

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/56
13 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 غينيا - بيساو

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

الإزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية برنامج الأمم المتحدة للبيئة (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى)
و منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو)
للنظر بصفة فردية

¹ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/1

ورقة تقييم المشروع - مشروعات متعددة السنوات
غينيا - بيساو

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

(2) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق ج، المجموعة الأولى)	السنة: 2023	0.66 طنًا من قدرات استنفاد الأوزون
--	-------------	------------------------------------

(3) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)									
المادة الكيميائية	الإيروسولات	الرغاوى	مكافحة الحريق	التبريد	المذيبات	عوامل التصنيع	الاستخدام في المختبرات	مجموع استهلاك القطاع	السنة: 2023
			التصنيع		الصيانة والتصلح				
HCFC-22					0.66				0.66

(4) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
2.83	خط الأساس لفترة 2010-2009	2.83	نقطة البداية للتخفيضات المجمعة المستدامة:
الاستهلاك المؤهل للتمويل			
1.84	الموافق عليه بالفعل:	0.99	المتبقي:

(5) خطة الأعمال المعتمدة					المجموع
اليونيب	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.03	2024	2025	2026
	التمويل (بالدولار الأمريكي)	52,000	52,000	0	0
اليونيدو	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.4	0.4	0.0	0.0
	التمويل (بالدولار الأمريكي)	42,600	42,600	0	0

(6) بيانات المشروع							المجموع
الاستهلاك (بالبطن من قدرات استنفاد الأوزون)	حدود بروتوكول مونتريال	1.84	0.92	0.92	0.92	0.92	0
	الحد الأقصى المسموح به	1.84	0.92	0.92	0.92	0.92	0
المبالغ المطلوبة من حيث المبدأ (بالدولار الأمريكي)	اليونيب	تكاليف المشروع	126,500	0	0	0	52,000
	اليونيدو	تكاليف الدعم	16,445	0	0	0	6,760
		تكاليف المشروع	150,000	0	0	0	0
		تكاليف الدعم	13,500	0	0	0	0
المبالغ الموصى بها من حيث المبدأ (بالدولار الأمريكي)	مجموع تكاليف المشروع		276,500	0	0	0	52,000
	مجموع تكاليف الدعم		29,945	0	0	0	6,760
	مجموع التمويل		306,445	0	0	0	58,760

(7) طلب الموافقة على تمويل الشريحة الأولى (2024)		
الوكالة المنفذة	المبالغ الموصى بها (بالدولار الأمريكي)	تكاليف الدعم (بالدولار الأمريكي)
اليونيب	126,500	16,445
اليونيدو	150,000	13,500
المجموع	276,500	29,945

توصية الأمانة:	للنظر بصفة فردية
----------------	------------------

وصف المشروع

الخلفية

1. نيابة عن حكومة غينيا - بيساو، قدم اليونيب، بوصفه الوكالة المنفذة الرئيسة، طلباً لتمويل المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بمبلغ 578,800 دولار أمريكي قوامه 300,000 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 39,000 دولار أمريكي لليونيب و220,000 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 19,800 دولار أمريكي لليونيدو على النحو المقدم في الأصل.² علماً أنّ تنفيذ المرحلة الثانية سيزيل الاستهلاك المتبقي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2030.

2. تبلغ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المطلوبة في هذا الاجتماع 306,445 دولارًا أمريكيًا، قوامها 126,500 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 16,445 دولارًا أمريكيًا لليونيب و150,000 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 13,500 دولار أمريكي لليونيدو.

حالة تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

3. تم اعتماد المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لغينيا - بيساو في الاجتماع الخامس والستين³ ونُفذت في الاجتماع الحادي والسبعين⁴ سعيًا إلى إزالة 0.99 طنًا من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستخدمة في قطاع صيانة وتصلح معدات التبريد وتكييف الهواء ولتغطية التخفيض بنسبة 35 في المائة من خط الأساس بحلول عام 2020، بتكلفة إجمالية قدرها 280,000 دولار أمريكي بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة. وقد أُنجزت المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في ديسمبر/ كانون الأول 2021، على النحو المنصوص عليه في الاتفاق المحدث المبرم بين حكومة غينيا - بيساو واللجنة التنفيذية. وتم تقديم تقرير إنجاز المشروع إلى الأمانة في 13 أبريل/ نيسان 2023.

