

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/86/57
22 October 2020

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع السادس والثمانون
مونتريال، من 2 إلى 6 نوفمبر/تشرين الثاني 2020
مؤجل: من 8 إلى 12 مارس/ آذار 2021¹

مقترح مشروع: كينيا

تتألف هذه الوثيقة من تعليقات وتوصيات الأمانة بشأن مقترح المشروع التالي:

الإزالة:

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

¹ بسبب فيروس كورونا (كوفيد-19)

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات

كينيا

عنوان المشروع	الوكالة	الاجتماع الذي اعتمدت فيه	معيار الضبط
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)	فرنسا (رئيسية)	الثمانين	100% بحلول عام 2030

(2) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم الفئة الأولى)	السنة: 2019	5.95 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
--	-------------	------------------------------------

(3) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		السنة: 2009	
كيميائي	الأيروسولات	المرغوي	مكافحة الحريق
التبريد	التصنيع	المذيبات	عملات التصنيع
التصنيع	الخدمة		
الهيدروكلوروفلوروكربون 22	5.95	5.95	5.95

(4) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		خط الأساس لفترة 2009-2010 (تقدير):	
33.41	نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة:	52.15	
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
0.0	المتبقي:	33.41	موافق عليه بالفعل:

(5) خطة الأعمال		2020	
فرنسا	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	7.61	7.61
	التمويل (دولار أمريكي)	687,810	687,810

(6) بيانات المشروع		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2029	2023	المجموع
حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال (تقديرية)	46.98	46.98	33.93	33.93	33.93	33.93	33.93	33.93	33.93	33.93	33.93	16.96	16.96	1.31	غير متاح
الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	22.41	16.70	15.00	12.50	10.00	8.00	5.00	3.00	2.00	1.31	0.00	0.00	0.00	0.00	غير متاح
تمويل المشروع	456,500	0	616,500	0	616,500	0	601,500	0	0	0	0	0	0	89,350	1,763,850
تمويله (دولار أمريكي)	52,803	0	71,310	0	71,310	0	69,575	0	0	0	0	0	0	10,335	204,023
التمويل التي وافق اللجنة التنفيذية عليها (دولار أمريكي)	456,500	0	456,500	0	456,500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	456,500
تمويله (دولار أمريكي)	52,803	0	52,803	0	52,803	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52,803
إجمالي الأموال المطلوب الموافقة في هذا الاجتماع (دولار أمريكي)	0	0	616,500	0	616,500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	616,500
	0	0	71,310	0	71,310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71,310

توصية الأمانة:	الموافقة الشمولية
----------------	-------------------

وصف المشروع

1. بالنيابة عن حكومة كينيا، قدمت حكومة فرنسا، بصفتها الوكالة المنفذة المعينة، طلبًا لتمويل الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بالمبلغ 616,500 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 71,310 دولار أمريكي.² ويشمل الطلب تقريرًا مرحليًا عن تنفيذ الشريحة الأولى، وتقرير التحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة من 2017 إلى 2019، وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من 2020 إلى 2022.

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2. أبلغت حكومة كينيا عن استهلاك 5,95 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2019، وهو ما يقل بنسبة 88,6 في المائة عن خط الأساس المحدد للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للامتثال له. ويبين الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الفترة 2019-2015.

الجدول 1- استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في كينيا (بيانات المادة 7 للفترة 2019-2015)

خط الأساس ³	2019	2018	2017	2016	2015	الهيدروكلوروفلوروكربون- 22
طن متري	108.27	80.79	96.16	274.00	374.62	طن متري
طن من قدرات استنفاد الأوزون	52.15	5.95	4.44	5.29	15.07	20.60

3. إن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أخذ في التناقص بسبب إنفاذ نظام ترخيص استيراد / تصدير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وانخفاض الطلب على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بسبب انخفاض عدد المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتنفيذ الممارسات الجيدة أثناء خدمة المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية نتيجة لأنشطة التدريب في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وزيادة اعتماد بدائل خالية من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في تطبيقات تكييف الهواء والتبريد التجاري. ويعزى الانخفاض الحاد في الاستهلاك منذ عام 2017 إلى استمرار استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المخزون من قبل التجار / الموزعين من السنوات السابقة.

تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري

4. أبلغت حكومة كينيا عن بيانات استهلاك قطاع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري لعام 2019 وهو يتسق مع البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

تقرير التحقق

5. أكد تقرير التحقق أن حكومة كينيا تنفذ نظام تراخيص وحصص لواردات وصادرات مركبات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ومع ذلك، فإن البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 للأعوام 2017 و 2018 و 2019 كانت مختلفة عن البيانات التي أكدها المدقق على النحو الوارد في الجدول 2.

² وفقًا للخطاب المؤرخ 24 أغسطس/ آب 2020 المرسل من وزارة البيئة والغابات في كينيا إلى الأمانة.
³ أقرت المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكينيا المقدمة إلى الاجتماع الثمانين (UNEP/OzL.Pro/ExCom/80/41) بأن خط الأساس المحدد للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وقدره 52,15 طن من قدرات استنفاد الأوزون (الذي كان نقطة البداية للتخفيض الكلي المستدام في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أيضاً) لم يكن يعكس الاستهلاك الفعلي للسنوات الأساسية. وعلى هذا الأساس، اقترحت الحكومة نقطة بداية معدلة قدرها 607,45 طن متري (33,41 طن من قدرات استنفاد الأوزون)، مما أدى إلى استهلاك متبقي مؤهل للتمويل قدره 407,45 طن متري (22,41 طن من قدرات استنفاد الأوزون). وعلى هذا الأساس، وافقت اللجنة التنفيذية على المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

الجدول 2- استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في كينيا للفترة 2017-2019 بموجب بيانات المادة 7 وتقرير التحقق

السنة	طن متري		طن من قدرات استنفاد الأوزون	
	المادة 7	تقرير التحقق	المادة 7	تقرير التحقق
2017	96.16	102.97	5.29	5.66
2018	80.79	81.68	4.44	4.49
2019	108.27	115.66	5.95	6.36

6. أفاد المدقق بأنه في بعض الحالات، لم تحدد البيانات المسجلة بواسطة بيانات الجمارك بالكامل الكميات الحقيقية التي تم استيرادها، أو أن المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تم استيرادها بدون ترخيص؛ وتتصل الحكومة بهؤلاء المستوردين وتتخذ تدابير وفقا للعقوبات المطبقة بموجب اللوائح الوطنية. وأشار تقرير التحقق كذلك إلى أن نظام النافذة الإلكترونية الوحيدة لمنح التراخيص سهّل رصدًا أقوى لواردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وأوصى بتعزيز رصد البيانات والإبلاغ من خلال أمور من بينها زيادة التنسيق وتبادل المعلومات بين الهيئة الوطنية لإدارة البيئة (تقع تحت إشراف وزارة البيئة والموارد الطبيعية، والهيئة المعنية لإصدار التراخيص وإنفاذ لوائح المواد المستنفدة للأوزون، بالتعاون مع دائرة الجمارك ووكالات حكومية أخرى) ومصالحة الضرائب الكينية؛ وتنفيذ برامج لنشر المعلومات باستمرار بشأن رصد ومراقبة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للمستوردين والوكالات التنظيمية؛ وبرامج التدريب وبناء القدرات لموظفي الجمارك والإنفاذ بشأن إبلاغ البيانات، والإجراءات المتعلقة باستخدام أنظمة رصد البيانات الإلكترونية والإبلاغ.

7. بناءً على تقرير التحقق والمشاورات الإضافية مع السلطات المختصة، في 18 أكتوبر/ تشرين الأول 2020، طلبت حكومة كينيا من أمانة الأوزون تنقيح البيانات التي أبلغت عنها سابقًا بموجب المادة 7، وقدمت بيانات البرنامج القطري المنقحة إلى أمانة الصندوق.

تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني

8. تعد أنشطة حماية الأوزون جزءًا من قانون الإدارة والتنسيق البيئي الصادر في عام 1999. وأنشأت لائحة الإدارة والتنسيق البيئي لعام 2007 تراخيص إلزامية لاستيراد أو تصدير أو تداول المواد المستنفدة للأوزون، بما في ذلك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ولتطبيق حصص استيراد المواد المستنفدة للأوزون. ويجري حاليًا تعديل لوائح المواد المستنفدة للأوزون لكي تشمل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وكذلك الضوابط المفروضة على جميع غازات التبريد المستوردة والمصدرة في البلد، بما في ذلك فرض حظر على استيراد جميع المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية اعتبارًا من 1 يناير/ كانون الثاني 2021.

قطاع خدمة التبريد

9. تم تنفيذ الأنشطة التالية:

(أ) مساعدة الهيئة الوطنية لإدارة البيئة في تنسيق ورصد تراخيص الاستيراد / التصدير الصادرة ومتابعتها مع وكالة مصلحة الضرائب الكينية بشأن بيانات استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وتدريب واحد عبر الإنترنت لعدد 21 ضابط جمارك على مراقبة

ورصد تجارة المواد المستنفدة للأوزون وعلى التغييرات المقترحة في لوائح المواد المستنفدة للأوزون؛ ومشاورات مع مصلحة الضرائب الكينية بشأن تبادل المعلومات الخاصة باستيراد / تصدير المواد المستنفدة للأوزون؛ والتخطيط لبرنامجين آخرين عبر الإنترنت، أحدهما لوكلاء التخليص والآخر لموظفي الإنفاذ بشأن لوائح استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بما في ذلك الحظر المقترح على المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية اعتباراً من 1 يناير/ كانون الثاني 2021، ورصد واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والإبلاغ عنها، الذي سيحدث قبل ديسمبر/ كانون الأول 2020؛

- (ب) دورة واحدة لتدريب المدربين لمدة تسعة أسابيع لثلاثة مشاركين في جنوب أفريقيا تغطي الجوانب النظرية والعملية المتعلقة بتكنولوجيات التبريد والتعامل الآمن مع مواد التبريد القابلة للاشتعال / السامة؛ وأربع دورات تدريب لعدد 81 فنيًا على أفضل الممارسات والتعامل الآمن مع مواد التبريد القابلة للاشتعال / السامة؛ ومعدات التدريب (مثل، وحدات الاسترداد وأسطوانات الاسترداد ومقاييس الفراغ ومعدات شحن مواد التبريد الهيدروكلوروكربونية) المقدمة إلى معاهد التدريب الفني من أجل فنيي التبريد وتكييف الهواء؛ وطورت وحدات تدريبية حول استخدام المواد الهيدروكلوروكربونية في إطار مشروع مبادرة التبريد الأخضر بدعم من حكومة ألمانيا؛
- (ج) وخبير مدرب على معايير مختلفة تتعلق بمعدات التبريد وتكييف الهواء في تطبيقات مختلفة وتقييم كفاءة استخدام المعدات للطاقة؛ والدعم الفني المقدم إلى المسؤولين في هيئة المعايير من أجل اعتماد معايير جديدة للتدريب والتشغيل الآمن لمعدات التبريد وتكييف الهواء؛

- (د) وتم الانتهاء من التقييم التقني وتحديد المواصفات لمشروع إيضاحي لمبرد واحد قائم على المادة glycol / R-290 في هيئة تنمية المحاصيل البستانية الذي سيتم تشغيله بحلول أوائل عام 2021، لبناء الدراية الفنية للفنيين المحليين من أجل تشغيل وصيانة هذه الأنظمة ونشر المعلومات حول أداء المعدات داخل البلد وفي المنطقة.

تنفيذ ورصد المشروع

10. يتولى إدارة المشروع موظف دائم يعمل في وزارة البيئة والموارد الطبيعية وبشترك في الإدارة اليومية لأنشطة المشروع. وبلغت النفقات حتى أغسطس/ آب 2020 12,366 دولار أمريكي (أي 7,320 دولار أمريكي للموظفين والاستشاريين، و 947 دولار أمريكي للسفر، و 1,199 دولار أمريكي لحفلات العمل والاجتماعات، و 2,900 دولار أمريكي لتكاليف التشغيل الأخرى).

