

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/80/41

17 October 2017

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الثمانون
مونتريال، من 13 إلى 17 تشرين الثاني/نوفمبر 2017

مقترح مشروع: كينيا

تتألف هذه الوثيقة من تعليقات وتوصية الأمانة بشأن مقترح المشروعات التالية:

الإزالة

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

فرنسا

فرنسا

ورقة تقييم المشروع - مشروعات متعددة السنوات
كينيا

أولاً عنوان المشروع	الوكالة	الاجتماع الذي تمت فيه الموافقة	تدابير الرقابة
خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	فرنسا (رئيسية)	السادس والستون	21.1 % بحلول عام 2020

ثانياً أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)	السنة: 2016	15.07 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
--	-------------	-------------------------------------

ثالثاً أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)								
كيمياء	الإيروصولات	الرهاوي	مكافحة الحريق	التبريد	المذيبات	عامل تصنيع	الاستخدامات العملية	إجمالي استهلاك القطاع
				التصنيع	الخدمة			
					15.07			15.07
الهيدروكلوروفلوروكربون-22								

رابعاً بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
52.2	خط الأساس للفترة 2009-2010	52.2	نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة:
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
41.20	موافق عليه بالفعل:	11.00	المتبقي:

خامساً خطة الأعمال		
المجموع	2017	فرنسا
1.1	1.1	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
100,900	100,900	التمويل (دولار أمريكي)

سادساً بيانات المشروع							
المجموع	2017	2016	2015	2014	2013	2012	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال
لا ينطبق	46.98	46.98	46.98	52.20	52.20	لا ينطبق	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
لا ينطبق	22.41	22.41	46.98	52.20	52.20	لا ينطبق	
900,000	90,000	176,250	176,250	200,000	0	257,500	تمويل الموافقات عليه (بالدولار الأمريكي)
109,000	10,900	21,346	21,346	24,222	0	31,186	تمويل الموافقات عليها
810,000	0.0	176,250	176,250	200,000	0	257,500	اللجنة التنفيذية (بالدولار الأمريكي)
98,100	0.0	21,346	21,346	24,222	0	31,186	اللجنة التنفيذية (بالدولار الأمريكي)
90,000	90,000	0	0	0	0	0	إجمالي المبالغ المطلوبة في هذا الاجتماع (دولار أمريكي)
10,900	10,900	0	0	0	0	0	تمويل الموافقات عليها

توصية الأمانة:	للدراة الفردية
----------------	----------------

وصف المشروع

الخلفية

1 - بالنيابة عن حكومة كينيا، قدمت حكومة فرنسا، بصفتها الوكالة المنفذة المعينة، طلبا لتمويل الشريحة الخامسة والأخيرة من المرحلة الأولى لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلورو فلوروكربونية بمبلغ 90,000 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 10,900 دولار أمريكي⁽¹⁾. ويشمل الطلب تقريرا مرحليا بشأن تنفيذ الشريحة الرابعة، وتقرير تحقق بشأن استهلاك المواد الهيدروكلورو فلوروكربونية لعام 2016 وخطة تنفيذ الشريحة للفترة 2017-2018.

تقرير بشأن استهلاك المواد الهيدروكلورو فلوروكربونية

استهلاك المواد الهيدروكلورو فلوروكربونية

2 - أبلغت حكومة كينيا عن استهلاك المواد الهيدروكلورو فلوروكربونية يبلغ 15.07 طن من قدرات استنفاد الأوزون عام 2016 وهو أقل بنسبة 71 في المائة من خط الأساس لهذه المواد للامتثال و 68 في المائة أقل من مستوى الاستهلاك المسموح به لذلك العام في اتفاقها مع اللجنة التنفيذية. وخلص تقرير التحقق إلى أن استهلاك المواد الهيدروكلورو فلوروكربونية عام 2016 كان 15.07 طن من قدرات استنفاد الأوزون. ويبين الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلورو فلوروكربونية للفترة 2012-2016.

الجدول 1. استهلاك المواد الهيدروكلورو فلوروكربونية في كينيا (2012-2016 بيانات المادة 7)

خط الأساس	2016	2015	2014	2013	2012	الهيدروكلورو فلوروكربون-22
948.15	274.00	374.62	450.88	529.80	770.00	طن متري
52.15	15.07	20.60	24.80	29.14	42.35	أطنان من قدرات استنفاد الأوزون

3 - ينخفض استهلاك المواد الهيدروكلورو فلوروكربونية بشكل مستمر منذ عام 2012 بسبب تنفيذ أنشطة تمت الموافقة عليها في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلورو فلوروكربونية تشمل تخفيض في استخدام الهيدروكلورو فلوروكربون-22 للغسيل من خلال التدريب (حاليا يستخدم حوالي 10 في المائة من الاستهلاك في معدات الغسيل)؛ وتخفيض المخزون من المواد الهيدروكلورو فلوروكربونية قبل عام 2013 والتي كانت تباع خلال الفترة من 2013 إلى 2016؛ وزيادة في عدد معدات التبريد وتكييف الهواء غير القائمة على المواد الهيدروكلورو فلوروكربونية المستوردة.

4 - نظرا لمستويات المواد الهيدروكلورو فلوروكربونية التي تم استيرادها وتخزينها حتى عام 2013، لوحظ أن خط أساس هذه المواد للامتثال والبالغ 52.15 طن من قدرات استنفاد الأوزون (والذي كان أيضا نقطة البداية للتخفيضات المجمعمة المستدامة لاستهلاك المواد الهيدروكلورو فلوروكربونية) لا يعبر عن الاستهلاك الفعلي لسنوات الأساس. وعلى هذا الأساس، اقترحت حكومة كينيا، من خلال حكومة فرنسا، نقطة بداية منقحة تبلغ 607.45 طن متري (33.41 طن من قدرات استنفاد الأوزون) تم حسابها كمتوسط استهلاك المواد الهيدروكلورو فلوروكربونية المبلغ عنه بموجب المادة 7 للفترة من 2013 إلى 2016. ومع ملاحظة أن المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلورو فلوروكربونية سوف تعالج 200.00 طن متري (11.00 طن من قدرات استنفاد الأوزون) فإن

(1) حسب رسالة بتاريخ 22 أيلول/سبتمبر 2017 من وزارة البيئة والموارد الطبيعية في كينيا.

الاستهلاك المتبقي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المؤهل للتمويل يكون 407.45 طن متري (22.41 طن من قدرات استنفاد الأوزون).

5 - أشار تقرير التحقق أيضا إلى أن الحكومة قد اتخذت خطوات الغرض منها، من جملة أمور، تعزيز نظام رصد البيانات بما في ذلك تدريب موظفي الجمارك والإنفاذ؛ وتبادل المعلومات بين وحدة الأوزون الوطنية والوكالة الوطنية لإدارة البيئة والهيئة الكينية للدخل بشأن تراخيص الاستيراد والتصدير؛ والقيام بعمليات تفتيش وتنسيق وتواصل مع مستوردي المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وتنفيذ نظام الشباك الإلكتروني الواحد في كينيا.

تقرير تنفيذ البرنامج القطري

6 - أبلغت حكومة كينيا عن بيانات استهلاك قطاع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في إطار تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2016 وهي متفقة والبيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

تقرير مرحلي بشأن تنفيذ الشريحة الرابعة للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني

7 - أصبحت أنشطة حماية الأوزون جزءاً من قانون إدارة وتنسيق البيئة الصادر عام 1999. وحددت لوائح إدارة وتنسيق البيئة منذ عام 2007 تراخيص إلزامية لاستيراد وتصدير ومعالجة المواد المستنفدة للأوزون، بما في ذلك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتم تحديد الوكالة الوطنية لإدارة البيئة، في إطار وزارة البيئة والموارد الطبيعية، على أنها الجهاز المكلف من حكومة كينيا بإصدار التراخيص وإنفاذ لوائح المواد المستنفدة للأوزون بالتعاون مع إدارة خدمات الجمارك والهيئات الحكومية الأخرى. كما ينص التشريع أيضا على تطبيق حصص استيراد المواد المستنفدة للأوزون.

قطاع خدمة التبريد

8 - تم تنفيذ الأنشطة التالية:

(أ) *إنفاذ السياسة واللوائح*: استمرت الوكالة الوطنية لإدارة البيئة في تنفيذ نظام ترخيص وحصص واردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بالتعاون مع إدارة خدمات الجمارك وأطراف أخرى من أصحاب المصلحة؛ وقد تم تدريب 200 مسؤول جمارك وإنفاذ على لوائح استيراد وتصدير للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ورصد تجارة هذه المواد؛ وتم توفير أربعة أجهزة للتعرف على غازات التبريد للوكالة الوطنية لإدارة البيئة وهيئات الجمارك لإجراء التفتيش وعمليات التفتيش على المواقع لتحديد ومصادرة أي شحنات مشبوهة، نظراً لأهمية رقابة الحدود في مومباسا ونقاط الدخول الأخرى على طول الحدود مع الصومال والسودان. ولم تتم ستة أنشطة تدريب إضافية أخرى للحدود كان المفروض أن تعقد في آب/أغسطس 2017 بسبب عدم الاستقرار السياسي في البلد؛ ومن المتوقع أن يتم استكمالها قبل كانون الأول/ديسمبر 2018؛

(ب) *تدريب فنيي خدمة التبريد*: تم تدريب 25 مدرباً و 700 فني على ممارسات الخدمة الجيدة والخدمة الآمنة للمعدات باستخدام تكنولوجيا بديلة؛ وتم توفير 14 معدة تشمل معدات استرداد وأدوات أخرى للخدمة لفنيي الخدمة للممارسات الجيدة؛ كما تم توفير عشر معدات تدريب على الخدمة تشمل مبردات مشروبات قائمة على ثاني أكسيد الكربون وحوافظ عدد الخدمة للمعدات القائمة على ثاني أكسيد الكربون، ووحدة إيضاح التبريد التجاري القائم على الهيدروكربون. وتجرى حالياً مشاورات بشأن تحديد إجراءات تنفيذ نظام اعتماد فنيي التبريد. ويبلغ العدد الإجمالي للفنيين الذين سيتم تدريبهم من خلال المشروع ومبادرات القطاع الخاص 1,600 فني بالمقارنة بهدف 2,600 - و 2,700؛

(ج) *التوعية ونشر المعلومات*: تشمل أنشطة التوعية الإعلانية في وسائل الإعلام المحلية بشأن أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (أي برامج تدريبية، ومعدات لمساندة مراكز التأهيل المعني، والجوائز الممنوحة لمسؤولي الجمارك عند القبض على شحنات مواد مستنفدة للأوزون غير مشروعة، وورش عمل لأصحاب المصلحة بشأن مسائل متعلقة ببروتوكول مونتريال بما في ذلك تعديل كيجالي. كما تم أيضا استغلال أنشطة يوم الأوزون للتوعية بأنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

وحدة تنفيذ المشروع والرصد

9 - يقوم مكتب المشروع بإدارة المشروع بموظف دائم واحد مقره وزارة البيئة والموارد الطبيعية وهو مسؤول عن الإدارة اليومية لأنشطة المشروع.

