجع تاريخها إلى ما قبل عام 2005؛

(د) وفقا لأمر تقييد استيراد أجهزة تكييف الهواء التي تحتوي على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، صدرت تصاريح لعدد 19,365 وحدة من أجهزة تكييف الهواء، وتم استيراد 15,405 وحدة بموجب هذه التصاريح. وفي عام 2011، صدرت تصاريح لـ 25.84 طنا متريا (1.42 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون-22، تم استيراد بموجبها 13.32 طنا متريا (0.90 طنا من قدرات استنفاد الأوزون)؛ و

(هـ) بحلول نهاية عام 2011، تم صرف مبلغا قدره 103,311 دولارا أمريكيا (84.7 في المائة) أو تم التعهد به من أصل المبلغ الموافق عليه للشريحيين الأولى والثانية البالغ 122,000 دولارا أمريكيا.

خطة العمل السنوية لعام 2012

5. من المتوقع تنظيم ورشتين عمل أخريين مع أصحاب المصلحة لترويج خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ومن المتوقع أيضا إصدار سجلات الدفاتر الإلزامية لمستخدمي المعدات التي تحتوي على أكثر من 3 كيلوغرامات من غازات التبريد وذلك في عامي 2012 و2013، واعتماد الحظر على استيراد الحاويات ذات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي لا يمكن إعادة ملئها من أول يناير/كانون الثاني 2015. ومن المخطط تنظيم ست دورات تدريبية مدة كل منها يومين لمائة تقنيي خدمة ومستخدمين نهائيين، فضلا عن إعداد مواد التدريب لمسؤولي الجمارك. وسيتم إعداد خصائص معدات الاسترداد وإعادة التدوير، وشراء المعدات وتسليمها إلى المستخدمين. وأخيرا، سيبدأ مشروع لقطاع الرغاوي، مع توقع تسليم المعدات في عام 2013 وإنجاز هذا النشاط في عام 2014.

تعليقات الأمانة والتوصية

التعليقات

استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون وتحديد خط الأساس

6. تم تحديد خط أساس الامتثال للهيدروكلوروفلوروكربون لجمهورية مقدونيا البوغسلافية السابقة بمقدار 2.7 طنا من قدرات استنفاد الأوزون، استنادا إلى الاستهلاك الفعلي المبلغ عنه بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال للسنتين 2009 و2010 على النحو المبين في الجدول 2. وفي وقت الموافقة على خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للبلد، كانت بيانات المادة 7 لعام 2009 هي المعروفة فقط، ولم يتم تحديد خط الأساس التقديري القادم عند تقديم خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وبناء عليه، اشتمل الاتفاق الموافق عليه في الاجتماع الستين بدلا من أرقام لخط الأساس والاستهلاك الأقصى المسموح به، على مراجع فقط إلى خط الأساس في المستقبل. وبناء على الطلب، أكدت اليونيدو، بعد مشاورات مع الحكومة، أن الهيدروكلوروفلوروكربون-141 أ المبلغ عنه بموجب المادة 7 للسنوات منذ 2007 كان في البوليلولات السابقة الخلط المستوردة، وعن عدم استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب السائب. واستخدمت أرقام خط الأساس لتحديث الاتفاق وفقا لذلك. وطلب إلى اليونيدو إشعار الحكومة بأن تبلغ أمانة الأوزون عن الإبلاغ عن الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب الوارد في البوليلولات السابقة الخلط المستوردة، وذلك على أنه استهلاكا.

الجدول 2 – استخدام واستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون (المادة 7 وخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية)