مستوى صرف الأموال

11. حتى أغسطس/ آب 2020، من أصل المبلغ 456,500 دولار أمريكي المعتمد حتى الآن، تم صرف 144,787 دولار أمريكي (31,7 بالمائة). ومن المتوقع صرف الرصيد البالغ 311,713 دولار أمريكي بحلول يولييه/ تموز 2022، فور إزالة القيود المتعلقة بوباء كوفيد-19، مما يسهل تنفيذ المشروع بالكامل.

خطة تنفيذ للشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

12. سيتم تنفيذ الأنشطة التالية بين ديسمبر/ كانون الأول 2020 ويولييه/ تموز 2022:

- (أ) تدريب 160 مسؤولاً عن الإنفاذ ووكيل تخليص على لوائح المواد المستنفدة للأوزون، ورصد واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والإبلاغ عنها؛ ودعم الهيئة الوطنية لإدارة البيئة من أجل تنسيق ورصد تراخيص الاستيراد / التصدير الصادرة والمتابعة الدورية مع مصلحة الضرائب الكينية بشأن بيانات استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ ودعم وحدة الأوزون الوطنية لإجراء مشاورات مع المستوردين من أجل تعزيز جمع بيانات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ومنع التجارة غير المشروعة (42,100 دولار أمريكي)؛
- (ب) وتدريب خمسة مدربين على الجوانب النظرية والعملية المتعلقة بخدمة وصيانة معدات التبريد وتكييف الهواء الجيدة والاستخدام الآمن للتكنولوجيات البديلة؛ وتدريب 200 فنياً على ممارسات الخدمة الجيدة ومعدات الخدمة باستخدام مواد تبريد ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحتراق العالمي؛ ودعم المعدات لخمس مؤسسات تقنية (مثل، آلات الاسترداد وأجهزة القياس المتشعبة ومقياس رقمي متنوع)؛ ودعم المعدات (مثل، المشعبات الرقمية ومضخات التفرغ ومقاييس الفراغ وأسطوانات النيتروجين) لعدد 30 وكالة خدمة لاعتماد ممارسات الخدمة الجيدة؛ ودعم جمعية وتكييف الهواء بالتدفئة والتهوية لتطوير قاعدة بيانات لفنيي الخدمة المدربين، ونشر المعلومات حول التدريب لقطاع الخدمة والمشاورات المتعلقة بأنشطة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ونظام الترخيص (119,478 دولار أمريكي)؛
- (ج) وإنشاء سلسلة إمداد لمكيفات الهواء القائمة على R-290 من خلال تحديد مستوردي المعدات، وتدريب 50 مستورداً / موزعاً، وشراء وتوزيع 500 وحدة لكي يستخدمها المستهلكون لإثبات أدائهم الناجح (40,000 دولار أمريكي)؛
- (د) والتقييم التقني ومشاورات أصحاب المصلحة بشأن استخدام معدات التبريد ذاتية الاحتواء باستخدام R-290 في غرف التبريد صغيرة الحجم المثبتة في المتاجر الصغيرة والمدارس وتطبيقات تخزين الأغذية والمشروبات بحجم شحن يصل إلى 0,5 إلى 1 كجم/ وحدة (20,000 دولار أمريكي)؛
- (هـ) والتقييم التقني للعمليات وتحديد مواصفات المعدات لأنظمة التعاقب القائمة على ثاني أكسيد الكربون لاستخدامها في سوپر ماركت واحد؛ وشراء وتركيب وتشغيل أنظمة الشلال القائمة على ثاني أكسيد الكربون في محلات السوبر ماركت لتبريد وحدات العرض / المجمدات للخضروات والمشروبات وغيرها من المنتجات الغذائية؛ وشراء الأدوات وقطع الغيار اللازمة للأنظمة القائمة على ثاني أكسيد الكربون؛ وتدريب 30 فنياً على صيانة وخدمة الأنظمة الجديدة (365,000 دولار أمريكي)؛
- (و) والتوعية ونشر المعلومات بشأن أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وحظر استيراد المعدات والمكونات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المخطط إنفاذها اعتباراً من 1 يناير/ كانون الثاني 2021؛ وبرامج الحوافز والبدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحتراق العالمي في تطبيقات تكييف الهواء والتبريد التجاري لأصحاب المصلحة في المجال (مثل تجار التجزئة ووكالات الخدمة والمنشآت الكبيرة)؛ وحلقات عمل للمسؤولين الحكوميين حول أنشطة وأنظمة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المتعلقة بإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ونتائج مشروعات حوافز المستخدم النهائي (الأموال من الشريحة الأولى المخصصة لأنشطة التوعية ونشر المعلومات)؛
- (ز) وإدارة المشروع ورصده وإعداد التقارير عنه (29,922 دولار أمريكي): 12,268 دولار أمريكي للموظفين / الاستشاريين، و 3,590 دولار أمريكي للسفر، و 4,488 دولار أمريكي لحلقات العمل والاجتماعات، و 9,576 دولار أمريكي لتكاليف التشغيل الأخرى.