مستوى صرف الأموال

10 - بتاريخ أيلول/سبتمبر 2017، من إجمالي مبلغ 810,000 دولار أمريكي الموافق عليه حتى الآن، تم صرف 693,900 دولار أمريكي كما يبين الجدول 2. وسيتم صرف المبلغ المتبقي البالغ 116,100 دولار أمريكي قبل نهاية عام 2018.

الجدول 2. التقرير المالي عن المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكينيا (بالدولار الأمريكي)

الشريحة الأولى		الشريحة الثانية		الشريحة الثالثة		الشريحة الرابعة		العناصر
الموافق عليه	المصروف	الموافق عليه	المصروف	الموافق عليه	المصروف	الموافق عليه	المصروف	
257,500	257,496	200,000	200,000	176,250	176,250	176,250	60,154	المجموع
99.9	100.0	100.0	100.0	34.1				نسبة المصروف (%)

خطة تنفيذ الشريحة الخامسة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

11 - سيتم تنفيذ الأنشطة التالية خلال الشريحة الخامسة والأخيرة:

(أ) *إنفاذ وتعديل لوائح المواد المستنفدة للأوزون*: (25,000 دولار أمريكي): ست دورات لتدريب 80 موظف جمارك ومسؤول إنفاذ على الأقل على تدابير رقابة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وتحديد غازات التبريد، ونظم إدارة بيانات الاستيراد؛ ومساندة الوكالة الوطنية لإدارة البيئة والهيئة الكينية للدخول لرصد نظام تصاريح المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وشراء وتوزيع جهازين للتعرف على غازات التبريد؛

(ب) *قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء* (38,500 دولار أمريكي): تدريب 100 فني تبريد على الأقل من خلال خمسة برامج تدريبية و 12 مدربا من خلال دورة تدريب المدربين على تكنولوجيا ثاني أكسيد الكربون؛ وتوزيع خمس حافظات للأدوات تشمل مقاييس ومضخات فراغية ووحدات استرداد وإعادة تدوير، لتدريب الفنيين على مسائل متعلقة بممارسات الخدمة الجيدة؛

(ج) *التوعية ومشاركة أصحاب المصلحة والتزامهم* (18,000 دولار أمريكي): ست ورش عمل للأطراف أصحاب المصلحة بشأن الرقابة التنظيمية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأنشطة متعلقة بتدريب التبريد وتكييف الهواء لمشاركة أصحاب المصلحة؛ و

(د) وحدة تنفيذ المشروع والرصد (8,000 دولار أمريكي): مساندة وحدة تنفيذ المشروع والرصد لتنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مع التركيز على رصد ورقابة هذه المواد.

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

تنقيح نقطة البداية والتعديلات على الاتفاق

12 - على أساس تنقيحات نقطة البداية، تم تعديل الفقرة الأولى، التذييل، 1-ألف و 2-ألف من الاتفاق بين حكومة كينيا واللجنة التنفيذية، وتم تحديث الفقرة 16 للإشارة إلى أن الاتفاق المحدث المنقح يجب الاتفاق الذي تمت الموافقة عليه في الاجتماع السادس والستين، كما يبين المرفق الأول من هذه الوثيقة. وسيتم إرفاق النص الكامل للاتفاق المنقح بالتقرير الختامي للاجتماع الثمانين.

13 - على ضوء تنقيح نقطة البداية، اقترحت الأمانة أن تدرس الحكومة تقديم طلب لأمانة الأوزون لكي تعيد النظر أيضا في خط الأساس الخاص بالبلد. ولاحظت حكومة فرنسا أن حكومة كينيا يمكنها أن تناقش الموضوع داخليا، وعلى أساس هذه المناقشات، يمكنها التشاور مع أمانة الأوزون.

تعزيز نظام ترخيص المواد المستنفدة للأوزون

14 - بموجب المقرر 36/77 (أ)⁽²⁾ اتخذت حكومة كينيا التدابير التالية لمعالجة المسائل المتعلقة بنظام الترخيص والتي تم تحديدها خلال استعراض الشريحة الرابعة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

(أ) أكدت الهيئة الكينية للدخل حصولها على اسم المستورد بالإضافة إلى كمية غازات التبريد التي سيتم استيرادها مقابل التصاريح الصادرة للوكالة الوطنية لإدارة البيئة. كما وفرت الهيئة أيضا تقارير مرحلية حول مسائل تراخيص المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ ووصل إلى نقاط الدخول التابعة للهيئة والجمارك رسائل حول ضرورة الحصول على تراخيص استيراد للمواد المستنفدة للأوزون والمعدات القائمة عليها؛

(ب) ستقوم الهيئة الكينية للدخل بالاتصال بالوكالة الوطنية لإدارة البيئة بشكل منتظم بشأن اتساق كميات المواد المستنفدة للأوزون المستوردة مقابل التراخيص الصادرة، مما يساعد الوكالة الوطنية لإدارة البيئة ووحدة الأوزون الوطنية على التأكد من توافق بيانات الاستيراد. والهيئة الكينية للدخل بها اثنان من كبار المسؤولين يعملان مع الوكالة الوطنية لإدارة البيئة بشأن مسائل تخليص واردات المواد المستنفدة للأوزون؛ و

(ج) إن الشبكات الإلكترونية الواحد في كينيا للتراخيص حاليا قيد التنفيذ وقد تم إدخاله في عمليات تخليص الجمارك (هذه المعلومات متاحة إلكترونيا لسهولة المعالجة والرصد). نتيجة لذلك، لا يمكن استيراد المواد المستنفدة للأوزون دون الحصول على رخصة استيراد. وقد تم تدريب مسؤولي الوكالة الوطنية لإدارة البيئة على نظام الشبكات الإلكترونية الواحد ونموذج الشحنات ونموذج تخليص الشحنات.

(2) تمت الموافقة على أساس أن الشرائح المقبلة من المرحلة الأولى و/أو المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكينيا ستتم دراستها بعد التوصل إلى حل مرض للمسائل المتعلقة بنظام ترخيص وحصص الواردات والصادرات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي تم تحديدها في تقرير التحقق وأكد عليها تقرير تحقق مستقل.

15 - التزمت الحكومة بالاستمرار في تعزيز نظام ترخيص المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ورصد الواردات من خلال التدريب وتدابير أخرى لبناء لقدرات. وعلى حين أنه قد اتخذت فعلا عدة إجراءات لتعزيز نظام الترخيص، سيتم تنفيذ خطوات إضافية تتعلق بتعزيز رصد واردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من خلال تدريب رجال الجمارك وتنسيق أقوى بين الوكالة الوطنية لإدارة البيئة وسلطات الجمارك. كما ستتم أيضا أنشطة لتعزيز إنفاذ السياسة، وتدريب مسؤولي الجمارك وعمليات تفتيش الجمارك لرصد واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية كأولوية في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وستقوم هذه الأنشطة بتعزيز عمليات إدارة البيانات والإبلاغ.

تقرير مرحلي بشأن تنفيذ الشريحة الرابعة من خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني

16 - أصدرت حكومة كينيا تراخيص استيراد 17.52 طن من قدرات استنفاد الأوزون لعام 2017، وخصصتها لتسعة عشر مستورد، والاستهلاك أقل بكثير من هذه 46.98 طن من قدرات استنفاد الأوزون.

17 - ناقشت الأمانة ضرورة إيجاد لوائح إضافية لتخفيض الاعتماد على المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بما في ذلك حظر استيراد أجهزة تكييف الهواء القائمة عليها سواء منزلية أو تجارية إلى البلد، وتركيب معدات تبريد قائمة على هذه المواد وحظر استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية غير الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بما في ذلك الخلطات. ورداً على ذلك أشارت حكومة فرنسا إلى أن حكومة كينيا سوف تعمل مع أصحاب المصلحة لتنفيذ هذه اللوائح في ميعاد أقصاه 31 كانون الأول/ديسمبر 2020.

قطاع خدمة التبريد

18 - أبلغت حكومة فرنسا بأن إجراءات نظام اعتماد فنيي الخدمة الذين يعالجون غازات التبريد القائمة على الهيدروكلوروكربون ما زالت في طور المناقشة. وأهم المسائل المتعلقة هي تلك المتعلقة بضرورة تقييم الاعتماد للفنيين المؤهلين رسمياً وتحديد هيئة مناسبة للاعتماد. وستتم معالجة هذه القضايا خلال السنوات الثلاث القادمة بالتشاور مع المؤسسات الفنية والصناعة.

19 - فيما يتعلق بالأنشطة الخاصة باستخدام غازات التبريد القابلة للاشتعال، أكدت حكومة فرنسا أن حكومة كينيا واعية تماما للضمانات التي ينبغي اتخاذها عند الترويج لاستخدام غازات التبريد القابلة للاشتعال⁽³⁾، كما أكدت أيضا أن أنشطة قطاع الخدمة تأخذ كافة الضمانات في الاعتبار. وسوف تستمر الحكومة في تعزيز قدرة مؤسسات التدريب وتقوية عمليات اعتماد الفنيين؛ ومن خلال تلك التدابير، من المتوقع تدريب مستدام للفنيين لاستخدام غازات التبريد القابلة للاشتعال. ولا يتم التشجيع على إعادة تهيئة معدات مصممة لغازات تبريد غير قابلة للاشتعال لبدائل قابلة للاشتعال إلا إذا تم اتباع معايير الأمان وفقا للقواعد الدولية.