خط الأساس	2011	2010	2009	2008	2007	السنة
أطنان مترية						
32.8	16.3	23.9	41.6	36.9	22.7	الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (المادة 7)
7.9	14.6	0.0	15.7	13.0	14.5	الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب (المادة 7)
14.1	15.8	13.5	12.0	15.8	14.5	الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب الوارد في البوليلولات السابقة الخلط المستوردة – استخدام من جانب الصناعة المؤهلة
40.6	30.9	23.9	57.3	49.9	37.2	مجموع الاستهلاك (المادة 7)
45.5	32.1	37.4	53.6	52.7	37.2	مجموع الاستخدام
أطنان من قدرات استنفاد الأوزون						
1.80	0.90	1.31	2.29	2.03	1.25	الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (المادة 7)
0.87	1.61	0.00	1.73	1.43	1.60	الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب (المادة 7)
1.55	1.74	1.49	1.32	1.74	1.60	الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب الوارد في البوليلولات السابقة الخلط المستوردة – استخدام من جانب الصناعة المؤهلة (متوسط خط أساس الفترة 2007-2009)
2.7	2.51	1.31	4.02	3.46	2.85	مجموع الاستهلاك (المادة 7)
3.21	2.64	2.80	3.61	3.77	2.85	مجموع الاستخدام

7. وتبين بيانات المادة 7 إبلاغا عن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في جميع السنوات من 2002 إلى 2011، باستثناء الإبلاغ عن عام 2010. وأكدت اليونيدو أن هذا الإبلاغ أشار إلى واردات الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الوارد في البوليولات السابقة الخلط. وبناء عليه، أبلغ البلد في سنة خط الأساس واحدة (2009) عن استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب كجزء من بيانات المادة 7 ولم يفعل ذلك في السنة الأخرى (2010). وتقترح الأمانة تطبيق الشروط في الفقرة الفرعية (ج) من المقرر 47/61 على هذا التقديم، المتعلق باستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الذي لم يحسب على أنه استهلاكاً.

التقديم الأصلي لقطاع الرغاوي والخلفية

8. قدم في الأصل مشروعاً شاملاً لقطاع الرغاوي مع الخطة الأصلية لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، مع مستوى تمويل مطلوب قدره 550,000 دولاراً أمريكياً، يغطي المؤسسات الثلاث التي تستخدم الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الوارد في البوليولات السابقة الخلط المستوردة، الذي أبلغ بانتظام على أنه استهلاكاً بموجب المادة 7. وخلال الاجتماع الستين وعند مناقشة تقديم البلد، جادلت اللجنة التنفيذية ما إذا كانت البوليولات السابقة الخلط تشكل استهلاكاً رسمياً بموجب بروتوكول مونتريال، وإذا كانت مؤهلة بناء على ذلك. ونتيجة لذلك، قررت اللجنة التنفيذية، عند الموافقة على خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، أيضاً في المقرر 38/60(ز)(1) السماح لجمهورية مقدونيا اليوغسلافية السابقة أن تقدم إلى اللجنة التنفيذية في اجتماع قادم طلباً لكي تدرج لاحقاً في خطتها هذه طلباً لتمويل الأنشطة المتعلقة بإزالة استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات السابقة الخلط.

9. وفي المقرر 47/61، أكدت اللجنة التنفيذية أن إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات السابقة الخلط التي تم استيرادها وحسابها كاستهلاك بموجب المادة 7، كانت مؤهلة للمساعدة. وقررت أنه في الحالات التي لم يحسب مثل هذا الاستخدام كاستهلاكاً بموجب المادة 7، أن نقطة البداية لإجمالي التخفيضات في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون ينبغي أن تشمل الكمية السنوية للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الوارد في نظم البوليولات السابقة الخلط المستوردة، خلال الفترة 2007-2009.

نقطة البداية

10. يوحي المقرر 47/61 ومقترح الأمانة في الفقرة 7 أعلاه بأن حساب نقطة البداية للبلد باستخدام استهلاك خط الأساس، زائد كمية من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات السابقة الخلط المستوردة. ويمكن تحديد هذه الكمية كمتوسط استهلاك المؤسسات المؤهلة في البلد في السنوات من 2007 إلى 2009، ناقصاً كمية استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المبين في خط الأساس.

