

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/39
22 November 2024

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الخامس والتسعون
مونتريال، 4 - 8 ديسمبر/كانون الأول 2024
البند 9(د) من جدول الأعمال المؤقت¹

مقترح مشروع: الجزائر

تتكون هذه الوثيقة من تعليقات الأمانة وتوصيتها بشأن مقترحي المشروعين التاليين:

الإزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحتان الثالثة والرابعة)
منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو)
النظر بصورة فردية
- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى)
منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو) وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة (اليونيب)
النظر بصورة فردية

¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/1

ورقة تقييم المشروع – المشاريع المتعددة السنوات

الجزائر

(1) عنوان المشروع	الوكالة	الاجتماع الذي تمت فيه الموافقة	تدبير الرقابة
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	اليونيدو (الوكالة الرئيسية)	السادس والسبعون	إزالة 10 في المائة بحلول عام 2015

(2) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم، المجموعة الأولى)	السنة: 2023	39.71 طن من قدرات استنفاد الأوزون
--	-------------	-----------------------------------

(3) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		السنة: 2023						
المادة الكيميائية	الأيروسول	الرغاوى	مكافحة الحرائق	التبريد	المذيبات	عوامل التصنيع	الاستخدامات المختبرية	مجموع استهلاك القطاع
				التصنيع	الخدمة			
الهيدروكلوروفلوروكربون-22				0.82	38.88			39.71

(4) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)*			
خط أساس الفترة 2010-2009:	62.12	نقطة البداية للتخفيضات المجمعة المستدامة:	67.48
الاستهلاك المؤهل للتمويل			
الموافق عليه بالفعل:	14.48	المتبقي:	53.00

* تستند بيانات الاستهلاك ونقطة البداية للتخفيضات الإجمالية المستدامة إلى خط الأساس المنقح للامتنال بما يتماشى مع المقرر 41/66(ب) (3) وكما تمت الموافقة عليه في الاجتماع الرابع والعشرين للأطراف في بروتوكول مونتريال بموجب المقرر 16/24.

(5) خطة الأعمال المعتمدة	2024	2025	2026	المجموع
إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	1.25	0.00	0.00	1.25
التمويل (دولار أمريكي)	197,898	0	0	197,898

(6) بيانات المشروع	2010-2011*	2012	2013	2014	2015	2016	2017	المجموع
حدود الاستهلاك بموجب بروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون) **	لا يوجد	لا يوجد	62.12	62.12	55.91	55.91	55.91	لا يوجد
الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون) **	لا يوجد	لا يوجد	62.12	62.12	55.91	55.91	55.91	لا يوجد
التمويل الموافق عليه من حيث المبدأ (دولار أمريكي)	215,380	1,593,860	0	***0	0	0	***0	1,809,240
تكاليف المشروع	19,384	119,540	0	***0	0	0	***0	138,924
تكاليف الدعم	215,380	1,593,860	0	0	0	0	0	1,809,240
الأموال التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية (دولار أمريكي)	19,384	119,540	0	0	0	0	0	138,924
تكاليف المشروع								0
تكاليف الدعم								0

* تمت الموافقة عليها في الاجتماع الثاني والسبعين للتحويل في مؤسسة Cristor وتم إدراجها لاحقاً ضمن المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

** تم تقيمه في هذا الاجتماع، بما يتماشى مع المقرر 16/24.

*** تم تقيمه في هذا الاجتماع.

توصية الأمانة:	النظر بصورة فردية
----------------	-------------------

وصف المشروع

1. بالنيابة عن حكومة الجزائر، قدمت منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو)، بوصفها الوكالة المنفذة المعينة، طلبا لإلغاء الشريحتين الثالثة والرابعة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.² ويتضمن الطلب تقريرا عن التقدم المحرز في تنفيذ الشريحتين الأولى والثانية وتقرير التحقق من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة من عام 2013 إلى عام 2023.

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2. أبلغت حكومة الجزائر عن استهلاك 39.71 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2023، وهو ما يقل بنسبة 36 في المائة عن خط الأساس للامتثال للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ويعرض الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الفترة 2019-2023.

الجدول 1- استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الجزائر (بيانات المادة 7 للفترة 2019-2023)

المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	2019	2020	2021	2022	2023	خط الأساس*
أطنان مترية						
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	843.07	715.14	696.40	702.09	721.93	1,054.70
المجموع (طن متري)	843.07	715.14	696.40	702.09	721.93	**1,092.05
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات السابقة الخلط المستوردة***	46.00	46.00	46.00	46.00	0.00	****48.76
أطنان من قدرات استنفاد الأوزون						
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	46.37	39.33	38.30	38.61	39.71	58.01
المجموع (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	46.37	39.33	38.30	38.61	39.71	**62.12
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات السابقة الخلط المستوردة***	5.06	5.06	5.06	5.06	0.00	****5.36

* خط الأساس المنقح كما هو موضح في الفقرة 6.

** خط الأساس الإجمالي يشمل 37.35 طن متري (4.11 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب النقي، والذي لم يتم استهلاكه منذ عام 2015.

*** بيانات البرنامج القطري.

**** نقطة البداية التي تم تحديدها في الاتفاق مع اللجنة التنفيذية.

3. وبعد زيادة كبيرة في الاستهلاك في عام 2019 (ارتفاعا من 547.83 طن متري في عام 2018)، تسببت القيود وانخفاض النشاط الاقتصادي نتيجة لجائحة كوفيد-19 في انخفاض الواردات من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في عام 2020، وظلت بعد ذلك ثابتة إلى حد ما. وتحولت مؤسسات تصنيع رغايي البوليوريثان التي تستهلك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات السابقة الخلط المستوردة إلى بدائل غير مستنفدة للأوزون باستخدام مواردها الخاصة بحلول عام 2023. وانخفض تصنيع معدات التبريد وتكييف الهواء القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بشكل مطرد مع تحويل مؤسسة Spa Condor Electronics (Condor) بموجب خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ومع تحول المؤسسات إلى بدائل غير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بمواردها الخاصة؛ وتوقف تصنيع معدات التبريد وتكييف الهواء القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2024. ولم يتم الإبلاغ عن استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب بكميات كبيرة منذ عام 2015 بعد حظره في 1 يناير/كانون الثاني 2016.

² وفقا للرسالة المؤرخة 15 أبريل/نيسان 2024 من وزارة البيئة والطاقات المتجددة في الجزائر إلى اليونيدو.

تقرير تنفيذ البرنامج القطري

4. أبلغت حكومة الجزائر عن بيانات استهلاك قطاع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2023 وهي تتسق مع البيانات الواردة بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

تقرير التحقق

5. أكد تقرير التحقق أن الحكومة تنفذ نظاما لإصدار التراخيص والحصص لواردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وأن إجمالي استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المبلغ عنه بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال للفترة من 2019 إلى 2023 كان صحيحا (كما هو موضح في الجدول 1 أعلاه). وخلصت عملية التحقق إلى أن الجزائر امتثلت للحد الأقصى المسموح به من الاستهلاك للفترة من عام 2013 إلى عام 2023 لجميع مواد المجموعة الأولى، المرفق جيم، وفقا للأهداف المحددة بموجب بروتوكول مونتريال، وأوصت بتنفيذ نظام إلكتروني لإصدار التراخيص لتبسيط عملية الاستيراد وتوفير قدر أكبر من الشفافية بشأن الحصص المتبقية؛ وسيتم تنفيذ هذه التوصية في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

تنقيح نقطة البداية

6. وافقت الأطراف في بروتوكول مونتريال على طلب البلد بتنقيح خط الأساس الخاص به للامتثال³، مما أدى إلى نقطة بداية منقحة لتخفيضات مستدامة قدرها 67.48 طن من قدرات استنفاد الأوزون (أي 62.12 طن من قدرات استنفاد الأوزون كخط أساس منقح للامتثال زائد 5.36 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات السابقة الخلط المستوردة)، بما يتماشى مع المقرر 41/66(ب)(3).

حالة تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

7. كان من المقرر أن تكتمل المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول ديسمبر/كانون الأول 2018 على النحو المنصوص عليه في الاتفاق المبرم بين حكومة الجزائر واللجنة التنفيذية. ويجري حاليا تنفيذ الشريحة الثانية⁴ من المرحلة الأولى؛ ونظرا لتأخير تنفيذ المشروع، ووفقا للمقرر 16/94(ب)، تطلب الحكومة إلغاء الشريحتين الثالثة والرابعة (الأخيرة) والتمويل المرتبط بهما، والمتفق عليه من حيث المبدأ، بمبلغ 184,091 دولارا أمريكيا، زائد تكاليف دعم الوكالة.

التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحتين الأولى والثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني

8. فرضت الحكومة حظرا على استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب بكميات كبيرة اعتبارا من 1 يناير/كانون الثاني 2016، وبدأ العمل بنظام إصدار التراخيص والحصص لواردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

³ المقرر 16/24.

⁴ تتوافق الشريحة الأولى من الاتفاق مع المشروع الموافق عليه من قبل للتحويل في شركة Cristor.

منذ عام 2013. ولم تصدق الجزائر حتى الآن على تعديل كيغالي؛ وقد تم إعداد مشروع نص تنظيمي وتقديمه إلى السلطات للموافقة عليه.

قطاع التصنيع

9. أتمت مؤسسة Cristor، التي تصنع رغاوى العزل الصلبة من البوليوريثان للبرادات المنزلية، عملية التحول إلى السيكلوبنتان في إطار الشريحة الأولى، مما أدى إلى إزالة 21.82 طن متري (2.4 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب.

10. وتم تحويل اثنتا عشرة مؤسسة تستهلك 76.55 طن متري (8.42 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات السابقة الخلط المستوردة في تصنيع رغاوي العزل والألواح العازلة إلى تكنولوجيات بديلة غير مستنفدة للأوزون باستخدام مواردها الخاصة، ولم تعد هناك حاجة إلى المشروع الجامع لتحويل تلك المؤسسات المقرر لمرحلة مستقبلية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية⁵؛ ولم يتم الإبلاغ عن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات السابقة الخلط المستوردة في عام 2023.

11. وفي مؤسسة Condor، التي تصنع وحدات تكييف الهواء المنزلية والبرادات المنزلية، تم تحويل خط تصنيع وحدات تكييف الهواء المنزلية المستقلة إلى الهيدروكلوروفلوروكربون-32 في عام 2018، مما أدى إلى إزالة 150.2 طن متري (8.26 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون-22. ومن عام 2019 إلى عام 2022، تأخر تصنيع الوحدات القائمة على هيدروكلوروفلوروكربون-32؛ ومع ذلك، تظل المؤسسة ملتزمة بتصنيع وحدات قائمة على هيدروكلوروفلوروكربون-32: تم تصنيع 40,000 وحدة قائمة على هيدروكلوروفلوروكربون-32 في عام 2023، وتم تصنيع 42,000 وحدة إضافية بين يناير/كانون الثاني وأغسطس/آب 2024، ومن المتوقع تصنيع 52,000 وحدة أخرى حتى نهاية عام 2024.

12. وحتى عام 2024، جرى استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في مؤسسة Condor فقط لأنشطة الخدمة والصيانة ولم تعد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تُستهلك في قطاع تصنيع التبريد وتكييف الهواء.

قطاع المذيبات

13. لم يتم تنفيذ الأنشطة بموجب خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع المذيبات، حيث تم تنفيذ الحظر على استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب قبل أن يتم تنفيذ المشروع التداخلي لإزالة 14.3 طن متري (1.57 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب لدى أربعة مستخدمين نهائيين. وقد أزال المستخدمون النهائيون استخدامهم للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب بمواردهم الخاصة، مما أدى إلى بقاء أرصدة متبقية قدرها 64,400 دولار أمريكي للمشروع.

قطاع خدمة التبريد

14. كان من المقرر تنفيذ الأنشطة في قطاع الخدمة في إطار الشريحتين الثالثة والرابعة، ولذلك لم يتم تنفيذها.

⁵ الفقرة 28 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/66/26.

تنفيذ المشروع ورصده

15. من أصل 150,000 دولار أمريكي مخصص لوحدة إدارة المشروع، تم صرف 143,053 دولارا أمريكيا لتدريب موظفي الجمارك (32,500 دولار أمريكي)، والموظفين والاستشاريين (80,553 دولارا أمريكيا)، والسفر (30,000 دولار أمريكي)، وهناك 6,947 دولارا أمريكيا أخرى في شكل أموال ملتزم بها. وقد تم إدراج تدريب موظفي الجمارك ضمن ميزانية وحدة إدارة المشروع وشمل حلقتي عمل في عامي 2013 و2014 لتدريب 20 موظفا جمرkia على بروتوكول مونتريال واستخدام أجهزة التعرف على غازات التبريد المقدمة في إطار البرامج السابقة.

مستوى صرف الأموال

16. حتى أغسطس/آب 2024، كان قد تم صرف 1,239,770 دولارا أمريكيا (69 في المائة) من أصل مبلغ قدره 1,809,240 دولارا أمريكيا تمت الموافقة عليه حتى الآن، كما هو موضح في الجدول 2. وسيتم صرف الأموال الملتزم بها والبالغة 6,947 دولارا أمريكيا والمرتبطة بوحدة إدارة المشروع في عام 2024؛ وتتم مناقشة كيفية التصرف في الأرصدة المتبقية المرتبطة بالتحويل في مؤسسة Condor وقطاع المذيبات في الفقرتين 20 و21 أدناه.