تنقيح ميزات الأنشطة المدرجة في المرحلة الأولى

20 - في الاجتماع السابع والسبعين، طلبت حكومة فرنسا زيادة ميزانية التوعية (من 60,000 دولار أمريكي إلى 93,000 دولار أمريكي) وتنفيذ البرنامج والرصد (من 100,000 دولار أمريكي إلى 145,250 دولار أمريكي). وفي التقرير المالي المقدم إلى الاجتماع الثمانين، لاحظت الأمانة أن المصروفات في بند تنفيذ البرنامج والرصد كان 172,509 دولار أمريكي بتاريخ أيلول/سبتمبر 2017، وبالتالي فإنه قد تخطى إجمالي مخصصات الميزانية لهذا البند بمبلغ 27,259 دولار أمريكي. فضلا عن ذلك، تم تخصيص 8,000 دولار أمريكي في الشريحة الخامسة. وشرحت

(3) المقرران 17/72 و 34/73.

حكومة فرنسا أن المصروفات الزائدة كانت أساسا بسبب زيادة في مصروفات عمليات وحدة تنفيذ المشروع والرصد والتكاليف العالية لأنشطة الرصد والتي شكلت تحديا خلال تنفيذ المرحلة الأولى؛ واقترحت أن يتم إعادة النظر في الميزانيات بإعادة تخصيص أموال من بنود المساعدة الفنية والسياسة والإطار التنظيمي إلى أنشطة وحدة تنفيذ المشروع والرصد، كما يتضح من الجدول 3. وسوف تضمن هذه التعديلات أن اعتماد كل بند على حده أقل من الميزانيات وسوف تيسر استكمال المشروع.

الجدول 3. إعادة تخصيص التمويل لبنود المشروع في المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكينيا (دولار أمريكي)

البنود	منفج في الاجتماع السابع والسبعين	المقترح
السياسة والإطار التنظيمي	218,000	193,007
المساعدة الفنية لقطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء	443,750	394,333
برنامج التوعية	93,000	116,050
وحدة تنفيذ المشروع والرصد	145,250	196,610
المجموع	900,000	900,000

الخلاصة

21 - في عام 2016 كان استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية 15.07 طن من قدرات استنفاد الأوزون، وهو 71 في المائة أقل من خط أساس هذه المواد. ونظرا لأن جزء من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستوردة قبل عام 2013 قد تم تخزينه للاستهلاك في الأعوام التالية، فقد وافقت حكومة كينيا على إعادة النظر في نقطة البداية للتخفيضات المجمعة المستدامة الخاصة بها في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من 52.15 طن من قدرات استنفاد الأوزون إلى 33.41 طن من قدرات استنفاد الأوزون. وقد اتخذت الحكومة عدة خطوات لتعزيز نظام الترخيص، وإدارة البيانات ورقابة واردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتعمل عن كثب مع هيئات الجمارك والهيئات التنظيمية الأخرى؛ وقد أدت هذه الأعمال إلى حل مرض للمسائل التي تم تحديدها في تقارير التحقق السابقة. وجاري حاليا تدريب عدد إضافي من الفنيين في مجال خدمة التبريد ويتم شراء المعدات وتوزيعها على مؤسسات التدريب على الخدمة. وستستكمل الشريحة الخامسة كافة الأنشطة المخطط لها في إطار المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول كانون الأول/ديسمبر 2018. كما قدمت حكومة كينيا أيضا المرحلة الثانية من الخطة إلى الاجتماع الثمانين، وستكون استمراراً للأنشطة الموافق عليها في المرحلة الأولى.

التوصية

22 - قد ترغب اللجنة التنفيذية في أن:

(أ) تأخذ علما:

- (1) بالتقرير المرحلي بشأن تنفيذ الشريحة الرابعة للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكينيا؛
- (2) بأن نقطة البداية المنقحة للتخفيضات المجمعة المستدامة في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية كانت 33.41 طن من قدرات استنفاد الأوزون؛

(3) بأن أمانة الصندوق قد حدثت الفقرة الأولى من التذييلين 1-ألف و 2-ألف من الاتفاق بين حكومة كينيا واللجنة التنفيذية، على أساس نقطة البداية المنقحة للتخفيضات المجمعة المستدامة، وأن الفقرة 16 الجديدة قد تمت إضافتها للإشارة إلى أن الاتفاق المحدث يجب الاتفاق الذي تم التوصل إليه في الاجتماع السادس والستين كما يرد في الملحق الأول لهذه الوثيقة؛ و

(ب) الموافقة على الشريحة الخامسة والأخيرة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكينيا، وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة لعام 2017، على مستوى تمويل يبلغ 90,000 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 10,900 دولار أمريكي لحكومة فرنسا، على أساس أنه إذا ما قررت كينيا أن تقوم بإعادة التهيئة لغازات التبريد السامة والقابلة للاشتعال وخدمتها في معدات التبريد وتكييف الهواء المصممة في الأصل لمواد غير قابلة للاشتعال، فإنها ستقوم بذلك مع تحمل كافة المسؤوليات والمخاطر المتعلقة بذلك ووفقا للمعايير والبروتوكولات ذات الصلة.

ورقة تقييم المشروع - مشروعات متعددة السنوات
كينيا

الوكالة	عنوان المشروع
فرنسا (رئيسية)	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)

السنة: 2016	أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)
15.07 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	

السنة: 2016		الثالثا) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)						
إجمالي استهلاك القطاع	الاستخدامات العملية	عامل تصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الرغاوي	الإبروصولات	كيميائي
				الخدمة	التصنيع			
15.07				15.07				الهيدروكلوروفلوروكربون-22

رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	
33.41	خط الأساس للفترة 2010-2009 نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة: 52.2
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	
22.41	موافق عليه بالفعل: 11.00 المتبقي:

المجموع	ما بعد 2020	2020-2017	خامساً) خطة الأعمال
0.0	0.0	0.0	فرنسا إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
0.0	0.0	0.0	التمويل (دولار أمريكي)

المجموع	2030	2026-2029	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	بيانات المشروع
لا ينطبق	1.31	16.96	16.96	33.93	33.93	33.93	33.93	33.93	46.98	46.98	46.98	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال
لا ينطبق	0	1.31	2.00	5.00	8.00	10.00	12.50	15.00	16.70	16.70	22.41	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
1,763,850	89,350	0	0	0	0	601,500	0	616,500	0	0	456,500	تكاليف المشروع
204,023	10,335	0	0	0	0	69,575	0	71,310	0	0	52,803	تكاليف الدعم
1,763,850	89,350	0	0	0	0	601,500	0	616,500	0	0	456,500	إجمالي تكاليف المشروع المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي)
204,023	10,335	0	0	0	0	69,575	0	71,310	0	0	52,803	إجمالي تكاليف الدعم المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي)
1,967,874	99,685	0	0	0	0	671,075	0	687,810	0	0	509,303	إجمالي المبالغ المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي)

سابعاً) طلب تمويل الشريحة الأولى (2017)		
تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	المبالغ المطلوبة (دولار أمريكي)	الوكالة
52,803	456,500	فرنسا
52,803	456,500	المجموع
الموافقة على تمويل الشريحة الأولى (2017) كما أشير أعلاه		التمويل المطلوب:

توصية الأمانة:	للدراة الفردية
----------------	----------------

وصف المشروع

23 - بالنيابة عن حكومة كينيا، قدمت حكومة فرنسا، بوصفها الوكالة المنفذة المعينة، طلباً لتمويل المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بمبلغ 1,801,500 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 208,165 دولار أمريكي كما قدم في الأصل⁽⁴⁾. وسوف يؤدي تنفيذ المرحلة الثانية إلى إزالة الاستهلاك المتبقي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من كينيا بحلول عام 2030.

24 - وتبلغ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية المطلوبة في هذا الاجتماع 358,200 دولار أمريكي زائد تكاليف الدعم البالغة 41,398 دولار أمريكي كما قدمت في الأصل.

حالة تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

25 - يرد التقرير المرحلي عن المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية شاملاً تحليل عن استهلاك هذه المواد؛ والتغيير في نقطة البداية للتخفيضات المجمعة المستدامة في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من 52.15 إلى 33.41 طن من قدرات استنفاد الأوزون كما قررت حكومة كينيا؛ والتقارير المرحلية والمالية بشأن تنفيذ الشرائح الأربع الأولى من الخطة؛ وطلب الشريحة الخامسة والأخيرة المقدم إلى الاجتماع الثمانين؛ في الفقرات من 2 إلى 11 من هذه الوثيقة.

المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل في كينيا

26 - بعد خصم 11.00 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المرتبطة بالمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، يكون الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل 22.41 طن من قدرات استنفاد الأوزون.

توزيع قطاع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

27 - إن المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستهلكة في البلد غالباً من الهيدروكلوروفلوروكربون-22، وبدرجة أقل، غاز A406-R⁽⁵⁾ المستخدم في تطبيقات التبريد التجاري. ويستخدم الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في خدمة معدات التبريد وتكييف الهواء، وبالتحديد التبريد التجاري والصناعي، وتبريد النقل، وتكييف الهواء المنزلي والتجاري وتكييف الهواء الصناعي بما في ذلك المبردات. ويقدم الجدول 4 ملخصاً لعدد المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المقدر واستهلاكها من هذه المواد عام 2016.

(4) وفقاً لرسالة مؤرخة في أول آب/أغسطس 2017 من وزارة البيئة والموارد الطبيعية في كينيا.

(5) خليط من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (55 في المائة) والهيدروكلوروفلوروكربون-142ب (41 في المائة) والهيدروكلوروكربون-600 ألف (4 في المائة). ولم يتم الإبلاغ عن استهلاك A406-R ذلك لأن استيراده لا يتطلب رخصة، ومن المتوقع أن يكون منخفضاً.

الجدول 4. عدد المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واستهلاكها (2016)

طلب الخدمة(*)		المعدات (وحدة)	نوع المعدات
أطنان من قدرات استنفاد الأوزون	طن متري		
3.41	62	500,000-600,000	المنزلي (المستقلة وسبليت)
3.41	62	50,000	التجاري (سبليت ومجمع)
0.55	10	150	المبردات
			التبريد التجاري
9.08	165	230,000	الغرف الباردة/وحدات التكييف/وحدات مستقلة
0.11	2	400-500	تبريد النقل
16.56	301		المجموع

(*) يختلف هذا البند قليلا عن البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من البروتوكول، ويمكن أن يكون راجعا إلى استخدام المخزون السابق والاختلافات ما بين الواردات الفعلية والاستهلاك المقدر.