تعليقات وتوصيات الأمانة

التعليقات

حالة إنجاز المرحلة الأولى

13. اكتملت المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكينيا في ديسمبر/ كانون الأول 2018، وتم تقديم تقرير عن إنجاز المشروع إلى الأمانة.

تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني

14. أصدرت حكومة كينيا بالفعل حصة لاستيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2020 قدرها 15.0 طن من قدرات استنفاد الأوزون لعدد 16 مستورداً، التي تستند إلى المستويات المسموح بها بموجب اتفاقها مع اللجنة التنفيذية.

15. ذكرت الأمانة أن تقرير التحقق أوصى، في جملة أمور، بإجراءات إضافية يتعين تنفيذها لتعزيز نظام تراخيص الاستيراد / التصدير والحصص للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتقاسم المعلومات بشأن استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المتاحة في الوكالة الوطنية لإدارة البيئة مع مصلحة الضرائب الكينية، نظراً لرصد البيانات الإلكترونية الجديدة والإبلاغ عنها. ووافقت حكومة كينيا على معالجة التوصيات الواردة في تقرير التحقق أثناء تنفيذ الشريحة الثانية وأنها ستقدم، من خلال حكومة فرنسا، تقريراً عن الإجراءات المتخذة إلى آخر اجتماع في عام 2021.

تحسين المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المقرر 58/80 (ح) (1))

16. طلبت الأمانة توضيحات بشأن ما إذا تم إجراء التقييم لتحديد أنشطة أخرى غير تلك المشمولة في المرحلة الثانية لتحسين فعاليتها المطلوبة في المقرر 58/80 (ح) (1). وأوضحت حكومة فرنسا أنه، استجابة للمقرر 58/80 (ح) (1)، تم إجراء مزيد من المناقشات مع جمعيات التبريد وتكييف الهواء وأصحاب المصلحة الآخرين في المجال (على غرار تلك التي عقدت أثناء التحضير للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية). ومن بين الموضوعات التي تمت مناقشتها، أهمية استبدال معدات تكييف الهواء القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ومعدات التبريد في المجال التجاري المستخدمة في غرف التبريد للبستنة وتخزين الأغذية، بمعدات تعتمد على مواد تبريد ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي. وعلى هذا الأساس، تم تصميم الأنشطة في المرحلة الثانية لتعزيز اعتماد المادة R-290 في تطبيقات تكييف الهواء ومواد تبريد ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي مثل المادة R-290 وثنائي أكسيد الكربون في تطبيقات التبريد في المجال التجاري. مع إنفاذ اللوائح لحظر استيراد معدات التبريد وتكييف الهواء القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والميل نحو الصناعة التي تعتمد على معدات التبريد وتكييف الهواء لتبني استخدام تكنولوجيات ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي، ستسهل الأنشطة المدرجة في المرحلة الثانية تنفيذها الفعال وتساعد البلد على تحقيق الإزالة المستدامة طويلة الأجل.

17. فيما يتعلق بالأنشطة المتعلقة باستخدام غازات التبريد القابلة للاشتعال، أكدت حكومة فرنسا أن حكومة كينيا تعلم تماما الضمانات التي يتعين اتخاذها أثناء تعزيز استخدام غازات التبريد القابلة للاشتعال،⁴ وأكدت كذلك أن تعديل وتحديث المعدات المصممة لغازات التبريد غير قابلة للاشتعال باستخدام بدائل قابلة للاشتعال غير محبذ وأن أنشطة قطاع الخدمة تأخذ جميع الضمانات في الاعتبار.