الجدول 2- التقرير المالي للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للجزائر حسب النشاط (دولار أمريكي)

النشاط	الأموال الموافق عليها	الأموال التي تم صرفها	معدل الصرف (%)	رصيد الأموال
التحويل في شركة Cristor	215,380	215,380	100	0
التحويل في شركة Condor	1,379,460	881,337	64	498,123
قطاع المذيبات	64,400	0	0	64,400
وحدة إدارة المشروع	150,000	143,053	95	*6,947
المجموع	1,809,240	1,239,770	69	569,470

* الأموال الملتزم بها المقرر صرفها في عام 2024.

خطة تنفيذ الشريحتين الثالثة والرابعة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

17. نتيجة للتأخيرات في المشروع وطلب إلغاء الشريحتين المتبقيتين، لم يتم طلب أي تمويل إضافي للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

تعليقات الأمانة وتوصيتها**التعليقات**

التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحتين الأولى والثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني

18. أصدرت حكومة الجزائر بالفعل حصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2024 عند 40.37 طن من قدرات استنفاد الأوزون، وهو أقل من أهداف الرقابة المحددة بموجب بروتوكول مونتريال.

قطاع التصنيع

19. التمسّت الأمانة فهما أفضل لحالة التصنيع في مؤسسة Condor؛ وبشكل خاص، ما إذا كانت المؤسسة تصنع وحدات تكييف الهواء القائمة على R-410A. وأوضحت اليونيدو أنه تم تحويل خط التصنيع إلى الهيدروفلوروكربون-32 في عام 2018 وأنه تم إنشاء خط ثانٍ قادر على تصنيع وحدات تكييف الهواء القائمة على الهيدروفلوروكربون-32 و R-410A في عام 2019. ومنذ إنشاء هذا الخط الثاني، لم يتم تصنيع أي وحدات تكييف هواء قائمة على R-410A على الخط المحول، والذي يُستخدم حصرياً لتصنيع وحدات تكييف الهواء القائمة على الهيدروفلوروكربون-32. وأكدت اليونيدو أيضاً أن المؤسسة ملتزمة بتصنيع وحدات تكييف الهواء القائمة على الهيدروفلوروكربون-32 كما تم الاتفاق عليه بموجب المرحلة الأولى.

20. والتمست الأمانة فهما أفضل لسبب قرار المؤسسة بإنشاء خط تصنيع ثانٍ في ضوء أنه تم استخدام أقل من 1 في المائة من طاقة الخط في عام 2019، والتي تقدر بنحو 400,000 وحدة سنوياً، لتصنيع وحدات قائمة على الهيدروفلوروكربون-32. وأوضحت اليونيدو أن ذلك كان جزءاً من استراتيجية عمل المؤسسة وأن الخط الثاني لديه القدرة على تصنيع أكثر من مليون وحدة تكييف هواء سنوياً؛ وحتى أغسطس/آب 2024، صنعت 688,000 وحدة قائمة على R-410A. وأجرت الأمانة واليونيدو مناقشات مفصلة في ضوء هذه الحقائق والأنشطة المقترحة بموجب المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي قدمت إلى هذا الاجتماع. ولاحظت أن خط التصنيع المحول بموجب المشروع لم يكن يُستخدم لتصنيع وحدات تكييف هواء قائمة على R-410A ولن يُستخدم إلا لتصنيع معدات قائمة على الهيدروفلوروكربون-32؛ وأنه تم تصنيع ما مجموعه 95,300 وحدة قائمة على الهيدروفلوروكربون-32 على الخط المحول⁶؛ وأن المؤسسة لم تكن قادرة على الالتزام بالتصنيع باستخدام الهيدروفلوروكربون-32 حصرياً نظراً لخط الإنتاج الثاني الذي أنشأته واحتياجات سوق البلد، ولم يكن مثل هذا الالتزام مطلوباً بموجب المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، فقد تم الاتفاق على أن تقوم اليونيدو بصرف المبلغ المتبقي البالغ 498,123 دولاراً أمريكياً المرتبط بتكاليف التشغيل الإضافية للمؤسسة، بما يتماشى مع المقرر 35/77(أ)(6). وبالإضافة إلى ذلك، أكدت اليونيدو أنه نظراً لأن خط التصنيع الثاني يمكنه تصنيع وحدات تكييف الهواء القائمة على كل من R-410A والهيدروفلوروكربون-32، فلن يكون هذا الخط مؤهلاً للتحويل إلى الهيدروفلوروكربون-32 بموجب خطة التنفيذ الخاصة بالبلد والمتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي، والتي يمكن تقديمها بمجرد تصديق البلد على تعديل كيغالي.

قطاع المذيبات

21. اقترحت اليونيدو استخدام الأرصدة المتبقية البالغة 64,400 دولار أمريكي المرتبطة بقطاع المذيبات لشراء 15 من أجهزة التعرف على غازات التبريد للبلد. وتوصي الأمانة بإعادة التخصيص المقترح هذه، بعد التأكد من أن هذه المعدات ستكمل أجهزة التعرف على غازات التبريد التي سيتم توفيرها بموجب المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وبعد ملاحظة أنه لم يتم توفير، حتى الآن، أي من أجهزة التعرف على غازات التبريد بموجب خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأن أجهزة التعرف الوحيدة على غازات التبريد في البلد كانت من إزالة المواد الكلوروفلوروكربونية وقد لا تكون صالحة للاستخدام الآن. وبناءً على إعادة التخصيص

⁶ 500 وحدة قائمة على الهيدروفلوروكربون-32 في عام 2018؛ و2,800 وحدة قائمة على الهيدروفلوروكربون-32 في عام 2019؛ و10,000 وحدة قائمة على الهيدروفلوروكربون-32 في عام 2020؛ و40,000 وحدة قائمة على الهيدروفلوروكربون-32 في عام 2023؛ و42,000 وحدة قائمة على الهيدروفلوروكربون-32 بين يناير/كانون الثاني وأغسطس/آب 2024.

هذه، سيتم خصم 0.79 طن إضافي من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 من الاستهلاك المتبقي للبلد المؤهل للتمويل.

الاتفاق المحدث

22. طلبت اليونيدو، بالنيابة عن البلد، تحديث الاتفاق بين حكومة الجزائر واللجنة التنفيذية. وعلى وجه التحديد، تحديث التذييل 1-ألف بما يتماشى مع المقرر 41/66(ب)(3)؛ وتحديث الأهداف للفترة من 2013 إلى 2017 المحددة في التذييل 2-ألف بما يتماشى مع خط الأساس المنقح الذي وافقت عليه الأطراف في بروتوكول مونتريال في المقرر 16/24، وتنقيح التمويل بإلغاء الشريحتين الثالثة والرابعة، وتعديل استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المتبقي المؤهل للتمويل بما يتماشى مع نقطة البداية المنقحة؛ وإضافة الفقرة 16 للإشارة إلى أن الاتفاق المحدث يحل محل الاتفاق الذي تم التوصل إليه في الاجتماع السادس والستين بموجب المقرر 41/66، على النحو الوارد في المرفق الأول لهذه الوثيقة. وسيتم إلحاق الاتفاق المحدث الكامل بالتقرير النهائي للاجتماع الخامس والتسعين.

23. وفي ضوء إلغاء الشريحتين الثالثة والرابعة، يمكن الاطلاع على مناقشة للمخاطر والاستدامة المتعلقة بخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتنفيذ سياسة تعميم المنظور الجنساني في الصندوق المتعدد الأطراف في وصف المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الوارد في هذه الوثيقة.

استكمال المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

24. تم الاتفاق على تمديد تاريخ إنجاز المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى 1 يوليو/تموز 2025 للسماح لليونيدو باستكمال عملية شراء أجهزة التعرف على غازات التبريد الخمس عشرة.

التوصية

25. قد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر فيما يلي:

(أ) الإحاطة علماً بما يلي:

(1) التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحتين الأولى والثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للجزائر؛

(2) أن خط التصنيع الثاني لوحدة تكييف الهواء في مؤسسة Spa Condor Electronics غير مؤهل للحصول على تمويل من الصندوق المتعدد الأطراف للتحويل إلى استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-32 في سياق التخفيض التدريجي للهيدروكلوروفلوروكربونية بمجرد تصديق البلد على تعديل كيغالي؛

(3) أن نقطة البداية المنقحة للتخفيضات الإجمالية المستدامة في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية كانت 67.48 طن من قدرات استنفاد الأوزون، استناداً إلى خط الأساس المنقح للامثال البالغ 62.12 طن من قدرات استنفاد الأوزون، المحسوب باستخدام الاستهلاك الفعلي البالغ 60.35 طن من قدرات استنفاد الأوزون و63.88 طن من قدرات استنفاد الأوزون المبلغ عنها لعامي 2009 و2010 على التوالي، بموجب المادة 7 من

بروتوكول مونتريال، والتي تمت الموافقة عليها في الاجتماع الرابع والعشرين للأطراف بموجب المقرر 16/24، بالإضافة إلى 5.36 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات السابقة الخلط المستوردة؛

(4) أن أمانة الصندوق قامت بتحديث الاتفاق بين حكومة الجزائر واللجنة التنفيذية، على النحو الوارد في المرفق الأول لهذه الوثيقة، وخاصة الفقرة 1، التنزيلين 1-ألف و2-ألف، استناداً إلى نقطة البداية المنقحة للتخفيضات الإجمالية المستدامة في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وخط الأساس المنقح، وإزالة التمويل المرتبط بالشريحتين الثالثة والرابعة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والفقرة 16 التي أضيفت للإشارة إلى أن الاتفاق المحدث حل محل الاتفاق الذي تم التوصل إليه في الاجتماع السادس والستين بموجب المقرر 41/66؛

(ب) خصم 0.79 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المتبقي المؤهل للتمويل؛

(ج) تمديد تاريخ إنجاز المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للجزائر إلى 1 يوليو/تموز 2025.

ورقة تقييم المشروع – المشاريع المتعددة السنوات الجزائر

عنوان المشروع	الوكالة
إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)	اليونيدو (الوكالة الرئيسية)، اليونيب

أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم، المجموعة الأولى)	السنة: 2023	39.71 طن من قدرات استنفاد الأوزون
--	-------------	-----------------------------------

(3) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)									
الأيروسول	الرغاوى	مكافحة الحرائق	التبريد	المذيبات	عوامل التصنيع	الاستخدامات المختبرية	مجموع استهلاك القطاع		
			التصنيع	الخدمة					
الهيدروكلوروفلوروكربون-22			0.82	38.88			39.71		

(4) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
خط أساس الفترة 2010-2009:	62.12	نقطة البداية للتخفيضات الإجمالية المستدامة:	67.48
الاستهلاك المؤهل للتمويل			
الموافق عليه بالفعل:	15.27	المتبقي:	52.21

(5) خطة الأعمال المعتمدة				
2024	2025	2026	المجموع	
إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	9.21	0.00	0.00	9.21
التمويل (دولار أمريكي)	1,086,585	0	0	1,086,585
إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.00	0.00	0.00	0.00
التمويل (دولار أمريكي)	197,750	0	0	197,750

(6) بيانات المشروع							
2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	المجموع
حدود الاستهلاك بموجب بروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	40.38	20.19	20.19	20.19	20.19	0.00	لا يوجد
الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	40.38	20.19	20.19	20.19	20.19	0.00	لا يوجد
تكاليف المشروع	1,312,500	0	0	1,669,750	0	345,250	3,327,500
اليونيدو	91,875	0	0	116,883	0	24,167	232,925
تكاليف الدعم	275,000	0	0	120,000	0	30,000	425,000
اليونيب	35,750	0	0	15,600	0	3,900	55,250
التكاليف الإجمالية للمشروع الموصى به من حيث المبدأ (دولار أمريكي)	1,587,500	0	0	1,789,750	0	375,250	3,752,500
التكاليف الإجمالية للدعم الموصى به من حيث المبدأ (دولار أمريكي)	127,625	0	0	132,483	0	28,067	288,175
إجمالي الأموال الموصى به من حيث المبدأ (دولار أمريكي)	1,715,125	0	0	1,922,233	0	403,317	4,040,675

(7) طلب الموافقة على التمويل للشريحة الأولى (2024)		
الوكالة المنفذة	الأموال الموصى بها (دولار أمريكي)	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)
اليونيدو	1,312,500	91,875
اليونيب	275,000	35,750
المجموع	1,587,500	127,625

توصية الأمانة:	النظر بصورة فردية
----------------	-------------------

وصف المشروع

الخلفية

26. بالنيابة عن حكومة الجزائر، قدمت اليونيدو، بوصفها الوكالة المنفذة الرئيسية، طلبا للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بتكاليف إجمالية قدرها 4,057,175 دولارا أمريكيا، تتألف من 3,335,000 دولار أمريكي، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 233,450 دولارا أمريكيا لليونيدو و432,500 دولار أمريكي، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 56,225 دولارا أمريكيا لليونيب، كما تم تقديمها في الأصل.⁷ وسيؤدي تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى إزالة الاستهلاك المتبقي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2030.