28 - أخذ عدد المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في التناقص على مدى السنوات التسع الماضية، على حين تزايدت أعداد المعدات التي تستخدم بدائل خالية من هذه المواد (مثل الهيدروفلوروكربون-134 ألف و A404-R و A410-R). ومن خلال الأنشطة التي نفذت في إطار المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وعوامل السوق، يتم إدخال عدد من المعدات العاملة بغازات تبريد بديلة ذات إمكانية احتراز عالمي منخفضة (مثل المعدات القائمة على ثاني أكسيد الكربون).

معدات تكييف الهواء

29 - تستخدم أجهزة تكييف الهواء التي تتراوح قدراتها من 2.0 إلى 700 كيلوات في التطبيقات المنزلية والتجارية للتبريد، وهي تشمل: أجهزة تكييف هواء الغرف (المركبة في الشباك، أو من خلال الحائط والوحدات المتنقلة) بقدرة تبريد من 2 كيلوات إلى 10.5 كيلوات؛ ونظم سبليت بدون أنابيب بقدرة تبريد من 2 كيلوات إلى 15 كيلوات ونظم سبليت لتكييف الهواء مزودة بأنابيب وذات قدرة تبريد من 5 كيلوات إلى 14 كيلوات؛ ونظم مجمعة، ونظم على الأسطح ونظم سبليت مزودة بأنابيب لتكييف الهواء التجاري، بقدرة تبريد تتراوح ما بين 5 كيلوات إلى أكثر من 350 كيلوات. وتتواجد تكنولوجيات قائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أو غير قائمة عليها (أساسا A410-R و C407-R) في هذه النظم.

30 - تستخدم المبردات في المباني التجارية الكبرى بما في ذلك بعض الفنادق الكبرى، وغالبيتها من النظم التي تبرد بالماء باستخدام غازات تبريد الهيدروفلوروكربون-134 ألف أو C407-R، والهيدروكلوروفلوروكربون-22 بدرجة أقل.

معدات التبريد

31 - يشمل التبريد التجاري معدات مستقلة؛ ووحدات تكييف، ونظم مركزية مستخدمة في محلات البقالة والسوبر ماركت، والبستنة ومعالجة الأغذية. ونقدم فيما يلي نظرة شاملة على المعدات:

(أ) ماكينات البيع القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (حوالي 15 إلى 20 في المائة من العدد الإجمالي) وقائمة على الهيدروفلوروكربون (مثل الهيدروفلوروكربون-134 ألف و A404-R وثاني أكسيد الكربون) وهي غالبا مستوردة، وعدد محدود من المعدات القائمة على ثاني أكسيد الكربون يتم إنتاجه في السوق المحلي؛

(ب) الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المستخدم في الغرف الباردة وغاز A404-R والهيدروكلوروفلوروكربون-134 ألف المستخدم في الوحدات المستقلة ووحدات التكييف والغرف الباردة. وتتزايد أعداد محلات السوبر ماركت العاملة بشكل مضطرب؛ وتمتلك سبع سلاسل كينية للسوبر ماركت 182 محلا وتشكل حوالي 20 في المائة من إجمالي محلات البقالة الصغيرة والسوبر ماركت في البلد؛

(ج) تمثل البستنة والزهور ومنتجات غذائية أخرى (ثالث أكبر مساهم في الاقتصاد المحلي) أهم مستخدم الهيدروكلوروفلوروكربون-22 وغازات تبريد أخرى قائمة على الهيدروكلوروكربون. وتمتلك حوالي 200 شركة تعمل في مجال الزهور غرف باردة تتراوح ما بين واحد إلى 30 وحدة أو أكثر. وهناك حوالي 5,000 غرفة باردة تسد احتياجات صناعة الزهور و 1,000 غرفة أخرى للخضراوات التي تتم زراعتها للأسواق المحلية والتصدير؛ و

(د) يمثل قطاع منتجات الألبان ومعالجة الأغذية والمصايد المستخدم الآخر لنظام التبريد الصناعي والتجاري، باستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (حوالي 30 في المائة)، والهيدروكلوروفلوروكربون-134 ألف وغازات A404-R و A507-R. وما زال قطاع منتجات الألبان يستخدم معدات التبريد التجاري في المبردات أو وحدات التكييف، على حين تستخدم الشركات الكبرى لمعالجة اللحوم والمصايد الأومونيا منذ سنوات عديدة.

32 - يشمل تبريد النقل، نقل اللحوم ومنتجات الأسماك المبردة أو المجمدة بالطرق البرية والحاويات والصناديق المعزولة. وتستخدم المعدات الهيدروكلوروفلوروكربون-22 والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

ورش عمل خدمة التبريد

33 - هناك حوالي 10,000 إلى 15,000 فني خدمة يقومون بخدمة معدات التبريد القائمة أو غير القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وفي مناطق الحضر، هناك شركات متخصصة في خدمة التبريد وتكييف الهواء بالإضافة إلى شركات فردية تخدم وتقوم بإصلاح أجهزة التبريد وتكييف الهواء. أما في المدن الصغيرة، فإن محلات الخدمة والإصلاح بها عدد من العاملين نصف المؤهلين أو غير المهرة يقومون بالإصلاح خصوصا لمعدات التبريد المنزلية والمعدات التجارية الصغيرة. ويقوم على خدمة وحدات التبريد التجاري والتكييف عاملين مهرة فقط ذلك لأن تكاليف الخدمة والصيانة مرتفعة.

الأنشطة المقترحة في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

34 - تشمل الأنشطة التي سيتم تنفيذها خلال المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية السياسة والإنفاذ؛ المساعدة لقطاع الخدمة؛ المساعدة الفنية للتبريد التجاري وتكييف الهواء المنزلي لاعتماد بدائل خالية من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وذات إمكانية احتراق عالمي منخفضة؛ التوعية ونشر المعلومات؛ وتنفيذ المشروع والرصد. وسيتم تنفيذ هذه الأنشطة لاستكمال إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2030 ووصفها كما يلي:

(أ) *السياسة وإنفاذ اللوائح:* الاستمرار في تنفيذ نظام ترخيص وحصص استيراد وتصدير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مع الوكالة الوطنية لإدارة البيئة بصفتها الهيئة التي تصدر التراخيص وتنفذ لوائح المواد المستنفدة للأوزون بالتعاون مع إدارة خدمة الجمارك وأطراف أخرى؛ تدريب 120 مسؤول جمارك وإنفاذ على الأقل على لوائح استيراد وتصدير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ورصد تجارة هذه المواد؛ وتوفير أربعة أجهزة للتعرف على غازات التبريد للوكالة الوطنية لإدارة البيئة وسلطات الجمارك للتفتيش على المواقع لتحديد ومصادرة أي

شحنات مشبوهة؛ والاستمرار في عمليات التوعية وأنشطة التدريب لتعزيز آليات الرصد وتنفيذ نظام الشبكات الإلكتروني الواحد؛ وتبادل المعلومات بين سلطات الجمارك والوكالة الوطنية لإدارة البيئة؛

(ب) **تدريب فنيي خدمة التبريد:** تدريب 15 مدرباً ومن 700 إلى 1,000 فني على ممارسات الخدمة الجيدة والخدمة الآمنة للمعدات التي تستخدم تكنولوجيا بديلة؛ وتوفير حوالي 40 معدة تشمل أدوات استرداد واستصلاح ومضخات فراغية ومعدات شحن وأدوات خدمة أخرى، لفنيي الخدمة على ممارسات الخدمة الجيدة واسترداد المعدات. توفير حواظ أدوات التدريب، ومعدات خاصة للاستخدام مع معدات التبريد القائمة على ثاني أكسيد الكربون، ووحدة تدليلية لمعدات التكثيف القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون، إلى 10 مؤسسات فنية لتدريب الفنيين والطلبة؛ وتعزيز جمعية التبريد لكينيا من خلال تبادل المعلومات والتنسيق والتشاور بشأن المسائل المتعلقة بإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22. سيتم تدريب حوالي 1,500 إلى 2,000 فني خلال المرحلة الثانية من خطة إدارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ومبادرات القطاع الخاص بمساندة مصادر أخرى؛

(ج) **حواظ للتبريد التجاري:** تدريب 100 فني خدمة على الأقل على التركيب الآمن وممارسات الصيانة، والمساعدة الفنية لتصميم المشروع، والتخطيط والمساندة الفنية للعمليات والرصد، وشراء أجهزة لاعتماد معدات قائمة على ثاني أكسيد الكربون في محل أو محلين سوبر ماركت لتغطية معدات ذات قدرة ما بين 40 إلى 50 طن تبريد⁽⁶⁾ لكل واحد منها، واعتماد تكنولوجيا تبريد قائمة على الهيدروكلوروكربون في غرفتين باردتين تبلغ قدرة كل واحدة 15 طن تبريد تقريباً؛

(د) **حافز لاعتماد بدائل ذات إمكانية احتراق عالمي منخفضة في تكييف الهواء المنزلي:** تدريب 50 فني خدمة على الأقل على العمليات الآمنة وممارسات الصيانة، والمساعدة الفنية لتصميم المشروع، والتخطيط والمساندة الفنية للعمليات والرصد، وحافز لشراء المعدات لخمسة مائة وحدة من مكيفات الهواء القائمة على الهيدروكلوروكربون؛ و

(هـ) **التوعية ونشر المعلومات:** إجراء مشاورات بين سبعة أطراف على الأقل من أصحاب المصلحة بشأن أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمسائل المتعلقة بإزالة تلك المواد والحكومة، وتطور التوعية ومواد الدعاية لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

تنفيذ المشروع والرصد

35 - سيستمر مكتب المشروع في إدارة المشروع وبه موظف واحد دائم مقره وزارة البيئة والموارد الطبيعية.

إجمالي تكلفة المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

36 - تبلغ التكلفة الإجمالية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكينيا 1,801,500 دولار أمريكي كما قدمت في الأصل (باستثناء تكاليف الدعم) لتحقيق الإزالة الكاملة من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2030. ويبين الجدول 5 الأنشطة والتكاليف بالتفصيل.