تقرير بشأن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

4. أبلغت حكومة غينيا - بيساو عن استهلاك يبلغ 0.66 طنًا من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2023 ويمثل نسبة حوالى 77 في المائة أقل من خط أساس المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للامتثال. ويورد الجدول 1 الاستهلاك في الفترة 2023-2019.

الجدول 1. استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في غينيا - بيساو (بيانات المادة 7 للفترة 2023-2019)

خط الأساس	2023	2022	2021	2020	2019	HCFC-22
51	12	14	15	20	23	بالطن المترى
2.83	0.66	0.77	0.83	1.10	1.27	بالطن من قدرات استنفاد الأوزون

5. تُستهلك في البلد مادة هيدروكلوروفلوروكربونية وحيدة هي المادة HCFC-22 المستخدمة في قطاع صيانة وتصلح معدات التبريد وتكييف الهواء. وقد انخفض الاستهلاك على مدى السنوات الخمس الماضية بسبب تنفيذ الأنشطة في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك نظام تراخيص الاستيراد/ التصدير والحصص، وتدريب موظفي الجمارك، وتدريب الفنيين في مجال تكييف الهواء على ممارسات الصيانة والتصلح الجيدة، واعتماد بدائل للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في تطبيقات التبريد وتكييف الهواء، مثل تلك القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وغازات التبريد ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي.

² حسب الرسالة المؤرخة في 15 يولي/ تموز 2024 من وزارة البيئة والتنوع البيولوجي والتغير المناخي لغينيا - بيساو إلى الأمانة.

³ المقرر 30/65، الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/65/37

⁴ المقرر 30/71، المرفق الثالث عشر للوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/71/64

تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري

6. أبلغت حكومة غينيا - بيساو عن بيانات الاستهلاك القطاعية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في إطار تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2023، وهي بيانات تتسق مع تلك المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

تقرير التحقق

7. وفقًا للمقرر 22/85(أ)⁵، قدم اليونيب تحديثًا عن خطة العمل الرامية إلى تنفيذ التوصيات الواردة في تقرير التحقق المقدم إلى الاجتماع الخامس والثمانين. واستمر التدريب الرامي إلى تعزيز قدرات موظفي الجمارك والفنيين في مجال التبريد وتكييف الهواء، كما استمرت الشراكة بين وحدة الأوزون الوطنية والمستوردين في إطار الشريحة الرابعة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ غير أنّ غالبية التوصيات والمسائل المثارة في تقرير التحقق ستعالج في إطار المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أو المرحلة الأولى من خطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

8. في إطار المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، سيتطرق البلد إلى ما يلي: تعزيز قدرات موظفي الجمارك، بما في ذلك توفير معرفات غازات التبريد؛ البعثات الرامية إلى تعزيز التنسيق الإقليمي؛ المعلومات والتوعية للمستوردين والموزعين بشأن اللوائح الوطنية ودون الإقليمية ذات الصلة؛ النظر في خفض التعريفات الجمركية على غازات التبريد البديلة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على مستوى الاتحاد الاقتصادي والنقدي لغرب أفريقيا؛ إنشاء وتجهيز مراكز جديدة لتدريب الفنيين في مجال التبريد وتكييف الهواء؛ وضع وحدات تدريبية في مجال التبريد وتكييف الهواء تتماشى مع السياق الوطني؛ التدريب على المناولة الآمنة لغازات التبريد؛ تدريب الفنيين في القطاع غير المنظم في مجال التبريد وتكييف الهواء؛ شراء المعدات اللازمة لورش العمل في مجال التبريد وتكييف الهواء. وفي إطار المرحلة الأولى من خطة تنفيذ تعديل كيغالي، سيتم التطرق إلى مسألة اعتماد وتطبيق اللوائح التنظيمية ومدونات الممارسات والمعايير لضمان الاستخدام الآمن لغازات التبريد القابلة للاشتعال و/أو السامة، إضافة إلى حملات التوعية المتعلقة بالاستخدام الآمن للهيدروكلورونات والأمونيا.

حالة التقدم والصرف

الإطار القانوني

9. تطبق حكومة غينيا - بيساو منذ عام 2013 نظامًا للتراخيص والحصص لاستيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وتنفذ اللائحة دون الإقليمية للاتحاد الاقتصادي والنقدي لغرب أفريقيا، التي تنسق إدارة المواد الخاضعة للرقابة، بما في ذلك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المنطقة دون الإقليمية. ويجب على المستوردين التقدم بطلب إلى وحدة الأوزون الوطنية للحصول على ترخيص سنوي لاستيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتتم مراجعة كل طلب من قبل اللجنة الوطنية للأوزون التي تُحيل الترخيص، بما في ذلك الكمية المسموح بها من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، إلى وزارة البيئة للموافقة عليه. وتحدد لجنة الأوزون الوطنية الحصص سنويًا، في حين أنّ وحدة الأوزون الوطنية تخصص الحصص للمستوردين الأفراد الذين يطلبونها؛ ويوجد حاليًا تسعة مستوردين مسجلين. بينما لا توجد حصص للمواد المستفدة للأوزون المحظورة.