27. وتبلغ قيمة الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المطلوبة في هذا الاجتماع 2,358,692 دولارا أمريكيا، تتألف من 1,907,100 دولار أمريكي، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 133,497 دولارا أمريكيا لليونيدو، و281,500 دولار أمريكي، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 36,595 دولارا أمريكيا لليونيب، كما تم تقديمها في الأصل.

حالة تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

28. تمت الموافقة على المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للجزائر في الاجتماع السادس والستين⁸ لإزالة 14.48 طن من قدرات استنفاد الأوزون⁹ من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستخدمة في قطاعات خدمة أجهزة التبريد وتكييف الهواء، وتصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء، والرغاوى، والمذيبات، وتحقيق التخفيض البالغ 10 في المائة عن خط الأساس بحلول عام 2015، بتكاليف إجمالية قدرها 1,993,331 دولارا أمريكيا، زائد تكاليف دعم الوكالة. وتتوفر لمحة عامة عن تنفيذ المرحلة الأولى، بما في ذلك تحليل استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتقارير المرحلية والمالية عن التنفيذ، في الفقرات من 1 إلى 25 من هذه الوثيقة.

المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل

29. بعد خصم 14.48 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المرتبطة بالمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وإضافة الخصم البالغ 0.79 طن من قدرات استنفاد الأوزون بموجب المرحلة الأولى والموصي به في الفقرة 25 من هذه الوثيقة، يبلغ الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل في المرحلة الثانية 52.21 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

⁷ وفقا للرسالة المؤرخة 14 أغسطس/آب 2024 من وزارة البيئة والطاقات المتجددة في الجزائر إلى اليونيدو.

⁸ المقرر 41/66.

⁹ تشمل 2.4 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المستخدم في تصنيع رغاوى العزل الجاسئة من البوليوريثان للبرادات المنزلية في شركة Cristor، بمبلغ 215,380 دولارا أمريكيا، زائد تكاليف دعم الوكالة لليونيدو، والذي تمت الموافقة عليه من قبل في الاجتماع الثاني والستين وتم إدراجه لاحقا في المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

التوزيع القطاعي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

30. يوجد ما يقرب من 13,450 تقنيا¹⁰ و1,070 ورشة عمل رسمية تعمل في قطاع الخدمة، وتستهلك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لخدمة التبريد التجاري والصناعي، ومعدات تكييف الهواء المنزلية والتجارية، كما هو موضح في الجدول 3. وفي عام 2022، أشارت تقديرات اليونيدو إلى أن غاز التبريد الأكثر استهلاكاً في قطاع الخدمة هو R-410A (55 في المائة)، يليه الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (31 في المائة)، ثم الهيدروكلوروفلوروكربون-134أ (7 في المائة)، وR-600a (4 في المائة)، وR-404A (3 في المائة)، وR-290 (1 في المائة).

الجدول 3- تقدير وحدات التبريد وتكييف الهواء المركبة والطلب على غازات التبريد في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء في الجزائر في عام 2022 (طن متري)

القطاع الفرعي	عدد الوحدات	الهيدروكلوروفلوروكربون-22	الهيدروفلوروكربون-134أ	R-404A	R-410A	R-600a	R-290	المجموع
التبريد المنزلي	لا يوجد	0	لا يوجد	0	0	85	0	85
التبريد التجاري	538,000	180	151	0	0	0	8	339
التبريد الصناعي	1,510	79	0	60	0	0	0	139
تكييف الهواء المنزلي	3,450,000	419	0	0	1,225	0	8	1,652
تكييف الهواء التجاري		24	0	0	0	0	0	24
مجموع الاستخدام	3,989,510	702	151	60	1,225	85	16	2,239

31. وتوقف التصنيع القائم على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في عام 2024. وتستهلك مؤسسة تصنيع أجهزة تكييف الهواء (Condor) Spa Condor Electronics التي تحولت بموجب المرحلة الأولى الهيدروكلوروفلوروكربون-22 فقط لأنشطة الخدمة والصيانة؛ وتصنع المؤسسة وحدات تكييف الهواء المنزلية القائمة على الهيدروفلوروكربون-32 وR-410A، والبرادات والمجمدات المنزلية القائمة على R-600a. وتصنع ست مؤسسات تصنيع معدات تكييف الهواء القائمة على R-410A. وفي حين يُعتقد أن بعض تصنيع معدات التبريد التجارية القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 كان موجوداً في البلد، فقد تمت إزالة هذا الاستهلاك حيث تحولت المؤسسات إلى بدائل، على الأرجح الهيدروفلوروكربون-134أ وR-404A. وبالمثل، لم يعد هناك تصنيع لرغوى البوليوريتان القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البلد؛ ويشمل ذلك كلا من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب النقي، الذي تم حظره في 1 يناير/كانون الثاني 2016 بعد تحويل مؤسسة Cristor في المرحلة الأولى، والهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات السابقة الخلط المستوردة. وتستخدم ثلاث مؤسسات محلية السيكلوبنتان لتصنيع رغوى البوليوريتان.

استراتيجية الإزالة

32. ستركز المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على تعزيز نظام إصدار التراخيص والحصص للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وتشجيع التحول إلى التكنولوجيات ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي في قطاع التبريد وتكييف الهواء، وتنفيذ الصكوك القانونية المتعلقة بالاستخدام الآمن للتكنولوجيات الجديدة، وتعزيز قدرة قطاع الخدمة، وإنشاء مخطط تجريبي لإصدار الشهادات للتقنيين.

¹⁰ من بينهم حوالي 4,000 (30 في المائة) يعملون في القطاع الرسمي.

الأنشطة المقترحة

33. تشمل الأنشطة المقترحة في قطاع الخدمة تعزيز الإطار القانوني، وبناء قدرات موظفي الجمارك والتقنيين، واسترداد غازات التبريد وإعادة تدويرها، ومشروع تدريبي لتكثيف الهواء المنزلي، وأنشطة التوعية. ويعرض الجدول 4 توزيع الأنشطة المقترحة والتكاليف.

الجدول 4- الأنشطة المقرر تنفيذها في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للجزائر كما تم تقديمها

مكون/نشاط المشروع	الوكالة	التكاليف (دولار أمريكي)
<i>الإطار القانوني والجمارك (495,000 دولار أمريكي)</i>		
تنفيذ نظام إلكتروني لإصدار التراخيص للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروفلوروكربونية، بما في ذلك تلك الموجودة في البوليولات السابقة الخلط: التقييم والتخطيط، ووضع النظام، والاختبار، والتدريب، والإطلاق، والرصد	اليونيب	100,000
تعزيز الإبلاغ عن الواردات ورصدها: مسح الاستهلاك، ودراسة عن التجارة غير المشروعة، وحلقات عمل للمستوردين بشأن متطلبات الإبلاغ، والإنفاذ	اليونيب	75,000
بحلول 31 ديسمبر/كانون الأول 2029، حظر استيراد وتصنيع المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من خلال نظام إصدار التراخيص: تنفيذ الحظر وحلقات العمل الإعلامية والتقييم	اليونيب	35,000
تعزيز حفظ السجلات الجمركية: ربط النظام الجمركي الإلكتروني بالنظام الإلكتروني لإصدار التراخيص، وتدريب مشغلي النظام الجمركي، ورصد الامتثال	اليونيب	15,000
حلقات عمل تدريبية لتدريب 20 مدرباً وست حلقات عمل لتدريب 120 موظفاً جمركياً على الأجهزة الجديدة للتعرف على غازات التبريد	اليونيب	75,000
توفير 40 من أجهزة التعرف على غازات التبريد لهيئة الجمارك	اليونيدو	195,000
<i>خدمة التبريد وتكثيف الهواء (2,617,500 دولار أمريكي)</i>		
إنشاء مركز للتميز: التقييم والتخطيط، والمواد التعليمية والمرجعية، ومركز تدريبي لغازات التبريد القابلة للاستعمال، وخمس وحدات تدريبية، وإطلاقها للمستفيدين، والتشغيل	اليونيدو	200,000
إنشاء مخطط للاسترداد وإعادة التدوير: دراسة الجدوى، وتوفير الأدوات والمعدات لاختبار مراكز التدريب، ¹¹ والتدريب للمستفيدين	اليونيدو	150,000
أدوات ¹² ووحدات تعليمية لما مجموعه 22 مركز تدريب	اليونيدو	370,000
أدوات ¹⁴ لما مجموعه 235 ورشة عمل وتقنيين مستقلين	اليونيدو	600,000
وضع وتنفيذ مدونة لممارسات الخدمة الجيدة، وتحديث مناهج التدريب، و12 حلقة عمل للتوعية لما مجموعه 300 من أصحاب المصلحة	اليونيب	30,000
تدريب 200 مدرب على إدارة غازات التبريد وكفاءة استخدام الطاقة	اليونيدو	50,000
تدريب 130 مدرباً كمعتمدين وفقاً للمعايير الدولية	اليونيدو	200,000
أربعون حلقة عمل لتدريب 1,000 تقني على ممارسات الخدمة الجيدة والمناولة الآمنة لغازات التبريد القابلة للاستعمال	اليونيدو	200,000
تنفيذ مخطط تجريبي لإصدار الشهادات: الاستشارات، والرصد، وإصدار شهادات لما مجموعه 400 تقني، وأدوات لما مجموعه 400 تقني. ¹³	اليونيدو	757,500
دعم جمعية التبريد وتكثيف الهواء من خلال الأنشطة والاجتماعات والتدريب والتوعية	اليونيب	60,000
<i>مشروع تدريبي للترويج لاستخدام الهيدروفلوروكربون-32 في تصنيع معدات تكثيف الهواء (142,500 دولار أمريكي)</i>		
توفير 160 وحدة تكثيف هواء قائمة على الهيدروفلوروكربون-32 لتحل محل تلك الموجودة في المكاتب الحكومية	اليونيدو	114,000
توزيع المعدات وتنسيق التركيب والرصد	اليونيدو	28,500

¹¹ بما في ذلك 16 وحدة استرداد وإعادة تدوير، وأربعة أجهزة تعرف على غازات التبريد، و100 أسطوانة استرداد (27 لتراً)، و25 أسطوانة استرداد (61 لتراً)، و80 جهاز للكشف عن التسرب، و80 ميزاناً إلكترونياً، وأدوات متنوعة.

¹² بما في ذلك وحدة الاسترداد؛ و3 أمتار من الخراطيم الحمراء والزرقاء؛ و4 أمتار من الخراطيم الحمراء والزرقاء والصفراء؛ وفلتر دروجر؛ وأسطوانة غازات تبريد؛ وميزان الكتروني؛ ومضخة تفريغ وزيت؛ ومجموعة عدادات؛ وجهاز للكشف عن تسرب الأشعة تحت الحمراء؛ ومستشعر الأشعة تحت الحمراء؛ وقاطع أنابيب وعجلة احتياطية.

¹³ بما في ذلك الميزان الإلكتروني، ومضخة التفريغ والزيت، ومجموعة عدادات مع مجموعة خراطيم، ومستشعر الأشعة تحت الحمراء لغاز التبريد، وصندوق أدوات من الألومنيوم، ومقياس المشبك، ومطرقة مطاطية، ومطرقة معدنية، ومجموعة مفكات براغي، ومفاتيح سداسية، ومجموعة كماشات، وقاطع أنابيب وعجلة احتياطية، ومفتاح ربط قابل للتعديل، ومجموعة مفاتيح مقبس، ومجموعة مفاتيح مركبة.

مكون/نشاط المشروع	الوكالة	التكاليف (دولار أمريكي)
التوعية (170,000 دولار أمريكي)		
حملة للمؤسسات الحكومية والمستوردين والموزعين والمستخدمين النهائيين بشأن التصاريح واللوائح المحدثة المتعلقة ببروتوكول مونتريال	اليونيب	42,500
حملة لتقنيي التبريد وتكييف الهواء بشأن مخطط إصدار الشهادات	اليونيدو	42,500
حملة لتعزيز استرداد غازات التبريد والحصول على دعم الحكومة والجمهور لمركز التميز	اليونيدو	42,500
حملة للمستخدمين النهائيين بشأن تكنولوجيا الهيدروفلوروكربون-32 والمشروع التبادلي	اليونيدو	42,500
إدارة وتنسيق المشاريع (342,500 دولار أمريكي)		
إدارة وتنسيق المشاريع	اليونيدو	342,500
المجموع		3,767,500

تنفيذ المشروع ورصده

34. سيستمر النظام الذي تم إنشاؤه بموجب المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المرحلة الثانية، حيث تقوم وحدة الأوزون الوطنية واليونيدو برصد الأنشطة وإعداد التقارير عن التقدم المحرز والعمل مع أصحاب المصلحة لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتبلغ تكاليف هذه الأنشطة بالنسبة لليونيدو 342,500 دولار أمريكي، وتشمل الاستشاريين الوطنيين والتحقق (102,000 دولار أمريكي)، والاستشاريين الدوليين (82,500 دولار أمريكي)، والسفر المحلي (62,000 دولار أمريكي)، والاجتماعات وحلقات العمل (66,000 دولار أمريكي)، وتكاليف متنوعة (30,000 دولار أمريكي).