الالتزام والإدراجات المتعلقة بقطاع الرغاوي

11. طلب المقرر 47/61 أيضاً التزام البلد بوضع قواعد أو سياسات لحظر استيراد و/أو استخدام النظم التي تستخدم الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات السابقة الخلط، وذلك بحلول وقت تحويل آخر مصنع تصنيع الرغاوي إلى تكنولوجيا لا تحتوي على الهيدروكلوروفلوروكربون. وقدم هذا الالتزام من خلال اليونيدو. وامتثل قطاع الرغاوي في البلد، على النحو المذكور في التقديم، بأحكام أخرى في المقرر 47/61(ج)، وهي أن تشمل الخطة جميع المؤسسات ذات الصلة فضلاً عن استخدامها للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في الخطة، والإشارة إلى كيفية إزالة الاستهلاك الكلي في البلد. وفي حالة جمهورية مقدونيا اليوغسلافية السابقة، كانت المؤسسات الأربع تمثل جميع مستخدمي الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الوارد في البوليولات السابقة الخلط في البلد.

التحويل الثاني

12. في المقرر 44/60(ب)، كانت اللجنة التنفيذية قد قررت بأن التمويل الكامل للتكاليف الإضافية المؤهلة سيتم النظر فيه عندما تقدم إحدى البلدان العاملة بموجب المادة 5 في خطة إدارتها لإزالة المواد الهيدروكلوروفلورو كربونية، دليلاً واضحاً على أن هذه المشروعات ضرورية للامتثال لأهداف الهيدروكلوروفلورو كربون في بروتوكول مونتريال حتى وبما في ذلك نسبة التخفيض البالغة 35 في المائة بحلول أول يناير/كانون الثاني 2020 و/أو تكون أكثر المشروعات المجدية من حيث التكلفة مقاسة بأطنان استنفاد الأوزون التي يمكن للطرف المعني أن يقوم بها في قطاع التصنيع من أجل الامتثال بهذه الأهداف. وبالنسبة لجميع مشروعات تحويل المرحلة الثانية، سيكون التمويل مقصوراً على تمويل الإنشاءات، وإجراء التجارب والتدريب المرتبط بهذه المشروعات. وفي حالة عدم الإبلاغ عن استهلاك الهيدروكلوروفلورو كربون-141ب بموجب المادة 7، فإن التزام جمهورية مقدونيا اليوغسلافية السابقة ما زال ينص صراحة على شرط مسبق للحظر المطلوب على استيراد البوليولات السابقة الخلط التي تحتوي على الهيدروكلوروفلورو كربون-141ب سيكون تحويل جميع مصانع تصنيع الرغاوي إلى تكنولوجيا لا تحتوي على الهيدروكلوروفلورو كربون؛ سيتضمن مصروفات لمصنع واحد يجري فيه تحويل المرحلة الثانية. وتجدر الإشارة، مع ذلك إلى أن الهيدروكلوروفلورو كربون-141ب الوارد في البوليولات السابقة الخلط المستوردة يتم الإبلاغ عنه بموجب المادة 7، بما في ذلك بالنسبة لعام 2011. ويقوم البلد حالياً باستخدام يبلغ 41.1 طناً مترياً من الهيدروكلوروفلورو كربون-141ب في السنة؛ وإذا تمت إزالتها بالكامل، سيؤدي إلى خفض استهلاك البلد بنسبة 67.4 في المائة من خط الأساس أو أعلى بقليل من خطوة التنفيذ في عام 2020. وتبدو الحالة مرضية لتحديد الأولوية لتحويل جميع المؤسسات.

اختيار التكنولوجيا

13. اقترح التقديم الأصلي استخدام الهيدروكلوروفلورو كربون-245fa كبديل. وأكدت اليونيدو بعد ذلك، أنه نظراً للممارسة الحالية، سيكون استبدال التكنولوجيا متمثلاً في الهيدروكلوروفلورو كربون-245mfc بالنفخ بالمام. ونظرت الأمانة في منتجات المصنعين الأربعة، وتوافر تكنولوجيات الاستبدال في المنطقة، وتساءلت عما إذا كان استخدام تكنولوجيا فورمات الميثيل لاستخدامات العزل في مؤسساتي Koper-Negotino وFrigoteknika وكذلك استخدام ثاني أكسيد الكربون والماء في المؤسسات الأخرين، أو استخدام فورمات الميثيل فيها كلها، يشكل أفضل الاختيارات، نظراً للإمكانية الكبيرة للهيدروكلوروفلورو كربون-245mfc على إحداث الاحترار العالمي. ووافق البلد على تحويل جميع الاستخدامات إلى فورمات الميثيل.