18. بناءً على طلب توضيحات بشأن إيضاح مبردات المبانى القائمة على المادة glycol / R-290 المنفذ في هيئة تنمية المحاصيل البستانية، أوضحت حكومة فرنسا أن التكنولوجيا المقترحة ستستخدم في التطبيقات الزراعية، مما يوفر تبريداً فعالاً يعتمد على مواد تبريد ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي. ومبرد المبانى الذي يتم شراؤه حالياً مشحون مسبقاً في المصنع بحوالي 5 كجم من المادة R-290 وتم اختباره قبل الشحن؛ وأثناء التركيب، يلزم تعديل الأعمال المدنية والمكونات الكهربائية (بتكلفة تقديرية قدرها 20,000 دولار أمريكي) في المنشأة. ونظراً لحظر الاستيراد المقترح على المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ومكوناتها اعتباراً من 1 يناير/ كانون الثاني 2021، ونتائج التكنولوجيا المقترحة، يمكن اعتمادها في غرف التبريد في مجال تصدير الزهور والبستنة في كينيا. وأفادت حكومة فرنسا كذلك بأنه سيتم الإعلان عن نجاح هذه التكنولوجيا في المعارض والبرامج الزراعية الإقليمية والدولية، ويمكن تقديمها في البلدان المجاورة (مثل الصومال وأوغندا وجمهورية تنزانيا المتحدة).

19. طلبت الأمانة أيضاً معلومات عن قابلية التوسع وتوسيع نطاق اعتماد مكيفات الهواء القائمة على المادة R-290 في كينيا، بعد تنفيذ عنصر المشروع. وأفادت حكومة فرنسا بأن معظم مكيفات الهواء السكنية وعددها 70,000 التي يتم استيرادها حالياً قائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وسوف يزيد حظر استيراد المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية اعتباراً من 1 يناير/ كانون الثاني 2021 والتدابير الإضافية للدعاية لأداء مكيفات الهواء القائمة على المادة R-290 ستزيد من اعتمادها؛ ومن المقدر أنه في الأعوام 2023 و 2024 و 2025 و 2026، يتوقع بيع ما يقرب من 2000 و 4000 و 6000 و 8000 وحدة على التوالي. وعلى هذا الأساس، شملت المرحلة الثانية التدريب والدعم الفني لفنيي التبريد بشأن الاستخدام الآمن للمواد الهيدروكلوروكربونية أثناء خدمة هذه المعدات. وقد تنظر حكومة كينيا أيضاً في تنفيذ تدابير إضافية لإدخال تكنولوجيات غازات تبريد ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي، كجزء من تنفيذ الحد الأدنى من معايير أداء الطاقة لمعدات التبريد وتكييف الهواء.

20. وفيما يتعلق بالتقييم التقني للترويج للمعدات القائمة على المادة R-290 في غرف التبريد الصغيرة، أوضحت حكومة فرنسا أن المشروع سيهدف إلى تعزيز أنظمة التبريد ذاتية الاحتواء ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي في المتاجر الصغيرة والمدارس وغيرها من تطبيقات مخازن الأغذية والمشروبات. ومع حظر استيراد المعدات القائمة على القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية اعتباراً من 1 يناير/ كانون الثاني 2021، من المتوقع أن تنمو سوق البدائل الخالية من القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي؛ علاوة على ذلك، سيتم تدريب الفنيين على التركيب الآمن لهذه الأنظمة وصيانتها وخدمتها. ومن المتوقع في الأعوام 2023 و 2024 و 2025 و 2026 أن يتم بيع حوالي 5 و 10 و 40 و 80 غرفة تبريد، على التوالي؛ وسيتم الإعلان عن نتائج المشروعات في برامج التوعية الوطنية والإقليمية من أجل تعزيز اعتماد هذه التكنولوجيا في غرف التبريد.