(6) طن تبريد يساوي 12,000 وحدة حرارية في الساعة تقريباً.

الجدول 5. الميزانية المقترحة للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

النشاط	التمويل (دولار أمريكي)
تعزيز السياسة وبناء القدرات	243,500
تدريب قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء ومساندة المعدات	500,000
المساعدة الفنية للتبريد التجاري وحوافز لاعتماد بدائل ذات إمكانية احتراق عالمي منخفضة	615,000
المساعدة الفنية لتكييف الهواء وحوافز لاعتماد بدائل ذات إمكانية احتراق عالمي منخفضة	115,000
التوعية ونشر المعلومات	150,000
المجموع الفرعي	1,623,500
إدارة تنفيذ المشروع والرصد	178,000
المجموع	1,801,500

37 - يشمل الطلب تمويلًا مشتركًا من المستفيدين من البند الخاص بالتبريد التجاري يبلغ 150,000 دولار أمريكي.

الأنشطة المخطط لها للشريحة الأولى من المرحلة الثانية

38 - سيتم تنفيذ شريحة التمويل الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بمبلغ إجمالي مقداره 456,500 دولار أمريكي حتى أيلول/سبتمبر 2020، وسوف تشمل: البدء في أنشطة إنفاذ اللوائح بما في ذلك تطوير تدابير تنظيمية أخرى للمعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون ورقابة واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بالإضافة لأنشطة تدريب (83,050 دولار أمريكي)، والبدء في أنشطة تدريب في قطاع خدمة التبريد (100,000 دولار أمريكي)، وتطوير تصميم وخطة تنفيذ نظم حوافز للتبريد التجاري وتكييف الهواء المنزلي لاعتماد بدائل ذات إمكانية احتراق عالمي منخفضة (180,000 دولار أمريكي)، وأنشطة توعية وتواصل (40,000 دولار أمريكي) وأنشطة إدارة المشروع والرصد (53,450 دولار أمريكي).

تعليقات الأمانة وتوصيتها**التعليقات**

39 - استعرضت الأمانة المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكينيا على ضوء المرحلة الأولى، وسياسات والخطوط التوجيهية للصندوق المتعدد الأطراف، بما في ذلك معايير تمويل إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع الاستهلاك للمرحلة الأولى من الخطة (المقرر 50/74)، وخطة الأعمال 2017 - 2019 للصندوق المتعدد الأطراف.

جدول الإزالة

40 - ناقشت الأمانة ضرورة الإزالة الكاملة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2030 كما قدمت في المقترح، نظراً لأن كينيا ليست من البلدان ذات الاستهلاك المنخفض وأن هناك تكنولوجيات جديدة غير محتوية على مواد مستنفدة للأوزون وذات إمكانية احتراق عالمي منخفضة في قطاع التبريد وتكييف الهواء والتي يمكن اعتمادها في السنوات المقبلة والتي يمكن أن تحتاج أنشطة إضافية لاعتمادها (مثل مساندة معدات تكنولوجيات غازات التبريد الجديدة وجوانب الأمان عند اعتماد تكنولوجيات جديدة). وأوضحت حكومة فرنسا أن حكومة كينيا ترى أنه من المناسب إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بالكامل من خلال السياسة وتدخلات تنظيمية وبناء القدرات لاعتماد

تكنولوجيات خالية من هذه المواد وذات إمكانية احترار عالمي منخفضة في هذه المرحلة وهي ملتزمة التزاما كاملا بتحقيق الإزالة الكاملة. وبعد المناقشات، تم الاتفاق على أن كينيا سوف تحقق الإزالة الكاملة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2026 مع استهلاك متبقي يبلغ 1.31 طن من قدرات استنفاد الأوزون (متبقي للخدمة) للفترة من 2026 إلى 2029.

الترويج لتكنولوجيات ذات إمكانية احترار عالمي منخفضة

41 - بناء على طلب إيضاحات بشأن كيفية ضمان أمان اعتماد غازات تبريد قائمة على الهيدروكربون، شرحت حكومة فرنسا أن تدريب الفنيين على الاستخدام الآمن للهيدروكربون قد تم خلال المرحلة الأولى وسوف يستمر خلال المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. فضلا عن ذلك فإن إعادة تهيئة معدات تكييف الهواء المصممة لغازات تبريد غير قابلة للاشتعال بالهيدروكربون غير مرغوب فيه، كما أن الحكومة الكينية على علم كامل بالمقررين 17/72 و 34/73 بشأن الاستخدام الآمن للمواد الهيدروكربونية وهي حاليا بصدد إعداد معايير الاعتماد لاستخدام غازات التبريد القابلة للاشتعال.

42 - فضلا عن ذلك، فقد تم توحيد المنهج الدراسي في المعاهد الفنية وهو يشمل عناصر تتعلق بالمعالجة الآمنة للمواد الهيدروكربونية. وتجرى حاليا عمليات برامج اعتماد معياري للفنيين الذين تم تدريبهم، وبصفة خاصة على ضرورة تقييم الاعتماد للفنيين المؤهلين وتحديد هيئة مناسبة للاعتماد. وبسبب ذلك، فإن النهج الحالي للتدريب باستخدام مناهج موحدة لتدريب الفنيين من جانب وحدة الأوزون الوطنية ويتبعه تقييم رسمي هو المتبع لاعتماد الفنيين.

التدريب في قطاع الخدمة ومساندة المعدات

43 - بناء على طلب إيضاح بشأن ضرورة الحصول على معدات إضافية لتدريب الفنيين، ذكرت حكومة فرنسا أن هذه المعدات مطلوبة لتدريب الفنيين من خلال مؤسسات التدريب على التكنولوجيات القائمة على ثاني أكسيد الكربون وتكنولوجيات غاز التبريد القابل للاشتعال؛ وسوف يسهل ذلك اعتماد هذه التكنولوجيات بإزالة حواجز المعرفة. وعلى حين أن التكاليف الحالية لبعض من هذه الخيارات التكنولوجية عالية، ففي المستقبل من المتوقع أن تنخفض وبالتالي ستؤدي إلى اعتماد مزيد من هذه التكنولوجيات. وقد أكد أحد موفري المعدات القائمة على ثاني أكسيد الكربون المحليين مثلا على زيادة اعتماد مبردات مشروبات قائمة على ثاني أكسيد الكربون في كينيا.

44 - وضحت حكومة فرنسا أيضا أنه يمكن أن يطلب من الصناعة تقديم إسهام مقابل؛ وعلى أساس عملية العطاءات التنافسية للمشتريات وهذه المساندة المقابلة ستتم الاستفادة القصوى من معدات مساندة الفنيين. وسيتم التعرف على المبلغ الفعلي الدقيق لهذه المساندة خلال البدء في المرحلة الثانية عندما تعقد المشاورات مع وكالات الخدمة.

نظام حوافز للتبريد التجاري وتكييف الهواء المنزلي

45 - طلبت الأمانة أيضا إيضاحات بشأن الأثر المتوقع لنظم الحوافز للتبريد التجاري واستدامة اعتماد تلك التكنولوجيات. وأوضحت حكومة فرنسا أن المشروع يقترح مساندة اعتماد نظم التبريد القائمة على ثاني أكسيد الكربون في محليين اثنين للسوبر ماركت (على أقصى تقدير) واعتماد نظم تبريد قائمة على الهيدروكربون في غرفتي تبريد (على أقصى تقدير)؛ وسيتم تقييم تفصيلي للقدرة والمواصفات الفنية خلال الفترة 2018 - 2019. وسيتم اختيار الغرف الباردة لضمان أن جوانب الأمن معالجة بشكل كامل وستتم مساندة التدريب لفنيي الخدمة. سيوفر المستفيدون من نظام الحوافز مبلغ 150,000 دولار أمريكي كحد أدنى بصفة إسهام مقابل؛ ومن المتوقع أن يساند نظام الحوافز لاعتماد تكنولوجيا ذات إمكانية احترار عالمي منخفضة في تكييف الهواء المنزلي حتى نسبة 20 في المائة في إجمالي تكلفة المستهلك لتلك المعدات.

46 - فيما يتعلق بمساندة المساعدة الفنية المتعلقة بالتبريد التجاري وإدخال بدائل ذات إمكانية احتراق عالمي منخفضة في تكييف الهواء المنزلي، شرحت حكومة فرنسا أن المساعدة الفنية مطلوبة لتصميم المعدات وتنفيذ المشروع وأنشطة الرصد ومراجعة الطاقة.

وحدة تنفيذ المشروع والرصد

47 - على أساس المناقشات بشأن ضرورة أن يقوم الموظفون والخبراء والمستشارون المحليون بتنفيذ أنشطة المرحلة الثانية، تم الاتفاق على أن تكون تكلفة وحدة تنفيذ المشروع والرصد 160,350 دولار أمريكي.

التكلفة المتفق عليها للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

48 - عدلت الأمانة التكاليف الشاملة لاستبعاد أنشطة مراجعة الطاقة ذلك لأنها غير مؤهلة و عدلت إجمالي تكاليف المشروع للتبريد التجاري من 615,000 دولار أمريكي إلى 600,000 دولار أمريكي وإدخال بدائل ذات إمكانية احتراق عالمي منخفضة في تكييف الهواء المنزلي من 115,000 دولار أمريكي إلى 110,000 دولار أمريكي. وتتعلق هذه التعديلات بالتكاليف الخاصة بأنشطة مراجعة الطاقة في بنود نظام الحوافز؛ وتم تحديد تكاليف المعدات على أساس أفضل تقديرات تكاليف التخزين وستتم مساندة تمويل مشترك من المستفيدين إذا تطلب الأمر ذلك.

49 - تبلغ التكلفة المتفق عليها للأنشطة المقترحة في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية 1,763,850 دولار أمريكي كما لخصها الجدول 6 أدناه. ستؤدي الأنشطة إلى الإزالة الكاملة للاستهلاك المؤهل للتمويل من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية البالغ 407.45 طن متري (22.41 طن من قدرات استنفاد الأوزون) بجدوى تكاليف 4.33 دولار أمريكي للكيلوغرام. ويعبر توزيع الشريحة عن تخصيص عشرة في المائة لبنود التدريب والسياسة والتوعية ذلك لأن الأموال الخاصة بأنشطة الاستثمار المتعلقة بنظم الحوافز ستكون لها حاجة قبل عام 2026 لتحقيق الإزالة الكاملة، باستثناء ما يتبقى من الخدمة.