التمويل

14. ناقشت الأمانة مع اليونيدو بنود التكاليف المختلفة، واتفقا على مستوى منقح منخفض للتكاليف الإضافية قدره 139,632 دولاراً أمريكياً. غير أنه مع الأخذ في الحسبان عتبة جدوى التكلفة لقطاع رغاوي البوليوريثان البالغة 7.83 دولاراً للكيلوغرام، وكذلك المقرر 44/60(و)(4) الذي يسمح بتمويل يزيد بحد أقصى بنسبة 25 في المائة عن عتبة جدوى التكاليف في حالة وجود حاجة إلى إدخال بدائل ذات إمكانية احتراز عالمي منخفض، ستزيد عتبة التكاليف الإضافية المؤهلة إلى 138,039 دولاراً أمريكياً. وبعرض الجدول 3 أدناه تفاصيل حساب التكلفة.

الجدول 3 – التمويل الموافق عليه لأنشطة الرغاوي

التكاليف الموافق عليها (دولارات أمريكية)	الشركة	البند
التكلفة الرأسمالية الإضافية		
9,000	Sileks AD Co.	إعادة تهيئة ماكينة واحدة للرغاوي عالية الضغط
40,000	Koper - Negotino	استبدال ماكينة رغاوي ذات ضغط منخفض
6,000	Zlatna Raka	إعادة تهيئة ماكينة للرغاوي ذات ضغط منخفض

التكاليف الموافق عليها (دولارات أمريكية)	الشركة	البند
7,000		تدابير ضد التآكل
29,500	4 مؤسسات	دعم نقل التكنولوجيا
2,000		التجارب والاختبار
8,000		التدريب
2,500		ورشة عمل تقنية
104,000		المجموع الفرعي
10,400		الطوارئ
114,400		مجموع التكلفة الرأسمالية الإضافية
التكاليف التشغيلية الإضافية		
25,232	التكاليف التشغيلية الإضافية لاستخدام 15,770 كيلو غرام في عام 2011	
139,632	مجموع التكاليف الإضافية	
14.1	الأطنان المؤهلة	
9.79	العتبة (دولار أمريكي لكل كيلو غرام)	
138,039	التكاليف الإضافية المؤهلة	

15. وكانت اللجنة التنفيذية قد وافقت، من حيث المبدأ على مبلغ وقدره 158,000 دولارا أمريكيا للشريحة الثالثة. غير أن التمويل للإزالة الكاملة في قطاع الرغاوي بالتكاليف الموافق عليه وقدرها 138,039 ما زال مطلوبا الآن لإدراجها في الشريحة الثالثة، مما يزيد بناء على ذلك من الشريحة إلى 296,039 دولارا أمريكيا زائد تكاليف دعم الوكالة لليونيديو. ولا تحتوي خطة الأعمال على أموال لهذا النشاط نظرا لأن اليونيديو لم تدرج ذلك في خدمة أعمالها التي قدمتها.

الأثر على المناخ

16. سيمنع تنفيذ مشروع الرغاوي انبعاث 11,118 طنا من مكافئ ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي، المرتبط بتحويل المؤسسات العاملة بالهيدروكلوروفلوروكربون-141ب إلى تكنولوجيا النفخ بالماء (استنادا فقط إلى قيم إمكانية الاحترار العالمي، لمختلف عوامل النفخ)، على النحو المبين في الجدول 4.

الجدول 4 – الأثر على المناخ المرتبط بالتحويل في قطاع الرغاوي

المادة	إمكانية الاحترار العالمي	طن متري في السنة	مكافئ ثاني أكسيد الكربون (أطنان/ في السنة)
قبل التحويل			
هيدروكلوروفلوروكربون-141ب	725	15.77	11,433
بعد التحويل			
فورمات الميثيل	20	15.77	315
الأثر الصافي			11,118

التقدم المبلغ عنه والخطة حتى عام 2015

17. حدث تقدم في تنفيذ الشريحة الثانية وفقا للخطة الحديثة. وتبين الأنشطة نهجا شاملا نحو إنشاء ممارسات الخدمة الجيدة وتقويتها، وخفض الاعتماد في المستقبل على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وذلك بتقييد استيراد معدات التبريد وتكييف الهواء. ويبدو أن نظم إصدار التراخيص للمواد والمنتجات التي تحتوي على الهيدروكلوروفلوروكربون تعمل جيدا.