تنفيذ سياسة المساواة بين الجنسين

35. على الرغم من عدم إجراء أي تقييم للمنظور الجنساني كجزء من التحضير للمرحلة الثانية، فقد تم دمج المساواة بين الجنسين في أنشطة المشروع، وسيتم توظيف خبير في مجال المساواة بين الجنسين أو منظمة ذات صلة لتقديم المشورة بشأن أنشطة المشروع. وسيتم استهداف مشاركة النساء في التدريب والحصول على الشهادات وأنشطة دعم جمعية التبريد وتكييف الهواء، وسيتم جمع البيانات المصنفة حسب الجنس. وتشكل النساء حوالي 1 في المائة من التقنيين في البلد.

التكاليف الإجمالية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

36. تقدر التكاليف الإجمالية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للجزائر بمبلغ 3,767,500 دولار أمريكي (زائد تكاليف دعم الوكالة)، كما تم تقديمها في الأصل، لتحقيق تخفيض بنسبة 67.5 في المائة من استهلاك خط أساس المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2025 وتخفيض بنسبة 100 في المائة بحلول عام 2030. ويلخص الجدول 5 الأنشطة المقترحة وتوزيع التكاليف.

الجدول 5- التكاليف الإجمالية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للجزائر كما تم تقديمها

النشاط	الوكالة	التكاليف (دولار أمريكي)
الإطار القانوني والجمارك	اليونيدو/اليونيب	495,000
خدمة التبريد وتكييف الهواء	اليونيدو/اليونيب	2,617,500
المشروع التبادلي	اليونيدو	142,500
التوعية	اليونيدو/اليونيب	170,000
إدارة المشروع وتنسيقه	اليونيدو	342,500

النشاط	الوكالة	التكاليف (دولار أمريكي)
المجموع		3,767,500

خطة تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

37. سيتم تنفيذ الشريحة الأولى من تمويل المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بمبلغ إجمالي قدره 2,188,600 دولار أمريكي في الفترة ما بين ديسمبر/كانون الأول 2024 وديسمبر/كانون الأول 2027. ويوضح الجدول 6 توزيع الأنشطة والتكاليف للشريحة الأولى.

الجدول 6- الأنشطة المقرر تنفيذها في الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للجزائر كما تم تقديمها

مكون/نشاط المشروع	الوكالة	التكاليف (دولار أمريكي)
<i>الإطار القانوني والجمارك (307,500 دولار أمريكي)</i>		
تنفيذ نظام إلكتروني لإصدار التراخيص للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروفلوروكربونية: التقييم والتخطيط، ووضع النظام، والاختبار، والتدريب، والإطلاق، والرصد	اليونيب	100,000
تعزيز الإبلاغ عن الواردات ورصدها: دراسة عن التجارة غير المشروعة، وحلقة عمل للمستوردين بشأن متطلبات الإبلاغ، والإنفاذ	اليونيب	45,000
بحلول 31 ديسمبر/كانون الأول 2029، حظر استيراد وتصنيع المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من خلال نظام إصدار التراخيص: تنفيذ الحظر وحلقات العمل الإعلامية والتقييم	اليونيب	30,000
تعزيز حفظ السجلات الجمركية: ربط النظام الجمركي الإلكتروني بالنظام الإلكتروني لإصدار التراخيص، وتدريب مشغلي النظام الجمركي، ورصد الامتثال	اليونيب	7,500
حلقة عمل واحدة لتدريب 10 مدربين وحلقة عمل لتدريب 40 موظفا جمركيا على الأجهزة الجديدة للتعرف على غازات التبريد	اليونيب	27,500
توفير 20 من أجهزة التعرف على غازات التبريد لهيئة الجمارك	اليونيدو	97,500
<i>خدمة التبريد وتكييف الهواء (1,465,000 دولار أمريكي)</i>		
إنشاء مركز للتميز: التقييم والتخطيط، والمواد التعليمية والمرجعية، ومركز تدليلي لغازات التبريد القابلة للاستعمال، وخمس وحدات تدليلية، وإطلاقها للمستفيدين، وثلاث سنوات من التشغيل	اليونيدو	170,000
إنشاء مخطط للاسترداد وإعادة التدوير: دراسة الجدوى، وتوفير الأدوات والمعدات لاختيار مراكز التدريب، والتدريب للمستفيدين	اليونيدو	85,000
أدوات ووحدات تعليمية لما مجموعه 11 مركز تدريب	اليونيدو	185,000
أدوات لما مجموعه 172 ورشة عمل وتقنيين مستقلين	اليونيدو	300,000
وضع مدونة لممارسات الخدمة الجيدة، وتحديث مناهج التدريب، وثمانية حلقات عمل للتوعية لما مجموعه 200 من أصحاب المصلحة	اليونيب	20,000
تدريب 100 مدرب على إدارة غازات التبريد وكفاءة استخدام الطاقة	اليونيدو	25,000
تدريب 100 مدرب كمعتمدين وفقا للمعايير الدولية	اليونيدو	150,000
ست عشرة حلقة عمل لتدريب 400 تقني على ممارسات الخدمة الجيدة والمناولة الآمنة لغازات التبريد القابلة للاستعمال	اليونيدو	80,000
تنفيذ مخطط لإصدار الشهادات: الاستشارات، والرصد، وإصدار شهادات لما مجموعه 220 تقنيا، وأدوات لما مجموعه 220 تقنيا	اليونيدو	420,000
دعم جمعية التبريد وتكييف الهواء من خلال الأنشطة والاجتماعات والتدريب والتوعية	اليونيب	30,000
<i>مشروع تدليلي للترويج لاستخدام الهيدروفلوروكربون-32 في تصنيع معدات تكييف الهواء (132,500 دولار أمريكي)</i>		
توفير 160 وحدة تكييف هواء قائمة على الهيدروفلوروكربون-32 لتحل محل تلك الموجودة في المكاتب الحكومية	اليونيدو	114,000
توزيع المعدات وتنسيق التركيب	اليونيدو	18,500
<i>التوعية (86,000 دولار أمريكي)</i>		
حملة للمؤسسات الحكومية والمستوردين والموزعين والمستخدمين النهائيين بشأن التصاريح واللوائح المحدثة المتعلقة ببروتوكول مونتريال	اليونيب	21,500
حملة لتقنيي التبريد وتكييف الهواء بشأن مخطط إصدار الشهادات	اليونيدو	21,500
حملة لتعزيز استرداد غازات التبريد والحصول على دعم الحكومة والجمهور لمركز التميز	اليونيدو	21,500
حملة للمستخدمين النهائيين بشأن تكنولوجيا الهيدروفلوروكربون-32 والمشروع التدليلي	اليونيدو	21,500

مكون/نشاط المشروع	الوكالة	التكاليف (دولار أمريكي)
إدارة وتنسيق المشاريع (197,600 دولار أمريكي)		
إدارة وتنسيق المشروع: الاستشاريون الوطنيون والتحقق (58,848 دولارا أمريكيا)، والاستشاريون الدوليون (47,597 دولارا أمريكيا)، والسفر المحلي (35,769 دولارا أمريكيا)، والاجتماعات وحلقات العمل (38,078 دولارا أمريكيا)، والتكاليف المتنوعة (17,308 دولارات أمريكية)	اليونيدو	197,600
المجموع		2,188,600

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

38. استعرضت الأمانة المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في ضوء حالة تنفيذ المرحلة الأولى، بما في ذلك التغييرات المقترحة في الاجتماع الحالي، والسياسات والمبادئ التوجيهية للصندوق المتعدد الأطراف، بما في ذلك معايير تمويل خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع الاستهلاك للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المقرران 50/74 و31/90)، وخطة أعمال الصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2024-2026.

الاستراتيجية الشاملة

39. تقترح حكومة الجزائر تحقيق تخفيض بنسبة 67.5 في المائة من استهلاك خط أساس المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2025، وتخفيض بنسبة 100 في المائة من استهلاك خط أساس المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2030، والحفاظ على الحد الأقصى للاستهلاك السنوي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الفترة 2030-2040 عند مستوى يتسق مع المادة 5، الفقرة 8 مكررا ثانيا(هـ)(1) من بروتوكول مونتريال.¹⁴

40. وتمشيا مع المقرر 51/86، وللسماع بالنظر في الشريحة النهائية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وافقت حكومة الجزائر على تقديم وصف تفصيلي للإطار التنظيمي والسياساتي المعمول به لتنفيذ التدابير الرامية إلى ضمان امتثال استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفقرة 8 مكررا ثانيا(هـ)(1) من المادة 5 من بروتوكول مونتريال للفترة 2030-2040، وإذا كانت الجزائر تعتزم أن يكون الاستهلاك خلال الفترة 2030-2040، تمشيا مع الفقرة 8 مكررا ثانيا(هـ)(1) من المادة 5 من بروتوكول مونتريال، التعديلات المقترحة على اتفاقها مع اللجنة التنفيذية والتي تغطي الفترة بعد عام 2030.

المشروع التذليلي لتشجيع للمواد الهيدروكلوروفلوروكربون-32 في تصنيع معدات تكييف الهواء

41. تضمن المشروع، كما تم تقديمه، شراء 160 وحدة تكييف هواء قائمة على الهيدروفلوروكربون-32 لتركيبها في المكاتب الحكومية كمشروع تذليلي (بتكاليف إجمالية قدرها 142,500 دولار أمريكي). ورأت الأمانة أنه من غير المرجح أن يؤثر مثل هذا المشروع بشكل كبير على استخدام وحدات تكييف الهواء القائمة على الهيدروفلوروكربون-32 في البلد، بالنظر إلى حالة التصنيع في مؤسسة Condor، بما في ذلك أن المؤسسة أنشأت خط تصنيع ثان يُستخدم

¹⁴ قد يتجاوز استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الصفر في أي عام طالما كان مجموع مستويات استهلاكه المحسوب خلال فترة العشر سنوات من 1 يناير/كانون الثاني 2030 إلى 1 يناير/كانون الثاني 2040، مقسوما على 10، لا يتجاوز 2.5 في المائة من خط أساس المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

لتصنيع وحدات قائمة على R-410A، وأن ما يقرب من 6 في المائة فقط من وحدات تكييف الهواء التي تصنعها المؤسسة قائمة على الهيدروفلوروكربون-32 وأن النسبة المتبقية البالغة 94 في المائة قائمة على R-410A؛ وأن المؤسسة ليست في وضع يسمح لها بالالتزام بالتصنيع باستخدام الهيدروفلوروكربون-32 حصرياً؛ وأن الحكومة ليست في وضع يسمح لها بالنظر في فرض ضوابط على تصنيع واستيراد وحدات تكييف الهواء القائمة على R-410A. وبدلاً من ذلك، اقترحت الأمانة ما يلي:

(أ) مشروع تدليلي محدود للتكنولوجيا يتضمن شراء 10 وحدات تكييف هواء قائمة على الهيدروفلوروكربون-32 لتحل محل وحدات تكييف الهواء القائمة على R-410A في المكاتب الحكومية؛ ورصد أداء وكفاءة استخدام الطاقة لخط أساس R-410A لمدة ستة أشهر على الأقل قبل تركيب الوحدات الجديدة القائمة على الهيدروفلوروكربون-32، والتي سيتم رصدها بعد ذلك لمدة ستة أشهر على الأقل؛ ونشر نتائج المشروع التدليلي (15,000 دولار أمريكي)؛

(ب) وضع وتنفيذ السياسة الحكومية بشأن المشتريات الخضراء لمعدات تكييف الهواء بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2027، والتي تنص على أنه لن يتم شراء أي وحدات تكييف هواء تعمل باستخدام R-410A بموجب عقد حكومي اعتباراً من ذلك التاريخ وسيتم شراء وحدات تكييف الهواء التي تعمل بالهيدروفلوروكربون-32 (أو ذات القدرة أقل على إحداث الاحترار العالمي) فقط بعد ذلك، بمبلغ 25,000 دولار أمريكي.

42. ولاحظت الأمانة الأنشطة المحدودة التي تم تنفيذها في إطار المرحلة الأولى، بما في ذلك الحاجة إلى تدريب تقنيي التبريد وتكييف الهواء، فاقترحت كذلك استخدام الوفورات البالغة 102,500 دولار أمريكي لتدريب التقنيين، وتدريب وإصدار شهادات للمدربين الإضافيين. وكما هو وارد بالتفصيل أدناه، تم الاتفاق على هذه التغييرات، باستثناء أن تاريخ تنفيذ سياسة المشتريات الحكومية الخضراء التي تم الاتفاق عليها، كما هو موضح في الفقرة 44 أدناه، سيكون 31 ديسمبر/كانون الأول 2029، مع ملاحظة أن الحكومة ستبذل قصارى جهدها لتنفيذها قبل ذلك التاريخ. وبالإضافة إلى ذلك، لاحظت اليونيدو أن مؤسسة Condor لم تتمكن من الاستفادة من نظام ضريبي تفضيلي تم تنفيذه في عام 2020¹⁵ مما أدى إلى ارتفاع تكاليف التصنيع باستخدام الهيدروفلوروكربون-32 أكثر مما كان من الممكن أن يكون بخلاف ذلك. وبناء على ذلك، تمت إضافة حلقتي عمل بشأن تطبيق النظام الضريبي التفضيلي للتصنيع القائم على الهيدروفلوروكربون-32 إلى أنشطة التوعية التي يقوم بها اليونيب.