50 - كما ستصدر أيضا حكومة كينيا خطرا على المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وهذه المواد ذاتها باستثناء الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بحلول 31 كانون الأول/ديسمبر 2020 لتخفيض الاعتماد على هذه المعدات وتقليل متطلبات الهيدروكلوروفلوروكربون المتبقي من الخدمة.

الجدول 6. التكلفة المتفق عليها للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكينيا

النشاط	التكلفة المتفق عليها (دولار أمريكي)
إنفاذ السياسة وبناء القدرات	243,500
التدريب في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء ومساندة المعدات	500,000
المساعدة الفنية في التبريد التجاري وحوافز لاعتماد بدائل ذات إمكانية احتراق عالمي منخفضة	600,000
المساعدة الفنية في تكييف الهواء وحوافز لاعتماد بدائل ذات إمكانية احتراق عالمي منخفضة	110,000
التوعية ونشر المعلومات	150,000
المجموع الفرعي	1,603,500
إدارة تنفيذ المشروع والرصد	160,350
المجموع	1,763,850

الأثر على المناخ

51 - سوف تؤدي الأنشطة المقترحة في قطاع الخدمة، والتي تتضمن احتواء أفضل لغازات التبريد من خلال تدريب الفنيين وتوفير المعدات، إلى تخفيض إضافي لكميات الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المستخدم في خدمة التبريد. وبالرغم من أن حساب الأثر على المناخ لم يدرج في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، فإن الأنشطة التي خططت لها كينيا، وبصفة خاصة جهودها للترويج لبدائل ذات إمكانية احتراق عالمي منخفضة، واسترداد وإعادة استخدام غاز التبريد، تشير إلى أن تنفيذ الخطة سوف يخفض من انبعاثات التبريد إلى الجو مما يؤدي بالتالي إلى مزايا للمناخ. وكل كيلوغرام من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لا ينبعث نتيجة ممارسات تبريد أفضل يؤدي إلى وفورات قدرها نحو 1.8 طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون.

التمويل المشترك

52 - أوضحت حكومة فرنسا أن بند المشروع الخاص بحوافز المعدات لإدخال بدائل ذات إمكانية احتراق عالمي منخفضة في التبريد التجاري وتكييف الهواء المنزلي سوف يشمل تمويلاً مشتركاً. ويبلغ التقدير الأولي لكمية التمويل المشترك المتعلق بهذه البندين 430,000 دولار أمريكي. وستتم أيضاً مناقشة إمكانية التمويل المشترك مع فنيي الخدمة بشأن بند مساندة المعدات.

مشروع خطة أعمال الفترة 2017-2019 للصندوق المتعدد الأطراف

53 - تطلب حكومة فرنسا 1,801,500 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة لتنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة الموارد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وسقط إجمالي القيمة المطلوبة البالغ 2,009,665 دولار أمريكي شاملة تكاليف الدعم للفترة 2017-2019 سهواً من خطة أعمال حكومة فرنسا.

مشروع الاتفاق

54 - يرد مشروع اتفاق بين حكومة كينيا واللجنة التنفيذية لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المرفق الثاني بهذه الوثيقة.

التوصية

55 - قد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تنظر في:

(أ) الموافقة من حيث المبدأ على المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكينيا للفترة من 2017 إلى 2030 للإزالة الكاملة لاستهلاك هذه المواد، بمبلغ 1,763,850 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 204,023 دولار أمريكي لحكومة فرنسا، على أساس الفهم أنه لن يتم توفير تمويل إضافي لحكومة كينيا لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

(ب) ملاحظة التزام حكومة كينيا بالآتي:

- (1) تخفيض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المتبقي بحلول عام 2030؛ و
- (2) إصدار حظر على استيراد المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وكل هذه المواد باستثناء الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بحلول كانون الأول/ديسمبر 2020؛

- (ج) خصم 22.41 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من الاستهلاك المؤهل للتمويل؛
- (د) الموافقة على مشروع الاتفاق بين حكومة كينيا واللجنة التنفيذية لتخفيض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وفقا للمرحلة الثانية من الخطة الواردة في المرفق الثاني بهذه الوثيقة؛
- (هـ) الموافقة على الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكينيا وخطط تنفيذ الشريحة بمبلغ 456,500 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 52,803 دولار أمريكي لحكومة فرنسا، على أساس فهم أنه إذا ما قررت كينيا أن تبدأ في عمليات إعادة تهيئة والخدمة الخاصة بها بغازات تبريد قابلة للاشتعال وسامة في معدات التبريد وتكييف الهواء المصممة أساسا لمواد غير قابلة للاشتعال، فإنها سوف تقوم بذلك مع تحمل كافة المسؤوليات الناجمة عنه والمخاطر وأن يتم هذا فقط وفقا للمعايير والبروتوكولات ذات الصلة؛ و
- (د) أن تطلب من حكومة فرنسا أن تقدم تقريرا حول حالة تنفيذ الحظر المذكور في الفقرة الفرعية (ب) (2) أعلاه في طلب الشريحة الثانية.

المرفق الأول
نص سيتم إدراجه في الاتفاق المحدث بين حكومة كينيا واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف لخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

(التعديلات ذات الصلة ترد بالحروف البارزة لسهولة الرجوع إليها)

1 - يمثل هذا الاتفاق التفاهم بين حكومة كينيا ("البلد") واللجنة التنفيذية فيما يتعلق بتخفيض الاستخدام المراقب للمواد المستنفدة للأوزون المحدد في التذييل-1 ألف ("المواد") إلى مستوى مستدام قدره **22.41** طن من قدرات استنفاد الأوزون بحلول أول كانون الثاني/يناير 2017 بموجب جداول بروتوكول مونتريال.

16 - **يجب الاتفاق المحدث الاتفاق الذي تم التوصل إليه بين حكومة كينيا واللجنة التنفيذية في الاجتماع السادس والستين للجنة التنفيذية.**

التذييل-1 ألف: المواد

المادة	المرفق	المجموعة	نقطة البداية للتخفيضات المجمعة في الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	جيم	الأولى	33.41

التذييل-2 ألف: الأهداف والتمويل*

السطر	التفاصيل	2012	2013	2014	2015	2016	2017	المجموع
1.1	جدول تخفيض بروتوكول مونتريال لمواد المجموعة الأولى المرفق جيم (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	لا ينطبق	52.20	52.20	46.98	46.98	46.98	لا ينطبق
2.1	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به لمواد المجموعة الأولى المرفق جيم (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	لا ينطبق	52.20	52.20	46.98	22.41	22.41	لا ينطبق
1.2	التمويل الموافق عليه للوكالة المنفذة الرئيسية (حكومة فرنسا) (دولار أمريكي)	257,500	0	200,000	176,250	176,250	90,000	900,000
2.2	تكاليف الدعم للوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	31,186	0	24,222	21,346	21,346	10,900	109,000
1.3	إجمالي التمويل الموافق عليه (دولار أمريكي)	257,500	0	200,000	176,250	176,250	90,000	900,000
2.3	مجموع تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	31,186	0	24,222	21,346	21,346	10,900	109,000
3.3	مجموع التكاليف الموافق عليها (دولار أمريكي)	288,686	0	224,222	197,596	197,596	100,900	1,009,000
1.1.4	الإزالة الكاملة للهيدروكلوروفلوروكربون-22 الموافق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)							11.00
2.1.4	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 التي ستتحقق في مشروعات سبقت الموافقة عليها (طن من قدرات استنفاد الأوزون)							0.00
3.1.4	الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)							22.41

المرفق الثاني

مشروع اتفاق بين حكومة كينيا واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف لخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وفقا للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الغرض

1 - يمثل هذا الاتفاق التفاهم بين حكومة كينيا ("البلد") واللجنة التنفيذية فيما يتعلق بإجراء تخفيض في الاستعمال المراقب للمواد المستنفدة للأوزون المحدد في التذييل 1-ألف ("المواد") إلى كمية ثابتة قدرها صفر طن من قدرات استنفاد الأوزون بحلول أول كانون الثاني/يناير 2030 بما يتماشى مع الجدول الزمني لبروتوكول مونتريال.

2 - يوافق البلد على الالتزام بحدود الاستهلاك السنوي على النحو المبين في الصف 2.1 من التذييل 2-ألف ("الأهداف والتمويل") في هذا الاتفاق بالإضافة إلى الجدول الزمني للتخفيض في بروتوكول مونتريال لجميع المواد المشار إليها في التذييل 1-ألف. ويقبل البلد أنه، بقبوله هذا الاتفاق ووفاء اللجنة التنفيذية بتعهداتها بالتمويل المحدد 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 2.1 من التذييل 2-ألف باعتباره الخطوة النهائية في التخفيضات بموجب هذا الاتفاق لجميع المواد المحددة في التذييل 1-ألف، وفيما يتعلق بأي استهلاك يتجاوز المستوى المحدد لكل مادة في الصف 3.1.4 (الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل).

3 - رهنا 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 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 وفقا للمرحلة الثانية من خطة إدارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الموافق عليها ("الخطة"). ووفقا للفقرة الفرعية 5 (ب) من هذا الاتفاق، سوف يقبل البلد إجراء تحقق مستقل من إنجاز حدود الاستهلاك السنوي للمواد المذكورة في الصف 2.1 من التذييل 2-ألف من هذا الاتفاق. وسيجري التحقق المشار إليه أعلاه بتكليف من الوكالة الثنائية أو المنفذة المعنية.