18. ولاحظت الأمانة أنه في عام 2011، بالمقارنة إلى خط الأساس، انخفضت نسبة استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بأكثر من 50 في المائة. وساهم الاسترداد وإعادة التدوير بدرجة كبيرة في الاستهلاك المنخفض في البلد. وتعتقد الأمانة أن التقدم المحرز في التنفيذ كان مرضيا بالكامل، وأن الخطة تبدو أنها تعالج على نحو جيد التحديات في البلد للوفاء بأهداف السنوات 2013 و 2015 و 2020 بالإضافة إلى الأهداف الأكثر طموحا في الاتفاق.

مراجعة اتفاق خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

19. منذ الموافقة على خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجمهورية مقدونيا اليوغسلافية السابقة قبل إنشاء خط الأساس للامتثال للهيدروكلوروفلوروكربون، ولدى الموافقة على خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، طلبت اللجنة التنفيذية إلى الأمانة تحديث الاتفاق بناء على ذلك (المقرر 38/60). وقامت الأمانة أيضا بتحديث الاتفاق ليعكس الموافقة الموصى بها لنشاط قطاع الرغاي، وذلك من حيث التمويل المقدم وكذلك من حيث التخفيضات في الاستهلاك المؤهل المتبقي. وقد أضيفت فقرة جديدة إلى الاتفاق لتشير إلى أن الاتفاق المحدث يحل محل الاتفاق الصادر في الاجتماع الستين. ويعرض المرفق الأول بهذه الوثيقة مشروع الاتفاق الجديد لنظر اللجنة التنفيذية.

التوصية

20. قد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر في:

(أ) الاحاطة علما بالتقرير المرحلي لتنفيذ الشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجمهورية مقدونيا اليوغسلافية السابقة؛

(ب) ملاحظة أن نقطة البداية المحددة لإجمالي التخفيض المستدام في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون كانت 3.35 طنا من قدرات استنفاد الأوزون، محسوبة باستخدام الاستهلاك الفعلي البالغ 4.0 طنا من قدرات استنفاد الأوزون لعام 2009 وبمقدار 1.3 طنا من قدرات استنفاد الأوزون لعام 2010 المبلغ عنه بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال، واستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141 البالغ 0.65 طنا من قدرات استنفاد الأوزون الوارد في البوليلوات السابقة الخلط المستوردة الذي لم يتم الإبلاغ عنه بموجب المادة 7 في المؤسسات المؤهلة؛

(ج) الموافقة على الاتفاق المنقح بين حكومة جمهورية مقدونيا اليوغسلافية السابقة واللجنة التنفيذية على النحو الوارد في المرفق الأول بالوثيقة الحالية، وتتألف المراجعة مما يلي:

(1) تحديث للاتفاق وفقا للمقرر 38/60 (هـ) ليعكس خط الأساس المحدد للامتثال، والتغييرات المرتبطة به في الفقرتين 1 و 2، التذييل 1-ألف والتذييل 2-ألف من الاتفاق؛

(2) تعديل على الاتفاق لإزالة استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب في البوليلوات السابقة الخلط وفقا للمقرر 38/60 (ز) (1) والتغييرات المرتبطة بذلك في التذييل 2-ألف من الاتفاق، بما يعكس التكاليف المرتبطة بذلك البالغة 138,039 دولارا أمريكيا زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 10,353 دولارات أمريكية، وأضيفت تكلفة هذا النشاط بالكامل إلى التكاليف السابقة في الشريحة الثالثة مما نتج عنه شريحة ثالثة تبلغ 296,039 زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 22,203 دولارا أمريكيا؛

(3) فقرة جديدة رقمها 16 للإشارة إلى أن الاتفاق المنقح يحل محل الاتفاق الذي صدر في الاجتماع الستين؛

(د) الموافقة على الشريحة الثالثة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلورو كربونية لجمهورية مقدونيا اليوغسلافية السابقة، وخطة التنفيذ ذات الصلة، بمبلغ 296,039 دولارا أمريكيا، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 22,203 دولارا أمريكيا لليونيدو.