استهلاك غازات التبريد

43. نظراً لطول الفترة الفاصلة بين الموافقة على الشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وإعداد المرحلة الثانية، تم جمع معلومات محدودة عن استهلاك غازات التبريد في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء، وعن المؤسسات التي تصنع معدات التبريد وتكييف الهواء التي تحولت من استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بمواردها الخاصة. وعلى سبيل المثال، فإن عدد البرادات المنزلية التي تعمل الهيدروفلوروكربون-134^أ والمركبات المزودة بوحدات تكييف الهواء المتنقلة القائمة على الهيدروفلوروكربون-134^أ غير معروف. وسيتم جمع مثل هذه المعلومات أثناء إعداد خطة التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي للبلد، والمتوقع تقديمها بمجرد تصديق البلد على تعديل كيغالي.

¹⁵ يسمح النظام الضريبي بتخفيض الرسوم الجمركية من النسبة القياسية البالغة 15 في المائة إلى 5 في المائة من تكاليف المكونات المستوردة لاستخدامها في التصنيع، وذلك تماثياً مع المرسوم التنفيذي الجزائري رقم 313-20 لعام 2020.

الإطار القانوني

44. سعت الأمانة إلى فهم أفضل للجدول الزمني المقترح ونطاق حظر المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المقترح في إطار المشروع. وأوضحت اليونيدو أنه نظرا للحاجة إلى أن تنسق وحدة الأوزون الوطنية مع الوزارات الأخرى، فإنه لا يمكن أن تلتزم الحكومة بتنفيذ حظر على استيراد المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلا بحلول 31 ديسمبر/كانون الأول 2029؛ ومع ذلك، ستسعى الحكومة جاهدة إلى تنفيذ الحظر قبل ذلك التاريخ وستقدم تقريرا عن ذلك عند طلب الشريحة الثانية. وبالإضافة إلى ذلك، لاحظت الأمانة أن البلد قد حظر استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في 1 يناير/كانون الثاني 2016، وأنه قد تمت إزالة استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات السابقة الخلط المستوردة في عام 2023، فأشارت إلى أن البلد قد يرغب في النظر في تنفيذ حظر على استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات السابقة الخلط المستوردة في أقرب وقت ممكن لضمان استدامة هذه الإزالة. وأكدت اليونيدو أنه سيتم إدراج هذا الحظر في عمليات الحظر التي سيفرضها البلد بحلول 31 ديسمبر/كانون الأول 2029.

45. وأشارت الأمانة إلى أن بعض بلدان المادة 5 نفذت عددا من التدابير التنظيمية التي كانت فعالة في تعزيز قطاع الخدمة، مثل تنفيذ التدابير التنظيمية لمنع تهوية المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أثناء تركيب معدات التبريد وتكييف الهواء وخدماتها وإيقاف تشغيلها؛ وتنفيذ اللوائح التي تتطلب فحص التسربات بالنسبة للمعدات الأكبر حجما؛ وممارسات حفظ السجلات (على سبيل المثال، دفاتر سجلات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ودفاتر سجلات المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للنظم التي تتجاوز شحنة معينة)؛ وإنشاء مدونة قواعد ممارسات لتقنيي التبريد وتكييف الهواء؛ وغير ذلك من التدابير. وفي حين كانت هذه التدابير مفيدة، فإن الأمر يتطلب وقتا لبناء القدرات في البلد لتنفيذها وإنفاذها. وأكدت اليونيدو أن البلد يعتزم تنفيذ لوائح تحظر تهوية وطررد المواد الخاضعة للرقابة أثناء تركيب معدات التبريد وتكييف الهواء وخدماتها وإيقاف تشغيلها خلال المرحلة الأولى المقبلة من خطة التنفيذ بموجب تعديل كيغالي.

قضايا التكنولوجيا والقضايا المتعلقة بالتكاليف

46. أشارت الأمانة إلى أن عدد تقنيي التبريد وتكييف الهواء الذين سيتم تدريبهم في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (1,000) كان صغيرا نسبيا مقارنة بالعدد الإجمالي للتقنيين في البلد (حوالي 13,450)، وخاصة نظرا لعدم تدريب أي تقني في إطار المرحلة الأولى. وبالإضافة إلى ذلك، أعربت الأمانة عن قلقها إزاء استدامة تدريب تقنيي التبريد وتكييف الهواء وإصدار الشهادات لهم. ونظرا لأن هذه المرحلة ستكون المرحلة الأخيرة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتي ستؤدي إلى إزالة استهلاك البلد المتبقي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، فقد ناقشت الأمانة واليونيدو إمكانية زيادة عدد التقنيين المدربين وضمان استدامة الأنشطة والإنجازات التي تم تحقيقها خلال هذه المرحلة الأخيرة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

47. وبوجب الإطار القانوني، تشمل التغييرات التي طرأت على الأنشطة إضافة وضع وتنفيذ سياسة حكومية خضراء لشراء معدات تكييف الهواء (اليونيب)، وإلغاء مسح الاستهلاك؛ وفي إطار خدمة أجهزة التبريد وتكييف الهواء، زيادة عدد الأدوات إلى 500 (مقابل 235) موزعة على ورش العمل والتقنيين المستقلين، و60 حلقة عمل لتدريب 1,500 تقني (مقابل 1,000) على ممارسات الخدمة الجيدة والمناولة الآمنة لغازات التبريد القابلة للاشتعال، والتدريب الإضافي لما مجموعه 480 تقنيا في القطاع غير الرسمي (اليونيدو). وقد تم تعديل التكاليف طوال المشروع، بما في

ذلك تكاليف الشحن والمناولة للمعدات التي يتم شراؤها في إطار المشروع، وخاصة المشروع التديلي لتعزير استخدام الهيدروفلوروكربون-32 في تصنيع معدات تكييف الهواء المذكور في الفقرة 41 أعلاه (142,500 دولار أمريكي إلى 15,000 دولار أمريكي). وترد التكاليف المتفق عليها في الجدول 7 (التغييرات في التمويل والأنشطة مكتوبة بالخط العريض).

الجدول 7- أنشطة وتكاليف المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للجزائر كما تم الاتفاق عليها (دولار أمريكي)

مكون/نشاط المشروع	كما تم تقديمه	كما تم الاتفاق عليه
الإطار القانوني والجمارك (490,000 دولار أمريكي)		
تنفيذ نظام إلكتروني لإصدار التراخيص للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروفلوروكربونية	100,000	100,000
تعزير الإبلاغ عن الواردات ورصدها	75,000	60,000
حظر استيراد وتصنيع المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (بحلول 31 ديسمبر/كانون الأول 2029)	35,000	20,000
تعزير حفظ السجلات الجمركية	15,000	15,000
تدريب 20 مدرباً و120 موظفاً جمركياً على الأجهزة الجديدة للتعرف على غازات التبريد	75,000	75,000
توفير 40 من أجهزة التعرف على غازات التبريد لهيئة الجمارك	195,000	195,000
تنفيذ سياسة المشتريات الخضراء	-	25,000
خدمة التبريد وتكييف الهواء (2,745,000 دولار أمريكي)		
إنشاء مركز للتميز	200,000	165,000
إنشاء مخطط للاسترداد وإعادة التدوير	150,000	150,000
أدوات ووحدات تعليمية لما مجموعه 22 مركز تدريب	370,000	310,000
أدوات لما مجموعه 500 ورشة عمل وتقنيين مستقلين	600,000	1,135,500
وضع وتنفيذ مدونة لممارسات الخدمة الجيدة، وتحديث مناهج التدريب، و12 حلقة عمل للتوعية لما مجموعه 300 من أصحاب المصلحة	30,000	30,000
تدريب 200 مدرب على إدارة غازات التبريد وكفاءة استخدام الطاقة	50,000	50,000
تدريب 130 مدرباً كمعتمدين وفقاً للمعايير الدولية	200,000	200,000
ستون حلقة عمل لتدريب 1,500 تقني	200,000	300,000
تنفيذ مخطط تجريبي لإصدار الشهادات ومنح الشهادات وأدوات لما مجموعه 700 تقني	757,500	200,500
دعم جمعية التبريد وتكييف الهواء	60,000	60,000
تدريب 480 تقنياً في القطاع غير الرسمي (البونديو)	-	144,000
مشروع تديلي للترويج لاستخدام الهيدروفلوروكربون-32 في تصنيع معدات تكييف الهواء (15,000 دولار أمريكي)		
توفير 10 وحدات تكييف هواء قائمة على الهيدروفلوروكربون-32 لتحل محل تلك الموجودة في المكاتب الحكومية	114,000	8,000
توزيع المعدات وتنسيق التركيب والرصد	28,500	7,000
التوعية (160,000 دولار أمريكي)		
حملة بشأن تحديث التراخيص واللوائح المتعلقة ببروتوكول مونتريال	42,500	40,000
حملة بشأن مخطط لإصدار الشهادات	42,500	40,000
حملة لتعزيز استرداد غازات التبريد	42,500	40,000
حملة بشأن تكنولوجيا الهيدروفلوروكربون-32، بما في ذلك حلقات عمل بشأن النظام الضريبي التفضيلي، والمشروع التديلي	42,500	40,000
إدارة وتنسيق المشاريع (342,500 دولار أمريكي)		
إدارة وتنسيق المشاريع	342,500	342,500
المجموع	3,767,500	3,752,500

48. وقد تم تنقيح أنشطة الشريحة الأولى على النحو الملخص في الجدول 8 (التغييرات في التمويل والأنشطة مكتوبة بالخط العريض).

الجدول 8- أنشطة وتكاليف الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربونية للجزائر كما تم الاتفاق عليها (دولار أمريكي)

مكون/نشاط المشروع	كما تم تقديمه	كما تم الاتفاق عليه
الإطار القانوني والجمارك	307,500	307,500
خدمة التبريد وتكييف الهواء (1,055,000 دولار أمريكي)		
إنشاء مركز للتميز (خمس وحدات تدريبية، ثلاث سنوات من التشغيل)	170,000	30,000
إنشاء مخطط للاسترداد وإعادة التدوير	85,000	85,000
أدوات ووحدات تعليمية لما مجموعه 11 مركز تدريب	185,000	185,000
أدوات لما مجموعه 442 ورشة عمل وتقنيين مستقلين	300,000	530,000
وضع وتنفيذ مدونة لممارسات الخدمة الجيدة، وتحديث مناهج التدريب، وإقامة ثنائي حلقات عمل توعية لما مجموعه 200 من أصحاب المصلحة	20,000	20,000
تدريب 200 مدرب على إدارة غازات التبريد وكفاءة استخدام الطاقة	25,000	25,000
تدريب 130 مدربا كمعتمدين وفقا للمعايير الدولية	150,000	50,000
سنة عشر حلقة عمل لتدريب 500 تقني	80,000	80,000
تنفيذ مخطط لإصدار الشهادات وإصدار الشهادات والأدوات لما مجموعه 70 تقنيا	420,000	20,000
دعم جمعية التبريد وتكييف الهواء (ثلاث سنوات)	30,000	30,000
مشروع تدليلي للترويج لاستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-32 في تصنيع معدات تكييف الهواء	132,500	15,000
حملات التوعية (أربع)	86,000	60,000
إدارة وتنسيق المشاريع	197,600	150,000
المجموع	2,188,600	1,587,500

49. وفيما يتعلق بشراء أجهزة التعرف على غازات التبريد، أكدت اليونيدو التزام الحكومة بالحفاظ على هذه الأجهزة، بما في ذلك التمويل المشترك لقطع الغيار وإصلاحها؛ وسيتم ضمان ذلك من خلال اتفاق ثنائي بين وحدة الأوزون الوطنية والمديرية العامة للجمارك عند تسليم الأجهزة. وبالإضافة إلى ذلك، أكدت اليونيدو أن الأجهزة ستكون قادرة على التعرف على كل من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروفلوروكربونية.¹⁶

50. وفيما يتعلق بمركز التميز، أوضحت اليونيدو أنه سيتم اختيار مركز تدريب قائم لتعزيزه، مع التركيز بشكل خاص على استرداد غازات التبريد وإعادة تدويرها، وسيشمل ذلك إنشاء نموذج أعمال لضمان استدامة المركز. وسيركز المركز التدليلي على بناء قدرات المصنعين والمجمعين للعمل بغازات التبريد القابلة للاشتعال، وهو ما سيساعد في ضمان استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في التصنيع والحد من تبني المعدات القائمة على المواد الهيدروفلوروكربونية ذات قدرة عالية على إحداث الاحترار العالمي.

51. ونظرا للتحديات التي تواجه تنفيذ المرحلة الأولى، رأت الأمانة أن من المفيد المضي قدما على مراحل، والقيام أولا بتنفيذ مشروع تجريبي لإصدار شهادات للتقنيين. وأكدت اليونيدو أن البلد يعتزم إدراج إنشاء مخطط إلزامي لإصدار شهادات قائم على الكفاءة في إطار المرحلة الأولى من خطة التنفيذ بموجب تعديل كيغالي في البلد، وذلك بالبناء على نتائج المخطط التجريبي لإصدار الشهادات الذي تم تنفيذه في إطار المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

¹⁶ يمكن لأجهزة التعرف على غازات التبريد أن تتعرف على وتحلل الهيدروكلوروفلوروكربون-22 والهيدروفلوروكربون-32 والهيدروفلوروكربون-134 و R-404A و R-407C و R-410A و HFO-1234yf و R-408A و R-409A و R-417A و R-421A و R-421B و R-422A و R-422B و R-427A و R-422C و غازات التبريد الهيدروكلوروكربونية.