10. في عام 2023، تم اعتماد التعديل السابع لفهارس النظام المنسق الدولي للإقرارات الجمركية في غينيا - بيساو. وقُدّم التدريب على تحديد ومراقبة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة عليها، ورصد نظام التراخيص والحصص ومنع الإتجار غير المشروع بالمواد الخاضعة للرقابة إلى 25 مدربًا جمركيًا وأكثر من 490 من موظفي الجمارك وإنفاذ القانون ووكلاء التخليص، كما قُدّم إلى إدارة الجمارك معرفين اثنين لغازات التبريد. وجرى تدريب المستوردين على لوائح استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ونظام التراخيص والحصص لضمان فهم النظام فهمًا جيدًا.

⁵ مقرر قضى بالموافقة الشاملة، الحكم الوارد في المرفق الرابع للوثيقة UNEP/OzL.PRO/EXCOM/85/67

قطاع صيانة وتصليح معدات التبريد

11. ركزت المرحلة الأولى على تدريب الفنيين وتعزيز مرافق التدريب. وتم تعزيز مركزين للتدريب وأربع ورش لصيانة وتصليح معدات التبريد من خلال توفير الأدوات والمعدات⁶ إلى جانب التدريب ذي الصلة لـ 25 فنيًا على استخدام المعدات. وأدرج في المنهج التدريبي نموذج عن ممارسات التبريد الجيدة والاستخدام الآمن لغازات التبريد القابلة للاشتعال. وتم تدريب واحد وخمسين مدربيًا وأكثر من 500 من الفنيين في مجال التبريد وتكييف الهواء على الممارسات الجيدة في صيانة وتصليح معدات التبريد وتكييف الهواء والمناولة الآمنة للهيدروكربونات. كما تستخدم وحدة الأوزون الوطنية كتيبات مترجمة عن صيانة وتصليح المبردات وأفضل الممارسات التي وضعها برنامج عمل الأوزون والمعهد الدولي للتبريد.

تنسيق المشاريع ورصدها

12. اضطلعت وحدة الأوزون الوطنية بمهمة تنسيق المشاريع بدعم من استشاريين اثنين. وقد تم صرف ما مجموعه 30,000 دولار أمريكي بين عامي 2011 و2021 لتنفيذ المشاريع ورصدها خلال المرحلة الأولى، وقد شمل ذلك الموظفين والاستشاريين (24,000 دولار أمريكي) والسفر (6,000 دولار أمريكي).

حالة صرف الأموال

13. حتى شهر أغسطس/ آب 2024، تم صرف مبلغ 255,849 دولارًا أمريكيًا من أصل مبلغ قدره 280,000 دولار أمريكي سبق اعتماده لتنفيذ المرحلة الأولى، وأعيد المبلغ المتبقي وقدره 24,151 دولارًا أمريكيًا إلى الصندوق المتعدد الأطراف.

المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل

14. بعد خصم 0.99 طنًا من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المرتبطة بالمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، يبلغ الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل في المرحلة الثانية 1.84 طنًا من قدرات استنفاد الأوزون من المادة HCHC-22.

التوزيع القطاعي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

15. يضم قطاع الصيانة والتصليح في غينيا - بيساو حوالي 510 فنيين، بما فيهم 400 تقريبًا في القطاع غير المنظم، إضافة إلى 67 ورشة تصليح. ويعمل الفنيون غير المنظمين إما في ورش تصليح غير مسجلة أو كعمال مستقلين لحسابهم الخاص. ولا يضم عداد الفنيين أي امرأة. إلا أنّ رابطة التبريد وتكييف الهواء منظمة تنظيميًا جيدًا حيث تم تسجيل 107 فنيين في مجال التبريد وتكييف الهواء، على الرغم من أنّ 70 منهم فقط أعضاء نشطون. أما ورش التصليح في القطاع غير المنظم، فهي غير مجهزة تجهيزًا جيدًا، ويعمل فنيو التبريد وتكييف الهواء في القطاع غير المنظم في ظروف تعرضهم لمخاطر صحية وآثار بيئية سلبية. يتراوح متوسط عمر المعدات القائمة على المادة HCHC-22 التي تتم صيانتها وتصليحها في ورش تصليح معدات التبريد وتكييف الهواء بين 7 و10 سنوات. ولا يمثل المخزون الجديد سوى نحو 2 في المائة من المعدات.