21. إعمالاً للمقرر 84/84، طلبت الأمانة معلومات عن تكاليف المشروع والتمويل المشترك والأثر المتوقع للمشروع فيما يتعلق بخطة الحوافز للنظم التعااقبية القائمة على ثاني أكسيد الكربون في المتاجر الكبرى. وأوضحت

حكومة فرنسا أن هناك ما يقرب من 200 سوبر ماركت متوسط إلى كبير الحجم؛ وكانت حكومة كينيا في مراحل متقدمة من المشاورات مع سوبر ماركت كبير لتنفيذ هذا المشروع. وتقدر التكلفة الإجمالية للتركيب بحوالي 300,000 دولار أمريكي ومن المتوقع أن يبلغ التمويل المشترك 100,000 دولار أمريكي؛ وسيتم تدريب حوالي 30 فنيًا على تركيب وصيانة وخدمة هذه الأنظمة. ومن المتوقع في الأعوام 2023 و 2024 و 2025 و 2026 أن يتم تثبيت حوالي 2 و 4 و 8 و 16 من هذه الأنظمة، على التوالي؛ وسيتم الإعلان عن نتائج المشروعات في مختلف البرامج الوطنية والإقليمية من أجل تعزيز اعتماد هذه التكنولوجيا في محلات السوبر ماركت.

22. إعمالاً لمقرر 84/84 (د)، ستقدم حكومة فرنسا تقاريراً مفصلة عن نتائج المشروعات الإيضاحية المذكورة أعلاه وخطط الحوافز فور اكتمالها، لكي تسمح للأمانة بإعداد صحائف وقائع إعلام المشروعات المستقبلية.

23. بالإشارة إلى نظام شهادات اعتماد فنيي التبريد، أوضحت حكومة فرنسا أن وحدة الأوزون الوطنية ستعمل مع السلطات الوطنية لتنفيذ منهج الكفاءات الذي تم الانتهاء منه في إطار مشروع مبادرة التبريد الأخضر، من أجل تدريب واختبار كفاءة وترخيص فنيي الخدمة؛ ستعمل جمعية تكييف الهواء بالتدفئة والتهوية مع هيئة إدارة البيئة للحفاظ على قاعدة بيانات للفنيين المعتمدين والتأكد تدريجياً من أن الفنيين المرخصين فقط يمكنهم التعامل مع غازات التبريد ذات مخاوف السلامة المحتملة.

تأثير جائحة كوفيد-19 على تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

24. في عام 2020، أثر جائحة كوفيد-19 على الوتيرة الإجمالية لتنفيذ الأنشطة التجارية والاقتصادية، بما في ذلك أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في كينيا. ورغم أن الوضع في البلاد يشهد بعض التحسن، بالسماح للمتاجر والعمليات التجارية بالعمل مع الضمانات والقيود اللازمة واستئناف المدارس، فإن وتيرة العودة إلى الحياة الطبيعية الكاملة غير مؤكدة. وبأخذ ذلك في الاعتبار، تخطط الحكومة لتنفيذ أنشطة عبر الإنترنت لبرامج التدريب والمشاورات مع مصلحة الضرائب الكينية والأنشطة التحضيرية الأخرى مثل التخطيط للمعدات التي تستخدم المادة R-290 في غرف التبريد صغيرة الحجم وأنظمة التعاقب القائمة على ثاني أكسيد الكربون في الأشهر القليلة الأولى من تنفيذ الشريحة الثانية.

تنفيذ السياسة الجنسانية⁵

25. أفادت حكومة فرنسا بأن حكومة كينيا تنفذ سياسة المساواة بين الجنسين وأنه يتم تنفيذ الأنشطة المتعلقة بتنفيذ المشروعات التي تراعي المنظور الجنساني باستمرار، ومن بين أمور أخرى، زيادة التوازن بين الجنسين بين الخبراء / المدربين اللازمين لأنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمشاركين في مختلف البرامج، وعرض بيانات عن التوزيع الجنساني في مواد التدريب والتوعية والمعارف، وجمع البيانات المصنفة حسب الجنس والإبلاغ عنها بشأن أنشطة المشروع. وبمرور الوقت، شمل تدريب الفنيين المزيد من النساء، في حين أن تدريب الجمارك بشكل عام شارك فيه ما بين 20 إلى 30 في المائة من النساء. وفي تقرير عن تنفيذ الشريحة الثانية، تم بالفعل إدراج معلومات عن النساء في تدريب موظفي الجمارك وضباط الإنفاذ في محتوى برنامج التدريب وسيتم جمع البيانات المصنفة حسب الجنس والإبلاغ عنها.