التكاليف الإجمالية للمشروع

52. تبلغ التكاليف الإجمالية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية 3,752,500 دولار أمريكي لإزالة 39.71 طن من قدرات استنفاد الأوزون (721.93 طن متري) من الهيدروكلوروفلوروكربون-22، وهو استهلاك البلد من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2023؛ وسيتم خصم 7 أطنان إضافية من قدرات استنفاد الأوزون (127.34 طن متري) من الهيدروكلوروفلوروكربون-22، و0.14 طن من قدرات استنفاد الأوزون (1.27 طن متري) من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب، و5.36 طن من قدرات استنفاد الأوزون (48.73 طن متري) من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات السابقة الخلط المستوردة، والتي تمثل استهلاك البلد المتبقي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المؤهل للتمويل، مما يؤدي إلى فعالية إجمالية من حيث التكاليف للمشروع قدرها 4.17 دولار أمريكي/كغم. وترد الأنشطة المتفق عليها والتمويل للشريحة الأولى في الجدول 8 أعلاه.

الأثر على المناخ

53. إن الأنشطة المقترحة في قطاع الخدمة، والتي تشمل احتواء أفضل لغازات التبريد من خلال التدريب وتوفير المعدات، ستقلل كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المستخدم في خدمة أجهزة التبريد وتكييف الهواء. وكل كيلو غرام من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لا ينبعث نتيجة ممارسات التبريد الأفضل يؤدي إلى توفير ما يقرب من 1.8 طن مكافئ لثاني أكسيد الكربون. ورغم أن خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لم تتضمن حساب الأثر على المناخ، فإن الأنشطة التي تعزز الجزائر تنفيذها، بما في ذلك جهودها لتعزيز البدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي، فضلاً عن استرداد غازات التبريد وإعادة استخدامها، تشير إلى أن تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية سيقول انبعاثات غازات التبريد في الغلاف الجوي، مما يؤدي إلى منافع مناخية.

استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتقييم المخاطر

54. نظراً للتحديات التي ووجهت أثناء تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، رأت الأمانة أنه من الحكمة المضي قدماً على مراحل وأن تكون هناك مجموعة أكثر محدودية من الأنشطة في الشريحة الأولى، وهو ما يضمن أيضاً قدرة اليونيدو على تلبية عتبة الصرف البالغة 20 في المائة؛ وتحديد المراحل الرئيسية التي ستقدم اليونيدو تقريراً عنها عند تقديم طلب الشريحة الثانية. وبناء على ذلك، وفي ضوء التعديلات على الأنشطة الموضحة أعلاه، تم تخفيض قيمة الشريحة الأولى من 2,188,600 دولار أمريكي، كما تم تقديمها في الأصل، إلى 1,587,500 دولار أمريكي. وبالإضافة إلى ذلك، تعهدت الحكومة بما يلي:

(أ) بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2027، تدريب ما لا يقل عن 80 موظفاً جمركيًا و500 تقني من تقني التبريد وتكييف الهواء؛

(ب) بحلول 31 ديسمبر/كانون الأول 2029، تنفيذ النظام الإلكتروني لإصدار التراخيص، وحظر استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات السابقة الخلط، وحظر استيراد وتصنيع المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وسياسة المشتريات الخضراء التي تحظر شراء وحدات تكييف الهواء القائمة على R-410A بموجب عقود حكومية والسماح فقط بشراء وحدات تكييف الهواء القائمة على الهيدروفلوروكربون-32 أو غاز تبريد ذي قدرة أقل على إحداث

الاحترار العالمي.

55. وعند مناقشة الجدول الزمني للمراحل الرئيسية المحددة في الفقرة الفرعية (ب) أعلاه، لاحظت الأمانة قيمة التنفيذ الأسرع لتلك المراحل الرئيسية، بما في ذلك تعزيز الرقابة على استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وواردات المعدات التي تحتوي على مواد خاضعة للرقابة؛ وتجنب تركيب معدات إضافية قائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وهو ما سيساهم في تلبية احتياجات البلد من الخدمة فيما بعد عام 2030؛ وتسخير القوة الشرائية للحكومة لتعزيز استخدام وحدات تكييف الهواء القائمة على الهيدروكلوروكربون-32 بدلا من وحدات تكييف الهواء القائمة على R-410A. وفي حين أقرت اليونيدو بقيمة تلك الإجراءات، فقد أكدت أن وحدة الأوزون الوطنية ستحتاج إلى التنسيق مع الوزارات الأخرى من أجل تنفيذها، وهو ما يتطلب وقتا. وستبذل الحكومة قصارى جهدها لتسريع الجدول الزمني لتنفيذ المراحل الرئيسية المتفق عليها، وخاصة فيما يتعلق بتنفيذ النظام الإلكتروني لإصدار التراخيص وسياسة المشتريات الخضراء، والتي ترى وحدة الأوزون الوطنية أنه يمكن تنفيذها بسرعة أكبر. وستقدم اليونيدو تقريرا مفصلا عن التقدم المحرز نحو تنفيذ المراحل الرئيسية المتفق عليها كجزء من طلب الشريحة الثانية، بما في ذلك تحديد أي تحديات في التنفيذ. وسيتم النظر في الشريحة الثانية على أساس ذلك التقرير المرحلي، من بين أمور أخرى.

56. وفي حين أن عدد التقنيين الذين سيتم تدريبهم بموجب خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لا يزال أقل بكثير من العدد المقدر للتقنيين في البلد، فإن الأمانة تعتبر هذا العدد هدفا واقعيًا بالنظر إلى بناء القدرات المطلوب في البلد؛ وسيتم تعزيز تدريب التقنيين في إطار خطة التنفيذ بموجب تعديل كيغالي في البلد. وسيساعد تدريب المدربين وإصدار الشهادات لهم في ضمان التدريب عالي الجودة وتمكين تنفيذ المخطط التجريبي لإصدار الشهادات. وسيعمل النظام الإلكتروني لإصدار التراخيص الذي يجري وضعه في إطار المشروع على تعزيز رقابة البلد على استيراد المواد الخاضعة للرقابة والمعدات التي تحتوي على مواد خاضعة للرقابة، بما في ذلك المعدات المستعملة غير الموفرة للطاقة، وسيساعد في تمكين البلد من البقاء في حالة امتثال لبروتوكول مونتريال في الفترة من عام 2030 إلى عام 2040 من خلال تمكين تحسين الرقابة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المستورد إلى البلد في تلك الفترة للخدمة المتبقية.

57. وترى الأمانة أن هناك مخاطر كبيرة فيما يتعلق باستدامة تحويل تصنيع أجهزة تكييف الهواء في مؤسسة Condor، التي تم تحويلها إلى الهيدروكلوروكربون-32 في إطار المرحلة الأولى. وعلى وجه الخصوص، بينما تعتبر الأمانة أن المخاطر المتعلقة باستدامة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في مؤسسة Condor ضئيل، فقد واجهت المؤسسة صعوبة في بيع وحدات تكييف الهواء القائمة على الهيدروكلوروكربون-32 في السوق. وتمثل مؤسسة Condor ما يقرب من 55 في المائة من إجمالي سوق أجهزة تكييف الهواء في البلد. ويهيمن R-410A على التصنيع في مؤسسة Condor، بينما لا يمثل الهيدروكلوروكربون-32 سوى نسبة صغيرة (6 في المائة) من وحدات تكييف الهواء التي صنعتها المؤسسة في الأشهر الثمانية الأولى من عام 2024. وهناك ستة مصنعين محليين آخرين (أصغر حجما) لأجهزة تكييف الهواء يصنعون وحدات تكييف الهواء المنزلية القائمة على R-410A؛ ولا تستخدم أي مؤسسة في البلد بخلاف مؤسسة Condor الهيدروكلوروكربون-32 في التصنيع. وبالمثل، من المتوقع أن تهيمن وحدات تكييف الهواء القائمة على R-410A على الواردات. ومن المرجح أن يتطلب تمكين التصنيع بكميات كبيرة باستخدام الهيدروكلوروكربون-32 من قبل مؤسسة Condor اتخاذ تدابير سياساتية وتنظيمية شاملة؛ ويمكن تنفيذ مثل هذه التدابير في إطار المرحلة الأولى من خطة التنفيذ بموجب تعديل كيغالي في البلد، في أعقاب تصديق البلد على تعديل كيغالي.

مشروع خطة أعمال الصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2026-2024

58. تطلب اليونيدو واليونيب مبلغ 3,752,500 دولار أمريكي، زائد تكاليف دعم الوكالة، لتنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للجزائر. والقيمة الإجمالية المطلوبة البالغة 1,715,125 دولارا أمريكيا، بما في ذلك تكاليف دعم الوكالة للفترة 2026-2024، أقل بنحو 23,500 دولار أمريكي من المبلغ الوارد في خطة الأعمال.

مشروع الاتفاق

59. يرد في المرفق الثاني لهذه الوثيقة مشروع اتفاق بين حكومة الجزائر واللجنة التنفيذية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

التوصية

60. قد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر فيما يلي:

(أ) الموافقة من حيث المبدأ على المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للجزائر للفترة من عام 2024 إلى عام 2030 للإزالة الكاملة لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بمبلغ 4,040,675 دولارا أمريكيا، يتألف من 3,327,500 دولار أمريكي، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 232,925 دولارا أمريكيا، لليونيدو و 425,000 دولار أمريكي، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 55,250 دولارا أمريكيا، لليونيب، على أن يكون مفهوما أنه لن يتم توفير المزيد من التمويل من الصندوق المتعدد الأطراف لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

(ب) الإحاطة علما بالتزام حكومة الجزائر بما يلي:

(1) الإزالة الكاملة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2030، وأنه لن يتم استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بعد هذا التاريخ باستثناء تلك المسموح بها لفترة خدمة متبقية بين عامي 2030 و 2040، حيثما لزم الأمر، بما يتسق مع أحكام بروتوكول مونتريال؛

(2) بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2027، تدريب ما لا يقل عن 80 موظفا جمركيا و 500 من تقنيي التبريد وتكييف الهواء؛

(3) بحلول 31 ديسمبر/كانون الأول 2029، تنفيذ نظام إلكتروني لإصدار التراخيص، وفرض حظر استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141 الموجود في البوليولات السابقة الخلط، وحظر استيراد وتصنيع المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وسياسة مشتريات خضراء تحظر شراء وحدات تكييف الهواء القائمة على R-410A بموجب عقود حكومية وتسمح فقط بشراء وحدات تكييف الهواء القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-32 أو بغاز تبريد ذي قدرة أقل على إحداث الاحترار العالمي؛

- (ج) خصم 52.21 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المتبقي المؤهل للتمويل؛
- (د) الموافقة على مشروع الاتفاق بين حكومة الجزائر واللجنة التنفيذية بشأن تخفيض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وفقا للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربونية، الوارد في المرفق الثاني لهذه الوثيقة؛
- (هـ) أنه من أجل السماح بالنظر في الشريحة النهائية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ينبغي لحكومة الجزائر أن تقدم ما يلي:
- (1) وصفا تفصيليا للإطار التنظيمي والسياساتي المعمول به لتنفيذ التدابير الرامية إلى ضمان امتثال استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفقرة 8 مكررا ثانيا(هـ)(1) من المادة 5 من بروتوكول مونتريال للفترة 2030-2040؛
- (2) إذ كانت الجزائر تعتزم أن يكون لديها استهلاك خلال الفترة 2030-2040، وفقا للفقرة 8 مكررا ثانيا(هـ)(1) من المادة 5 من بروتوكول مونتريال، التعديلات المقترحة على اتفاقها مع اللجنة التنفيذية تغطي فترة ما بعد عام 2030؛
- (و) الموافقة على الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للجزائر، وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة، بمبلغ 1,715,125 دولارا أمريكيا، يتألف من 1,312,500 دولار أمريكي، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 91,875 دولارا أمريكيا لليونيديو، و 275,000 دولار أمريكي، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 35,750 دولارا أمريكيا لليونييب.

المرفق الاول

النص المقرر إدراجه في الاتفاق بين حكومة الجزائر واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وفقاً للمرحلة الثانية
من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

(التغييرات ذات الصلة بالخط الغامق لتسهيل الرجوع إليها)

1. يمثل هذا الاتفاق التفاهم بين حكومة الجزائر ("البلد") واللجنة التنفيذية فيما يتعلق بإجراء تخفيض في الاستعمال المراقب للمواد المستنفدة للأوزون المحددة في التذييل 1- ألف ("المواد") إلى كمية ثابتة قدرها 24,16 من أطنان قدرات استنفاد الأوزون بحلول 1 يناير / كانون الثاني 2017 بما يتماشى مع الجداول الزمنية لبروتوكول مونتريال على أساس أن هذا الرقم سوف يجري تنقيحه مرة واحدة، في حالة ما تم تعديل خط الأساس للاستهلاك اللازم للامتثال بناء على بيانات المادة 7.