شروط صرف الأموال

5 - ستوفر اللجنة التنفيذية التمويل فقط وفقا للجدول الزمني للموافقة على التمويل عندما يفى البلد بالشروط التالية قبل ثمانية أسابيع على الأقل من اجتماع اللجنة التنفيذية المنطبق المحدد في الجدول الزمني للموافقة على التمويل:

(أ) أن يكون البلد قد حقق الأهداف المحددة في الصف 2.1 من التذييل 2-ألف لجميع السنوات المعنية. والسنوات المعنية هي جميع السنوات منذ السنة التي تمت فيها الموافقة على هذا الاتفاق. وتستثنى السنوات التي لا يوجد فيها تقارير عن تنفيذ البرنامج القطري في تاريخ انعقاد اجتماع اللجنة التنفيذية الذي يقدم فيه طلب التمويل؛

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

(ج) أن يكون البلد قد قدم تقرير تنفيذ الشريعة على هيئة التذييل 4-ألف ("شكل تقارير وخطط تنفيذ الشريعة") تغطي كل سنة من السنوات التقييمية السابقة؛ وأن يكون قد حقق مستوى متقدم من تنفيذ الأنشطة التي شرع في تنفيذها في الشرائح الموافق عليها سابقاً، وأن معدل صرف التمويل المتاح من الشريعة الموافق عليها سابقاً يزيد عن 20 في المائة؛ و

(د) أن يكون البلد قد قدم خطة تنفيذ الشريعة على هيئة التذييل 4-ألف تغطي كل سنة تقييمية حتى نهاية السنة التي يتوقع جدول التمويل فيها تقديم الشريعة التالية وشاملة لها، أو حتى اكتمال جميع الأنشطة الواردة فيها في حالة الشريعة الأخيرة.

الرصد

6 - يضمن البلد إجراء رصد دقيق لأنشطته بمقتضى هذا الاتفاق. وسوف تقوم المؤسسات المحددة في التذييل 5-ألف ("مؤسسات الرصد والأدوار") بالرصد والإبلاغ عن تنفيذ الأنشطة الواردة في خطط تنفيذ الشرائح السابقة وفقاً لأدوارها ومسؤولياتها المحددة في نفس التذييل.

المرونة في تخصيص الأموال

7 - توافق اللجنة التنفيذية على أن تكون لدى البلد مرونة في إعادة تخصيص جزء أو كل المبالغ الموافق عليها وفقاً لتغير الظروف من أجل تحقيق أسس خفض في الاستهلاك وإزالة المواد المحددة في التذييل 1-ألف:

(أ) يجب أن يتم توثيق مسبق لعمليات إعادة التخصيص المصنفة كتعديلات رئيسية إما في خطة تنفيذ الشريعة حسبما هو متوقع في الفقرة الفرعية 5 (د) أعلاه، أو كتقنيح لخطة تنفيذ شريعة تقدم ثمانية أسابيع قبل أي اجتماع للجنة التنفيذية للموافقة عليها. وتتعلق التغييرات الرئيسية بما يلي:

- (1) المسائل التي يمكن أن تتعلق بقواعد وسياسات الصندوق المتعدد الأطراف؛
- (2) التغييرات التي قد تؤدي إلى تعديل في أي شرط من شروط هذا الاتفاق؛
- (3) التغييرات في المستويات السنوية للتمويل المخصص لفرادى الوكالات الثنائية أو الوكالات المنفذة لمختلف الشرائح؛
- (4) توفير تمويل للأنشطة غير المدرجة في خطة تنفيذ الشريعة الحالية المعتمدة، أو استبعاد أي نشاط من خطة تنفيذ الشريعة تزيد تكاليفه عن 30 في المائة من مجموع تكاليف آخر شريعة موافق عليها؛ و
- (5) التغييرات في التكنولوجيات البديلة، على أساس الفهم أن أي طلب يقدم لهذا ينبغي أن يحدد التكاليف الإضافية المتعلقة بها، والأثر المتوقع على المناخ، وأي اختلافات في أطنان من قدرة استنفاد الأوزون التي ستتم إزالتها حسب الانطباق، بالإضافة إلى التأكيد على أن البلد يوافق على أن الوفورات المحتملة المتعلقة بالتغيير في التكنولوجيا سوف تقلل من مستوى التمويل العام بموجب هذا الاتفاق؛

(ب) عمليات إعادة التخصيص غير المصنفة كتعديلات رئيسية يمكن إدماجها في خطة تنفيذ الشريعة الموافق عليها، والتي تكون عندئذ قيد التنفيذ، ويتم إبلاغ اللجنة التنفيذية بشأنها في تقرير تنفيذ الشريعة اللاحق؛

(ج) يوافق البلد في الحالات التي يتم فيها اختيار تكنولوجيات الهيدروكربون كبديل للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ومع الأخذ في الاعتبار الظروف الوطنية المتعلقة بالصحة والأمان: على رصد إتاحة البدائل والخيارات التي تزيد من تقليل الأثر على المناخ؛ وأن تنظر في أحكام تشجع على إدخال تلك البدائل وذلك عند استعراض معايير اللوائح والحوافز؛ وأن تدرس إمكانية اعتماد بدائل ناجعة من حيث التكلفة تقلل من الأثر على المناخ عند تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وأن تبلغ اللجنة التنفيذية، حسب الاقتضاء، بالتقدم المحرز تبعاً لذلك في تقارير تنفيذ الشريحة؛ و

(د) تعاد أي مبالغ متبقية في ذمة الوكالات الثنائية أو المنفذة أو البلد في إطار الخطة إلى الصندوق المتعدد الأطراف عند الانتهاء من آخر شريحة متوقعة بموجب هذا الاتفاق.

اعتبارات بشأن قطاع خدمة التبريد

8 - يولى اهتمام على وجه التحديد لتنفيذ الأنشطة في قطاع خدمة التبريد المدرجة في الخطة، وبصفة خاصة لما يلي:

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

(ب) أن يأخذ البلد والوكالات الثنائية و/أو المنفذة المعنية بعين الاعتبار المقررات ذات الصلة بشأن قطاع خدمة التبريد خلال تنفيذ الخطة.

الوكالات الثنائية والمنفذة

9 - يوافق البلد على تحمل المسؤولية الشاملة عن إدارة وتنفيذ هذا الاتفاق وعن كافة الأنشطة التي يقوم بها أو يضطلع بها نيابة عنه من أجل الوفاء بالالتزامات بموجب هذا الاتفاق. وقد وافقت حكومة فرنسا على أن تكون الوكالة المنفذة الرئيسية ("الوكالة المنفذة الرئيسية") فيما يتعلق بأنشطة البلد بموجب هذا الاتفاق. ويوافق البلد على عمليات التقييم والتي قد تجرى في إطار برامج الرصد وأعمال التقييم التابعة للصندوق المتعدد الأطراف أو في إطار برنامج التقييم التابع للوكالة المنفذة الرئيسية المشتركة في هذا الاتفاق.

10 - ستكون الوكالة المنفذة الرئيسية مسؤولة عن ضمان التخطيط المنسق للأنشطة 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 المحددة في الصف 2.2 من التذييل 2-ألف.

عدم الامتثال لهذا الاتفاق

11 - في حال عدم تمكن البلد لأي سبب من الأسباب من تحقيق أهداف إزالة المواد المحددة في الصف 2.1 من التذييل 2-ألف، أو عجزه على أي وجه آخر عن الامتثال لهذا الاتفاق، فعندئذ يقبل البلد بأنه لن يحق له الحصول على التمويل وفقاً لجدول الموافقة على التمويل. وحسب تقدير اللجنة التنفيذية يمكن إعادة التمويل إلى وضعه وفق لجدول زمني منقح للموافقة على التمويل تحدده اللجنة التنفيذية بعد أن يبرهن البلد على وفائه بكافة التزاماته التي كان من المقرر أن تتحقق قبل تسلم شريحة التمويل التالية في إطار جدول الموافقة على التمويل. ويعترف البلد بأنه يجوز للجنة التنفيذية أن تخفض قيمة التمويل بالقيمة المحددة في التذييل 7-ألف ("تخفيضات في التمويل بسبب عدم الامتثال")، عن كل كيلوغرام من تخفيضات المواد المستنفدة للأوزون من الاستهلاك غير المنجز في أي سنة من السنوات. 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 المحددة لعدم الامتثال عائقاً أمام توفير التمويل للشرائح المقبلة وفقاً للفقرة 5 أعلاه.

12 - لن يخضع تمويل هذا الاتفاق للتعديل على أساس أي قرار للجنة التنفيذية في المستقبل قد يؤثر على تمويل أيه مشروعات أخرى في قطاع الاستهلاك أو أي أنشطة أخرى ذات الصلة في البلد.

13 - سوف يستجيب البلد لأي طلب معقول من اللجنة التنفيذية، والوكالة المنفذة الرئيسية لتيسير تنفيذ هذا الاتفاق. وبصفة خاصة، عليه أن يتيح للوكالة المنفذة الرئيسية الاطلاع على المعلومات الضرورية للتحقق من الامتثال لهذا الاتفاق.

تاريخ الاستكمال

14 - يتم استكمال الخطة والاتفاق المقترن بها في نهاية السنة التالية لآخر سنة يحدد فيها حد أقصى مسموح به لمستوى إجمالي الاستهلاك المحدد في التذييل 2-ألف. وفي حالة بقاء أنشطة معلقة أخرى في ذلك الحين جرى التنبؤ بها في آخر خطة تنفيذ شريحة والتنقيحات التالية عليها وفقاً للفقرة الفرعية 5 (د) والفقرة 7، فسيرجأ إتمام الخطة حتى نهاية السنة التالية لتنفيذ الأنشطة المتبقية. وتستمر أنشطة الإبلاغ المنصوص عليها في الفقرات الفرعية 1 (أ) و 1 (ب) و 1 (د) و 1 (هـ) من التذييل 4-ألف إلى حين إتمام الخطة إلا إذا حددت اللجنة التنفيذية خلاف ذلك.

الصلاحية

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 بروتوكول مونتريال، ما لم يتم تحديد غير ذلك هنا.

16 - يمكن تعديل هذا الاتفاق أو إنهائه فقط من خلال اتفاق مشترك مكتوب بين البلد واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف.