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 1.17 طن من قدرات استنفاد الأوزون قبل 1 يناير/كانون الثاني 2020 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 آخر 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 و3-2-3.

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") وحصل على تأييد من اللجنة التنفيذية 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 التخصيص المصنفة كتعديلات رئيسية مسبقاً في خطة تنفيذ الشريحة التالية وأن تؤيدها اللجنة التنفيذية، حسيماً هو مبين في الفقرة الفرعية 5(د). أما عمليات إعادة التخصيص 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 تجرى 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 للجدول منقح للموافقة على التمويل تحدده اللجنة التنفيذية بعد أن يقدم البلد ما يفيد عن 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 بمقدار المبالغ المحددة في التذييل 7-ألف،

عن كل طن من تخفيضات الاستهلاك غير المنجزة 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- ستُكمل خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية 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(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.

16- يحل هذا الاتفاق الحديث الاتفاق المبرم بين حكومة جمهورية مقدونيا اليوغسلافية السابقة واللجنة التنفيذية في الاجتماع الستين للجنة التنفيذية.

التذييلات

التذييل 1-ألف: المواد

المادة	المرفق	المجموعة	نقطة البداية لإجمالي تخفيضات الاستهلاك (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	جيم	الأولى	1.8
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الوارد في البوليلولات السابقة الخلط المستوردة			1.55
المجموع			3.35

التذييل 2-ألف: الأهداف والتمويل

المجموع	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010		
غير متاح	1.76	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.70	2.70	غير متاح	غير متاح	غير متاح	جدول تخفيضات بروتوكول مونتريال لمواد المجموعة الأولى من المرفق جيم (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	1-1
غير متاح	1.17	1.26	1.35	1.44	1.53	1.62	1.80	1.80	غير متاح	غير متاح	غير متاح	الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك الكلي من مواد المجموعة الأولى من المرفق جيم (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	2-1
1,168,039	75,000	75,000	75,000	131,000	82,000	82,000	82,000	148,000	296,039	107,000	15,000	التمويل المنفق عليه للوكالة المنفذة الرئيسية (اليونيدو) (دولار أمريكي)	1-2
87,603	5,625	5,625	5,625	9,825	6,150	6,150	6,150	11,100	22,203	8,025	1,125	تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	2-2
1,168,039	75,000	75,000	75,000	131,000	82,000	82,000	82,000	148,000	296,039	107,000	15,000	مجموع التمويل المنفق عليه (دولار أمريكي)	3-1
87,603	5,625	5,625	5,625	9,825	6,150	6,150	6,150	11,100	22,203	8,025	1,125	مجموع تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	3-2
1,255,642	80,625	80,625	80,625	140,825	88,150	88,150	88,150	159,100	318,242	115,025	16,125	مجموع التكاليف المنفق عليها (دولار أمريكي)	3-3
0.63	إجمالي إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 التي يتعين تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)												1-1-4
0	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 التي تحققت في مشروعات موافق عليها سابقا (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)												2-1-4
1.17	الاستهلاك المتبقي المؤهل للهيدروكلوروفلوروكربون-22 (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)												3-1-4
1.55	الإزالة الكاملة للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الوارد في البوليلوات السابقة الخلط المستوردة الموافق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)												1-2-4
0	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الوارد في البوليلوات السابقة الخلط المستوردة التي يتعين تحقيقها من خلال المشروعات الموافقة عليها سابقا (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)												2-2-4
0	الاستهلاك المتبقي المؤهل للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الوارد في البوليلوات السابقة الخلط المستوردة (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)												3-2-4

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 السردى 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 وبراغي 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 الإنترنت، 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)، وستغطي نفس الفترات الزمنية والأنشطة؛ وستقدم أيضا المعلومات الكمية بخصوص أي مراجعات للخطة الشاملة على النحو الوارد في 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 يتألف من حوالي خمس فقرات، 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 مستشارين 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 والتقدم 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 وستكلفها بإجراء التحقق من نتائج خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والاستهلاك من المواد المذكورة 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 50,000 دولارا أمريكيا عن كل طن من قدرات استنفاد الأوزون لتخفيضات الاستهلاك التي لم تتحقق خلال السنة.