16. ويحل هذا الاتفاق المستكمل محل الاتفاق الذي تم التوصل إليه بين حكومة الجزائر واللجنة التنفيذية الاجتماع السادس والستين للجنة التنفيذية

التذييل 1- ألف: المواد

المادة	المرفق	المجموعة	نقطة البدء لإجمالي التخفيضات في الاستهلاك (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)*
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	جيم	الأولى	58.01
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	جيم	الأولى	4.11
المجموع الفرعي			62.12
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات المستوردة			5.36
المجموع			67.48

* منقحة وفقاً للمقرر 41/66(ب)(3).

التذييل 2- ألف: الأهداف والتمويل

الصف	المفردات	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	المجموع
1.1	جدول تخفيضات بروتوكول مونتريال لمواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	لا يوجد	لا يوجد	62.12	62.12	55.91	55.91	55.91	لا يوجد
2.1	الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك الكلي من مواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	لا يوجد	لا يوجد	62.12	62.12	55.91	55.91	55.91	لا يوجد
1.2	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة الرئيسية (اليونيدو) (دولار أمريكي)	215,380	1,593,860	0	0	0	0	0	1,809,240
2.2	تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	19,384	119,540	0	0	0	0	0	138,924
1.3	إجمالي التمويل المتفق عليه (دولار أمريكي)	215,380	1,593,860	0	0	0	0	0	1,809,240
2.3	مجموع تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	19,384	119,540	0	0	0	0	0	138,924
3.3	إجمالي التكاليف المتفق عليها (دولار أمريكي)	234,764*	1,713,400	0	0	0	0	0	1,948,164
1.1.4	إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)								11.30
2.1.4	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)								0.00
3.1.4	الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)								46.71
1.2.4	إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)								1.57
2.2.4	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)								2.40
3.2.4	الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)								0.14

الصف	المفردات	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	المجموع
1.3.4	إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون - 141ب من البوليولات المستوردة سابقة الخلط المتفق علي تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)								0.00
2.3.4	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون - 141ب في البوليولات المستوردة سابقة الخلط التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)								0.00
3.3.4	الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون - 141ب من البوليولات المستوردة سابقة الخلط (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)								5.36

* تمت الموافقة عليها في الاجتماع الثاني والستين لتحويل 2.4 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في شركة Cristor وتم إدراجها لاحقاً ضمن المرحلة الأولى من خطة إدارة لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

المرفق الثاني

مشروع اتفاق بين حكومة الجزائر واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف لخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وفقاً للمرحلة الثانية من خطة إدارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الغرض

1. يمثل هذا الاتفاق التفاهم بين حكومة الجزائر ("البلد") واللجنة التنفيذية فيما يتعلق بإجراء تخفيض في الاستعمال المراقب للمواد المستنفدة للأوزون المحددة في التذييل 1-ألف ("المواد") إلى كمية ثابتة قدرها صفر طن من قدرات استنفاد الأوزون بحلول 1 يناير / كانون الثاني 2030 بما يتماشى مع الجداول الزمنية 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 فضلاً عن الجدول الزمني للتخفيض بروتوكول مونتريال لجميع المواد المشار إليها في التذييل 1-ألف. ويقبل البلد أنه، بقبوله هذا الاتفاق ووفاء اللجنة التنفيذية بتعهداتها بالتمويل المحددة في الفقرة 3، يفقد الحق في طلب أو تلقي مزيد من التمويل من الصندوق المتعدد الأطراف بالنسبة لأي استهلاك للمواد يتجاوز المستوى المحدد في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف باعتباره الخطوة النهائية في التخفيضات بموجب هذا الاتفاق لجميع المواد المستنفدة للأوزون المحددة في التذييل 1-ألف، وفيما يتعلق بأي استهلاك يتجاوز المستوى المحدد لكل مادة في الصفوف 3-1-4 و 3-2-4 و 3-3-4 (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 الأفقي 3-1 من التذييل 2-ألف للبلد. وستوفر اللجنة التنفيذية هذا التمويل، من حيث المبدأ، في اجتماعات اللجنة التنفيذية المحددة في التذييل 3-ألف ("جدول زمني للموافقة على التمويل").
4. يوافق البلد على تنفيذ هذا الاتفاق وفقاً للمرحلة الثانية من خطة إدارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الموافق عليها ("الخطة"). ووفقاً للفقرة الفرعية 5(ب) من هذا الاتفاق، سوف يقبل البلد إجراء تحقق مستقل من تحقيق حدود الاستهلاك السنوي المذكورة للمواد كما يأتي في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف من هذا الاتفاق. وسيجرى التحقيق المشار إليه أعلاه بتكليف من الوكالة الثنائية أو المنفذة المعنية.

شروط الإفراج عن التمويل

5. تقدم اللجنة التنفيذية التمويل فقط وفقاً للجدول الزمني للموافقة على التمويل عندما يستوفي البلد الشروط التالية قبل ثمانية أسابيع على الأقل من اجتماع اللجنة التنفيذية المحدد في الجدول الزمني للموافقة على التمويل:
 - (أ) أن يكون البلد قد حقق الأهداف المحددة في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف لجميع السنوات المعنية. والسنوات المعنية هي جميع السنوات منذ السنة التي تمت فيها الموافقة على هذا الاتفاق. وتستثنى السنوات التي لا يوجد فيها تقارير عن تنفيذ البرامج القطرية يستحق تقديمها في تاريخ انعقاد اجتماع اللجنة التنفيذية الذي يقدم فيه طلب التمويل؛
 - (ب) أن يتم التحقق بشكل مستقل من تحقيق هذه الأهداف لجميع السنوات ذات الصلة، إلا إذا قررت اللجنة التنفيذية أن هذا التحقق غير مطلوب؛
 - (ج) أن يكون البلد قد قدم تقريراً عن تنفيذ الشريحة على هيئة التذييل 4-ألف ("شكل تقارير وخطط التنفيذ") يغطي كل سنة من السنوات التقويمية السابقة، ويشير إلى أنه قد حقق مستوى متقدم من التنفيذ للأنشطة التي شرع فيها في الشرائح الموافق عليها سابقاً، وأن معدل صرف التمويل المتاح من الشريحة الموافق عليها سابقاً يزيد عن 20 في المائة؛

(د) أن يكون البلد قد قدّم خطة تنفيذ الشريعة على هيئة التذييل 4-ألف تغطي كل سنة تقويمية حتى نهاية السنة التي يُطلب فيها تمويل الشريعة التالية بمقتضى الجدول الزمني للتمويل، أو حتى موعد اكتمال جميع الأنشطة الواردة فيه في حالة الشريعة الأخيرة.

الرصد

6. سيؤكد البلد أنه يجري رصد دقيق لأنشطته بموجب هذا الاتفاق. وسوف ترصد المؤسسات المحددة في التذييل 5-ألف ("مؤسسات الرصد والأدوار") وتقدم تقارير عن تنفيذ الأنشطة الواردة في خطط تنفيذ الشريعة السابقة وفقا لأدوارها ومسؤولياتها المحددة في نفس التذييل.

المرونة في إعادة تخصيص الأموال

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

(أ) عمليات إعادة التخصيص المصنّفة كتعديلات رئيسية يجب أن تُوثّق مسبقا إما في خطة التنفيذ السنوية مقدمة حسبما هو متوقع في الفقرة الفرعية 5 (د) أعلاه أو كتتقيح لخطة تنفيذ شريعة قائمة تقدم ثمانية أسابيع قبل أي اجتماع للجنة التنفيذية للموافقة عليها. وتعلق التغييرات الرئيسية بما يلي:

- (1) المسائل التي يمكن أن تتعلق بقواعد أو سياسات الصندوق المتعدد الأطراف؛
- (2) التغييرات التي تؤدي إلى تعديل أي شرط من شروط هذا الاتفاق؛
- (3) التغييرات في المستويات السنوية للتمويل المخصص لفرادى الوكالات الثنائية أو المنفذة لمختلف الشرائح؛
- (4) تقديم تمويل إلى الأنشطة غير المدرجة في خطة تنفيذ الشريعة المعتمدة الحالية، أو إزالة أي نشاط من خطة تنفيذ الشريعة، تزيد تكاليفه عن 30 في المائة من مجموع تكاليف آخر شريعة موافق عليها؛
- (5) أي تغييرات في التكنولوجيا البديلة، على أساس الفهم بأن أي تقديم لمثل هذا الطلب سيحدد التكاليف الإضافية المتصلة بها، والآثار المحتملة على المناخ، وأي فروق في حجم قدرات استنفاد الأوزون التي تزال إذا كان ذلك ينطبق، فضلا عن التأكيد بأن البلد يوافق على أن تؤدي أي وفورات محتملة متصلة بتغيير التكنولوجيا إلى خفض مستوى التمويل الشامل بموجب هذا الاتفاق وفقا لذلك؛

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

(ج) وسيتم إرجاع أي أموال متبقية تحتفظ بها الوكالات الثنائية أو المنفذة أو البلد في إطار الخطة إلى الصندوق المتعدد الأطراف بعد إنجاز الشريعة الأخيرة المنتظرة في إطار هذا الاتفاق.

اعتبارات لقطاع خدمات التبريد

8. يولى الاهتمام على وجه التحديد لتنفيذ الأنشطة في قطاع خدمات التبريد، بما في ذلك في الخطة، وبصفة خاصة لما يلي:

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

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

الوكالات الثنائية والمنفذة

9. يوافق البلد على تحمل المسؤولية الشاملة لإدارة وتنفيذ هذا الاتفاق وجميع الأنشطة التي يجريها أو نيابة عنه من أجل الوفاء بالالتزامات بموجب هذا الاتفاق. ووافقت اليونيدو على أن تكون الوكالة المنفذة الرئيسية ("الوكالة المنفذة الرئيسية") ووافق اليونيب على أن يكون الوكالة المنفذة المتعاونة ("الوكالة المتعاونة") تحت قيادة الوكالة الرئيسية فيما يتعلق بأنشطة البلد بموجب هذا الاتفاق. ووافق البلد على عمليات التقييم، التي قد تتم في إطار برامج الرصد والتقييم للصندوق المتعدد الأطراف أو في إطار برنامج تقييم برنامج الوكالة المنفذة الرئيسية و/أو الوكالة المنفذة المتعاونة المشاركة في هذا الاتفاق.

10. ستكون الوكالة المنفذة الرئيسية مسؤولة عن ضمان التخطيط المنسق لجميع الأنشطة وتنفيذها والإبلاغ عنها بموجب هذا الاتفاق، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر التحقق المستقل وفقاً للفقرة الفرعية 5 (ب). وستدعم الوكالة المنفذة المتعاونة الوكالة المنفذة الرئيسية عن طريق تنفيذ الخطة في إطار التنسيق الشامل للوكالة المنفذة الرئيسية. وترد أدوار الوكالة المنفذة الرئيسية والوكالة المنفذة المتعاونة في التذييل 6- ألف والتذييل 6-باء، على التوالي. وتوافق اللجنة التنفيذية، من حيث المبدأ، على إمداد الوكالة المنفذة الرئيسية والوكالة المنفذة المتعاونة بالرسوم المحددة في الصفين 2-2 و 2-4 في التذييل 2- ألف.

عدم الامتثال للاتفاق

11. في حال عدم تمكن البلد، لأي سبب من الأسباب، من تحقيق الأهداف المتعلقة بإزالة المواد المحددة في الصف الأفقي 1-2 من التذييل 2-ألف، أو عجزه على أي وجه آخر عن الامتثال لهذا الاتفاق، فعندئذ يقبل البلد بأنه لن يحقق له الحصول على التمويل وفقاً لجدول الموافقة على التمويل. ويحق للجنة التنفيذية، حسب تقديرها، أن تعيد التمويل إلى وضعه وفقاً لجدول زمني منقح للموافقة على التمويل تحدده اللجنة التنفيذية بعد أن يبرهن البلد على وفائه بكافة التزاماته التي كان من المقرر أن تتحقق قبل تسلم شريحة التمويل التالية في إطار جدول الموافقة على التمويل. ويعترف البلد بأنه يجوز للجنة التنفيذية أن تخفض قيمة التمويل بالقيمة المحددة في التذييل 7- ألف ("تخفيضات في التمويل بسبب عدم الامتثال")، عن كل كيلو غرام من قدرات استنفاد الأوزون من تخفيضات الاستهلاك غير المنجزة في أي سنة من السنوات. وسوف تناقش اللجنة التنفيذية كل حالة من حالات عدم امتثال البلد لهذا الاتفاق على حدة، وتتخذ قرارات بشأنها. وبعد اتخاذ هذه القرارات، لن تشكل حالة عدم الامتثال المعنية لهذا الاتفاق عائقاً أمام تقديم التمويل للشرائح المستقبلية وفقاً للفقرة 5 المذكورة أعلاه.

12. لن تخضع عناصر تمويل هذا الاتفاق للتعديل على أساس أي مقررات للجنة التنفيذية في المستقبل قد تؤثر على تمويل أية مشروعات أخرى في قطاعات الاستهلاك أو أي أنشطة أخرى ذات صلة في البلد.