التذييلات

التذييل 1-ألف: المواد

المواد	المرفق	المجموعة	نقطة البداية للتخفيضات المجمعة المستدامة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	جيم	الأولى	33.41
المجموع	جيم	الأولى	33.41

التذييل 2-ألف: الأهداف والتمويل

المجموع	2030	2026-2029	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2018-2019	2017	المشاركون	السطر
لا ينطبق	1.31	16.96	16.96	33.93	33.93	33.93	33.93	33.93	46.98	46.98	جدول تخفيضات بروتوكول مونتريال لمواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان من قدرات استهلاك الأوزون)	1.1
لا ينطبق	0	1.31	2.00	5.00	8.00	10.00	12.50	15.00	16.70	22.41	الحد الأقصى المسموح به لاستهلاك الكلبي من مواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان من قدرات استهلاك الأوزون)	2.1
1,763,850	89,350	0	0	0	0	601,500	0	616,500	0	456,500	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة الرئيسية (حكومة فرنسا) (دولار أمريكي)	1.2
204,023	10,335	0	0	0	0	69,575	0	71,310	0	52,803	تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	2.2
1,763,850	89,350	0	0	0	0	601,500	0	616,500	0	456,500	إجمالي التمويل الموافق عليه (دولار أمريكي)	1.3
204,023	10,335	0	0	0	0	69,575	0	71,310	0	52,803	إجمالي تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	2.3
1,967,873	99,685	0	0	0	0	671,075	0	687,810	0	509,303	إجمالي التكاليف المتفق عليه (دولار أمريكي)	3.3
22.41											مجموع الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتفق على إزالتها بموجب هذا الاتفاق (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	1.1.4
11.00											الهيدروكلوروفلوروكربون-22 الذي يتعين إزالتها في المرحلة السابقة (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	2.1.4
0.00											استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتبقي المؤهل (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	3.1.4

* تاريخ استكمال المرحلة الأولى وفقا للمرحلة الأولى من الاتفاق: 31 كانون الأول/ديسمبر 2018.

التذييل 3-ألف: الجدول الزمني للموافقة على التمويل

1 - ستتم دراسة تمويل الشرائح المقبلة للموافقة عليها في الاجتماع الثاني من السنة المحددة في التذييل 2-ألف.

التذييل 4-ألف: شكل تقارير وخطط تنفيذ الشريحة

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

(أ) تقرير سردي، تقدم فيه البيانات حسب الشريحة، ويصف التقدم المحرز من التقرير السابق، ويعكس حالة البلد فيما يتعلق بإزالة المواد، وكيف تسهم مختلف الأنشطة فيها، وكيف تتصل ببعضها البعض. وينبغي أن يتضمن التقرير كمية المواد المستنفدة للأوزون المزالة كنتيجة مباشرة عن تنفيذ الأنشطة، حسب المادة، والتكنولوجيا البديلة المستخدمة والإدخال ذي الصلة للبدائل، للسماح للأمانة بتقديم معلومات إلى اللجنة التنفيذية عن التغير الناتج في الانبعاثات ذات الصلة بالمناخ. كما ينبغي أن يسلط التقرير الضوء على النجاحات والخبرات والتحديات المتصلة

بالأنشطة المختلفة المدرجة في الخطة، وأن يعكس أية تغييرات في الظروف السائدة في البلد، وأن يوفر المعلومات الأخرى ذات الصلة. وينبغي أن يتضمن التقرير أيضا معلومات عن أية تغييرات مقارنة بخطة (خطط) تنفيذ الشريحة المقدمة من قبل وما يبرر هذه التغييرات، مثل التأخيرات، واستخدام بند المرونة لإعادة تخصيص الأموال خلال تنفيذ الشريحة، على النحو المنصوص عليه في الفقرة 7 من هذا الاتفاق، أو أي تغييرات أخرى؛

(ب) تقرير للتحقق من نتائج الخطة واستهلاك المواد 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 على النحو المحدد في الفقرة الفرعية 5 (أ) من الاتفاق التي لم تشر اللجنة إلى تسلم تقرير تحقق عنها؛

(ج) وصف خطة للأنشطة التي سيضطلع بها خلال الفترة التي تغطيها الشريحة المطلوبة، مع إبراز النقاط الأساسية في التنفيذ وميعاد الاستكمال والترابط بين الأنشطة، ومع أخذ التجارب المكتسبة والتقدم المحرز في تنفيذ الشرائح السابقة بعين الاعتبار، وستقدم البيانات الواردة في الخطة حسب السنة التقويمية. وينبغي أن يتضمن الوصف أيضا الإشارة إلى الخطة الشاملة والتقدم المحرز، فضلا عن أي تغييرات ممكنة من المنظور أن تطرأ على الخطة الشاملة. 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 وخطط تنفيذ الشريحة المقدمة من خلال قاعدة بيانات على الإنترنت؛ و

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

2 - في حال أكثر من مرحلة واحدة لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في سنة معينة واحدة تنفذ بشكل متوازي، ينبغي أخذ الاعتبارات التالية في الحسبان عند إعداد تقارير وخطط تنفيذ الشريحة:

(أ) تقارير وخطط تنفيذ الشريحة المشار إليها كجزء من هذا الاتفاق، ستشير بشكل حصري إلى الأنشطة والأموال المشمولة بهذا الاتفاق؛ و

(ب) إذا كانت المراحل قيد التنفيذ لها أهداف استهلاك مختلفة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وفق التذييل 2-ألف من كل اتفاق في أي سنة معينة، سيتم استخدام هدف استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الأقل كمرجع للامتثال لهذه الاتفاقات وسيشكل أساساً للتحقق المستقل.

التذييل 5- ألف: مؤسسات الرصد والأدوار المتعلقة بها

1 - سيتم رصد أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من خلال مكتب رصد المشروع القائم بالفعل والذي يعمل في إطار المرحلة الأولى من الخطة. وسيتم تعيين خبراء إضافيين بصفة منتظمة للمساعدة في المتطلبات الفنية والأكثر تخصصاً للمشروع. وسيعمل مكتب رصد المشروع مع وحدة الأوزون الوطنية لإعداد التقارير المرحلية الضرورية والوفاء بكافة متطلبات الإبلاغ عن المشروع.

2 - ستقوم هيئة إدارة البيئة الطبيعية وهي السلطة التي تصدر تراخيص المواد المستنفدة للأوزون في كينيا بضمان أن نظام الترخيص والرصد الخاص بهذه المواد يتم تنفيذه بشكل فعال.

التذييل 6- ألف: دور الوكالة المنفذة الرئيسية

- 1 - ستكون الوكالة الرئيسية مسؤولة عن مجموعة من الأنشطة تشمل على الأقل ما يلي:
- (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 تقارير وخطط تنفيذ الشريعة على النحو المبين في التذييل 4-ألف؛
- (ج) تقديم تحقق مستقل إلى اللجنة التنفيذية من أن الأهداف قد تحققت وأن أنشطة الشرائح المرتبطة بها قد أكملت على النحو المبين في خطة تنفيذ الشريعة بما يتماشى مع التذييل 4-ألف؛
- (د) التأكد من أن التجارب المكتسبة والتقدم قد أدخلت في استكمالات الخطة الشاملة وفي خطط تنفيذ الشريعة المقبلة تمثيا مع الفقرتين الفرعيتين 1 (ج) و 1 (د) من التذييل 4-ألف؛
- (هـ) الوفاء بمتطلبات الإبلاغ الخاصة بتقارير وخطط تنفيذ الشريعة والخطة الشاملة على النحو المحدد في التذييل 4-ألف لتقديمها إلى اللجنة التنفيذية؛
- (و) في حالة طلب آخر شريعة تمويل قبل سنة أو عدة سنوات من آخر سنة ثم فيها تحديد هدف للاستهلاك، فإن التقارير السنوية لتنفيذ الشريعة و، حسب الحالة، تقارير تحقق بشأن المرحلة الحالية من الخطة ينبغي أن تقدم عندما يتم استكمال كافة الأنشطة المتوقعة والوفاء بأهداف استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛
- (ز) ضمان تنفيذ الخبراء التقنيين المستقلين المؤهلين للمراجعات التقنية؛
- (ح) إجراء مهام الإشراف المطلوبة؛
- (ط) ضمان وجود آلية تشغيلية تمكن من تنفيذ خطة الشريعة بطريقة فعالة ومتسمة بالشفافية والإبلاغ الدقيق عن البيانات؛
- (ي) في حالة خفض التمويل نتيجة عدم الامتثال وفقا للفقرة 11 من الاتفاق، تحديد، بالتشاور مع البلد، تخصيص التخفيضات لمختلف بنود الميزانية و لتمويل الوكالة المنفذة الرئيسية؛
- (ك) ضمان أن المبالغ المدفوعة للبلد يُستند فيها إلى استعمال المؤشرات؛
- (ل) تقديم المساعدة فيما يتعلق بدعم السياسات العامة والدعم الإداري والتقني عند الطلب؛
- (م) صرف الأموال في الميعاد إلى البلد/المؤسسات المشاركة لاستكمال الأنشطة المتعلقة بالمشروع.
- 2 - بعد التشاور مع البلد وأخذ أي آراء يعرب عنها بعين الاعتبار، ستقوم الوكالة المنفذة الرئيسية باختيار منظمة مستقلة وتكليفها بإجراء التحقق من نتائج خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واستهلاك المواد المذكورة في التذييل 1-ألف، وفقا لما جاء بالفقرة الفرعية 5 (ب) من الاتفاق والفقرة الفرعية 1 (ب) من التذييل 4-ألف.

التذييل 7-ألف: تخفيضات في التمويل بسبب عدم الامتثال

1 - وفقاً للفقرة 11 من هذا الاتفاق، يمكن تخفيض مبلغ التمويل المخصص بمقدار 157.42 دولاراً أمريكياً عن كل كيلو غرام من أطنان قدرات استنفاد الأوزون من الاستهلاك الذي يتجاوز المستوى المحدد في الصف 2.1 من التذييل 2-ألف لكل سنة لم يتحقق فيها الهدف المحدد في الصف 2.1 من التذييل 2-ألف على أساس فهم أن أقصى تخفيض في التمويل لن يتخطى مستوى تمويل الشريحة المطلوب. ومن الممكن دراسة تدابير إضافية في الحالات التي يتعدى فيها عدم الامتثال سنتين تاليتين.

2 - في حالة ما إذا تعين تطبيق جزاء لسنة يوجد فيها اتفاقين ساريين (مرحلتين من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية يتم تنفيذهما بالتوازي) مع مستويات جزاءات مختلفة، فإن تطبيق الجزاء سيتقرر على أساس كل حالة على حدة مع مراعاة القطاعات المحددة التي أدت إلى عدم الامتثال. وإذا لم يكن من الممكن تحديد قطاع ما، أو إذا ما كانت المرحلتان تعالجان نفس القطاع، فإن مستوى الجزاء الذي ينبغي تطبيقه يكون الأكبر.