⁵ طلب المقرر 92/84 (د) من الوكالات الثنائية والمنفذة تطبيق السياسة التشغيلية بشأن تعميم مراعاة المنظور الجنساني طوال دورة المشروع.

استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

26. ستكفل استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من خلال: الدعم المستمر المقدم لمراكز التدريب الفني؛ وبناء قدرات المدربين والتنفيذ التدريجي لإصدار شهادات اعتماد فنيي التبريد وتكييف الهواء؛ والإنفاذ الفعال لنظام تراخيص وحصص المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والحظر المفروض على استيراد المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وأنشطة التوعية والمعارف لتعزيز اعتماد تكنولوجيات خالية من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي في تطبيقات تكييف الهواء السكني والتبريد التجاري.

خاتمة

27. تواصل كينيا الامتثال لأهداف الرقابة في بروتوكول مونتريال من خلال خفض الطلب على الهيدروكلوروفلوروكربون- 22 وتنفيذ اللوائح الوطنية بما في ذلك نظام تراخيص وحصص واردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وكان استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون- 22 المتحقق منه في عام 2019 وقدره 6,36 طن من قدرات استنفاد الأوزون أقل بنسبة 62 في المائة من الهدف المحدد في الاتفاق وقدره 16,7 طن من قدرات استنفاد الأوزون لذلك العام. وأحرزت الحكومة تقدماً في أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك بناء قدرات الجمارك وفنيي الخدمة، ودعم المعدات لمؤسسات التدريب، وتشجيع اعتماد بدائل خالية من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي في تكييف الهواء السكني والتبريد التجاري. وصُرف أكثر من 31 في المائة من الأموال المعتمدة. وسوف تساهم الأنشطة المخطط لها للشريحة الثانية، في، من بين أمور أخرى، تعزيز نظام التراخيص والحصص وزيادة تبادل المعلومات والتنسيق مع مصلحة الضرائب الكينية على النحو الموصي به في تقرير التحقق، وحظر استيراد معدات التبريد وتكييف الهواء القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية اعتباراً من 1 يناير/ كانون الثاني 2021، وتدريب ضباط الجمارك والإنفاذ، وتدريب واعتماد الفنيين، وتنفيذ برامج حوافز المستخدم النهائي وأنشطة التوعية والمعارف لتعزيز اعتماد تكنولوجيات بديلة خالية من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي في قطاع الخدمة، سيساهم في التخفيض المستدام لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

التوصيات

28. توصي أمانة الصندوق اللجنة التنفيذية بما يلي:

- (أ) أن تحاط علماً بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكينيا؛
- (ب) وتطالب حكومة كينيا بأن تقدم، عن طريق حكومة فرنسا، تقرير حالة إلى آخر اجتماع في عام 2021 بشأن تعزيز نظام ترخيص وحصص المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتبادل المعلومات مع مصلحة الضرائب الكينية بشأن واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في ضوء التوصيات الواردة في تقرير التحقق؛
- (ج) وتطلب من حكومة فرنسا تقديم تقارير مفصلة عن نتائج المشروعات الإيضاحية / مخططات الحوافز لتكييف الهواء السكني والتبريد التجاري فور اكتمالها، لكي تسمح للأمانة بإعداد صحائف وقائع إعلام المشروعات المستقبلية، إعمالاً للمقرر 84/84 (د).

29. وتوصي أمانة الصندوق كذلك بالموافقة الشمولية على الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكينيا، وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة للفترة 2020-2023، عند مستوى التمويل الموضح في الجدول أدناه:

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	عنوان المشروع	
فرنسا	71,310	616,500	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية)	(أ)