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

تاريخ الإنجاز

14. يتم إنجاز الخطة والاتفاق المقترن بها في نهاية السنة التالية لآخر سنة يحدد فيها حد أقصى مسموح به لإجمالي الاستهلاك في التذييل 2-ألف. وفي حالة بقاء أنشطة معلقة جرى التنبؤ بها في آخر شريحة لتنفيذ الخطة والتفتيحات التالية عليها وفقاً للفقرة الفرعية 5(د) والفقرة 7، فسيرجأ إتمام الخطة حتى نهاية السنة المالية لتنفيذ الأنشطة المتبقية. وتستمر أنشطة الإبلاغ المنصوص عليها في الفقرات الفرعية 1(أ) و1(ب) و1(د) و1(هـ) من التذييل 4-ألف إلى حين إتمام الخطة إلا إذا حددت اللجنة التنفيذية خلاف ذلك.

صحة الاتفاق

15. تنفذ جميع الشروط المحددة في هذا الاتفاق على حدة 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 تحدد اللجنة التنفيذية غير ذلك.

16. يمكن تعديل هذا الاتفاق أو إلغائه فقط بالموافقة المتبادلة المكتوبة للبلد واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف.

التذييلات

التذييل 1- ألف: المواد

المادة	المرفق	المجموعة	نقطة البدء لإجمالي التخفيضات في الاستهلاك (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)*
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	جيم	الأولى	58.01
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	جيم	الأولى	4.11
المجموع الفرعي			62.12
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليلولات سابقة الخلط المستوردة			5.36
المجموع			67.48

* منفحة وفقاً للمقرر 41/66(ب). (3)

التذييل 2-ألف: الأهداف والتمويل

الوصف	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	المجموع
1.1 جدول التخفيض الخاص بالمواد المجموعة الأولى من المرفق جيم لبروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	40.38	20.19	20.19	20.19	20.19	20.19	0.00	لا يوجد
1.2 الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به من مواد المجموعة الأولى من المرفق جيم لبروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	40.38	20.19	20.19	20.19	20.19	20.19	0.00	لا يوجد
2.1 التمويل المقرر للوكالة المنفذة الرئيسية (اليونيدو) (دولار أمريكي)	1,312,500	0	0	1,669,750	0	0	345,250	3,327,500
2.2 تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	91,875	0	0	116,883	0	0	24,167	232,925
2.3 التمويل المقرر للوكالة المنفذة المتعاونة (اليونيب) (دولار أمريكي)	275,000	0	0	120,000	0	0	30,000	425,000

الصف	الوصف	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	المجموع
2.4	تكاليف دعم الوكالة المنفذة المتعاونة (دولار أمريكي)	35,750	0	0	15,600	0	0	3,900	55,250
3.1	إجمالي التمويل المقرر (دولار أمريكي)	1,587,500	0	0	1,789,750	0	0	375,250	3,752,500
3.2	إجمالي تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	127,625	0	0	132,483	0	0	28,067	288,175
3.3	إجمالي التكاليف المقررة (دولار أمريكي)	1,715,125	0	0	1,922,233	0	0	403,317	4,040,675
4.1.1	الإزالة الكاملة للهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)								46.71
4.1.2	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 التي ستحقق في المشاريع الموافق عليها سابقاً (طن من قدرات استنفاد الأوزون)								11.30
4.1.3	الاستهلاك المتبقي المؤهل للهيدروكلوروفلوروكربون-22 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)								0.00
4.2.1	الإزالة الإجمالية للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)								0.14
4.2.2	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المقرر تحقيقه في المشروعات الموافق عليها سابقاً (طن من قدرات استنفاد الأوزون)								3.97
4.2.3	الاستهلاك المتبقي المؤهل للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب (طن من قدرات استنفاد الأوزون)								0.00
4.3.1	الإزالة الكاملة للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الوارد في البوليولات سابقة الخلط المستوردة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)								5.36
4.3.2	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الوارد في البوليولات سابقة الخلط المستوردة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)								0.00
4.3.3	الاستهلاك المتبقي المؤهل للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الوارد في البوليولات سابقة الخلط المستوردة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)								0.00

* تاريخ إنجاز المرحلة الأولى: 1 يوليو/تموز بما يتماشى مع المقرر 95/-.

التذييل 3- ألف: الجدول الزمني للموافقة على التمويل

1. سيجري النظر في تمويل الشرائح المقبلة للموافقة عليه في الاجتماع الثاني في السنة المحددة في التذييل 2- ألف.

التذييل 4- ألف : شكل تقارير وخطط التنفيذ

1. سوف يتألف تقرير التنفيذ وخطة التنفيذ لطلب كل شريحة من خمسة أجزاء:

(أ) تقرير سردي، تقدم فيه البيانات حسب الشريحة، تصف التقدم المحرز منذ التقرير السابق، ويعكس حالة البلد فيما يتعلق بإزالة هذه 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 أيضاً معلومات عن أية تغييرات مقارنة بخطة (خطط) التنفيذ السنوي 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 تحقق مستقل لنتائج خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واستهلاك المواد، وفقاً للفقرة الفرعية 5(ب) في الاتفاق. وما لم تقرر اللجنة التنفيذية خلاف ذلك، يتعين تقديم هذا التحقق مع كل طلب خاص بشريحة من الشرائح ويتعين أن يقدم التحقق من الاستهلاك لجميع السنوات ذات الصلة على النحو المحدد في الفقرة الفرعية 5(أ) من الاتفاق التي لم تشر اللجنة إلى تسلم تقرير تحقق عنها؛

(ج) وصف خطي للنشاطات التي سيُضطلع بها خلال الفترة المشمولة بالشريحة المطلوبة، مع إبراز المعالم الرئيسية للتنفيذ، ووقت الإتمام 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 تفسيراً لها. ويمكن تقديم وصف الأنشطة المستقبلية كجزء من نفس الوثيقة بوصفه التقرير السردى بموجب الفقرة الفرعية (ب) أعلاه؛

(د) مجموعة من المعلومات الكمية الخاصة بجميع تقارير التنفيذ السنوية وخطط التنفيذ السنوية المقدمة من خلال قاعدة بيانات على الإنترنت؛

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

2. في حال وجود مرحلتين لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في سنة معينة واحدة تنفذ بشكل متوازي، ينبغي أخذ الاعتبارات التالية في الحسبان عند إعداد تقارير تنفيذ الشريحة والخطط:

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

(ب) وإذا كانت المراحل قيد التنفيذ لها أهداف استهلاك مختلفة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في إطار التذييل 2-ألف في كل اتفاق في سنة معينة، فإن هدف استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الأقل سيستخدم كمرجع للائتمثال لهذه الاتفاقات وسيشكل الأساس للتحقيق المستقل.

التذييل 5- ألف: مؤسسات الرصد والأدوار المتعلقة به

1. ستكون وحدة الأوزون الوطنية، التابعة لوزارة البيئة، مسؤولة عن التنسيق بين السلطات الوطنية وأصحاب المصلحة والوكالات المنفذة؛ ورصد الأنشطة؛ والإبلاغ عن التقدم المحرز بمساعدة الوكالة المنفذة ووفقا للاتفاق.

2. تكون الوكالة المنفذة الرئيسية، التي ترشحها وحدة الأوزون الوطنية لتنفيذ الخطة، مسؤولة عن تنفيذ الأنشطة المتفق عليها، والتحقق من أهداف الاستهلاك، والإبلاغ عن التقدم والإنجازات إلى اللجنة التنفيذية وفقا للاتفاق.

3. تكون الوكالة المنفذة المتعاونة، التي ترشحها وحدة الأوزون الوطنية لتنفيذ الخطة، مسؤولة عن تنفيذ الأنشطة المتفق عليها.

التذييل 6- ألف: دور الوكالة المنفذة الرئيسية

1. ستكون الوكالة المنفذة 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 خطط التنفيذ السنوية والتقارير اللاحقة على النحو المبين في التذييل 4- ألف؛

- (ج) تقديم تحقّق مستقل إلى اللجنة التنفيذية من أن الأهداف قد تحققت وأن الأنشطة الشرائح المرتبطة بها قد أكملت على النحو المبين في خطة تنفيذ الشرائح بما يتماشى مع التذييل 4-ألف؛
- (د) التأكد من أخذ التجارب المكتسبة والتقدم المحرز بعين الاعتبار في استكمالات الخطة الشاملة وفي خطط التنفيذ السنوية المقبلة تمثيلاً مع الفقرتين الفرعيتين 1(ج) و 1(د) من التذييل 4-ألف؛
- (هـ) الوفاء بمتطلبات الإبلاغ الخاصة بتقارير التنفيذ السنوية وخطط التنفيذ والخطة الشاملة على النحو المحدد في التذييل 4-ألف لتقديمها إلى اللجنة التنفيذية، وينبغي أن تشمل الأنشطة التي تنفذها الوكالة المنفذة المتعاونة؛
- (و) في حال طلب التمويل للشريحة الأخيرة قبل سنة أو أكثر من السنة الأخيرة التي تم تحديد هدف للاستهلاك فيها، ينبغي تقديم تقارير تنفيذ الشريحة السنوية، وحسب الاقتضاء، تقارير التحقق عن المرحلة الجارية من الخطة إلى أن يتم إتمام جميع الأنشطة المتوقعة والوفاء بأهداف استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون؛
- (ز) ضمان تنفيذ الخبراء التقنيين المستقلين المؤهلين للمراجعات التقنيّة؛
- (ح) إجراء مهام الإشراف المطلوبة؛
- (ط) ضمان وجود آلية تشغيلية تمكّن من تنفيذ خطة التنفيذ بطريقة فعالة ومتسمة بالشفافية والإبلاغ الدقيق عن البيانات؛
- (ي) تنسيق أنشطة الوكالة المنفذة المتعاونة، وضمان التسلسل المناسب للأنشطة.
- (ك) في حالة خفض التمويل نتيجة عدم الامتثال وفقاً للفقرة 11 من الاتفاق، تحديد، بالتشاور مع البلد والوكالة المنفذة المتعاونة، تخصيص التخفيضات لمختلف بنود الميزانية وتمويل الوكالة المنفذة الرئيسية والوكالة المنفذة المتعاونة؛
- (ل) ضمان أنّ المبالغ المدفوعة للبلد يُستند فيها إلى استعمال المؤشرات؛
- (م) تقديم المساعدة فيما يتعلق بدعم السياسات العامة والدعم الإداري والتقني عند الطلب؛
- (ن) التوصل إلى توافق في الآراء مع الوكالة المنفذة المتعاونة بشأن أي ترتيبات تخطيط وتنسيق وإبلاغ مطلوبة لتسهيل تنفيذ الخطة؛
- (س) الإفراج الآني للأموال إلى البلد المشارك / المنشآت المشاركة لاستكمال الأنشطة المتصلة بالمشروع.

2. بعد التشاور مع البلد وأخذ أي آراء يعرّب 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، وفقاً لما جاء بالفقرة الفرعية 5(ب) من الاتفاق والفقرة الفرعية 1(ب) من التذييل 4-ألف.

التذييل 6- باء: دور الوكالة المنفذة المتعاونة

1. ستكون الوكالة المنفذة المتعاونة مسؤولة عن مجموعة من الأنشطة. وهذه الأنشطة محددة في الخطة، وتشمل على الأقل ما يلي:

- (أ) تقديم المساعدة في وضع السياسات عند الحاجة؛
- (ب) مساعدة البلد في تنفيذ وتقييم الأنشطة التي تمولها الوكالة المنفذة المتعاونة، والرجوع إلى الوكالة المنفذة الرئيسية لضمان تسلسل منسق للأنشطة؛
- (ج) تقديم التقارير إلى الوكالة المنفذة الرئيسية بشأن هذه الأنشطة، لإدراجها في التقارير الموحدة وفقا للتذييل 4-ألف؛
- (د) التوصل إلى توافق في الآراء مع الوكالة المنفذة الرئيسية بشأن أي ترتيبات تخطيط وتنسيق وإبلاغ مطلوبة لتسهيل تنفيذ الخطة.

التذييل 7- ألف: تخفيضات في التمويل بسبب عدم الامتثال

1. وفقا للفقرة 11 من هذا الاتفاق، يمكن تخفيض مبلغ التمويل المخصص بمقدار 144 دولارا أمريكيا عن كل كيلوغرام من أطنان قدرات استنفاد الأوزون من الاستهلاك الذي يتجاوز المستوى المحدد في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف لكل سنة لم يتحقق فيها الهدف المحدد في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف، على أساس الفهم بأن الحد الأقصى من خفض التمويل لن يتجاوز مستوى تمويل الشريحة التي يتم طلبها. ويمكن النظر في تدابير إضافية في الحالات التي يمتد فيها عدم الامتثال لسنتين متعاقبتين.

2. وفي حالة وجود تطبيق الجزاء لسنة يوجد فيها اتفاقين ساريان (مرحلتين من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية يتم تنفيذهما بالتوازي) مع مستويات جزاء مختلفة، فإن تطبيق الجزاء سيتقرر على أساس كل حالة على حدة مع مراعاة القطاعات المحددة التي تؤدي إلى عدم الامتثال. وإذا لم يكن من الممكن تقرير قطاع ما، أو إذا كانت كلتا المرحلتين يعالجان نفس القطاع، فإن مستوى الجزاء المطبق سيكون الأكبر.