16. يُستخدم نحو 59 في المائة من المادة HCFC-22 في تكييف الهواء المنزلي، يليه 30 في المائة في مبردات المباني، و4.7 في المائة في التبريد التجاري، و4.4 في المائة في أنظمة تكييف الهواء المركزية، و2 في المائة في

⁶ بما في ذلك معرف واحد لغازات التبريد ووحدات استرداد ومعدات إعادة التدوير ومضخات تفريغ واسطوانات ومجموعات أدوات.

التبريد الصناعي. ويعرض الجدول 2 أدناه الاستهلاك التقديري للمادة HCFC-22 في القطاعات الفرعية لقطاع التبريد وتكييف الهواء لعام 2022.

الجدول 2. تقدير الطلب على المادة HCFC-22 في قطاع صيانة وتصليح معدات التبريد وتكييف الهواء في غينيا - بيساو في عام 2022

القطاع الفرعي	جرد المعدات	متوسط الشحنة (بالكيلو غرام)	النسبة المئوية لإعادة تعبئة المخزون أثناء الصيانة والتصليح	الاحتياجات السنوية للصيانة والتصليح (بالطن المتري)	الاستهلاك الإجمالي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (بالنسبة المئوية)
التبريد التجاري	330	5	40	0.660	4.7
التبريد الصناعي	73	13	30	0.284	2.0
تكييف الهواء المنزلي	18,300	1.5	30	8.235	58.9
تكييف الهواء المركزي	118	15	35	0.619	4.4
مبردات المباني	700	20	30	4.200	30.0
المجموع	19,521	غير متوفر	غير متوفر	13.998	100

17. استنادًا إلى بيانات المادة 7 المبلغ عنها في عام 2022، تمثل المادة HCFC-22 أقل من 5 في المائة من جميع غازات التبريد القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروفلوروكربونية المستخدمة في قطاع الصيانة والتصليح، في حين تمثل المادة R-404A نسبة قدرها 37 في المائة، تليها المادة (36HFC-134a في المائة)، و (18.7R-407C في المائة)، و (1.6R-407A في المائة). وسيتم التأكد من البيانات المتعلقة بحجم استخدام غازات التبريد والمعدات المحتوية عليها ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي كجزء من الدراسة الاستقصائية التي تجري في إطار التحضير للمرحلة الأولى من خطة تنفيذ تعديل كيغالي.

استراتيجية الإزالة

18. ستعتمد المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على البنية التحتية القائمة والدروس المستفادة في إطار المرحلة الأولى لتعزيز قدرة البلد على الاستخدام الآمن والإدارة السليمة لغازات التبريد البديلة والمعدات البديلة القائمة على غازات التبريد، وقد وضعت مع مراعاة التوصيات الواردة في تقرير التحقق المشار إليه في الفقرتين 7 و 8. وسينصب التركيز على تعزيز قدرة قطاع صيانة وتصليح معدات التبريد وتكييف الهواء، بما في ذلك تدريب فنيي التبريد وتكييف الهواء ووضع نظام لإصدار التراخيص للفنيين العاملين في مجال التبريد وتكييف الهواء وتنظيم حملات توعية لتشجيع المرأة على دخول قطاع التبريد وتكييف الهواء ووضع برنامج تدريبي موحد بشأن المناولة الآمنة للمواد الهيدروكلوروكربونية وتعزيز القدرة الفنية لإدارة غازات التبريد من خلال إنشاء مركزين للتدريب المتخصص في مجال المناولة الآمنة للمواد الهيدروكلوروكربونية وتقديم المساعدة الفنية إلى المستخدمين النهائيين بشأن التحكم في تسرب غازات التبريد وغازات التبريد ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي. وسيستمر تدريب موظفي الجمارك وإنفاذ القانون، فضلاً عن توعية المستوردين بنظام التراخيص والحصص وجوانب السلامة المتعلقة بغازات التبريد، من أجل تعزيز ضوابط الاستيراد.

19. وبالإشارة إلى الدروس المستفادة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ستضمن وحدة الأوزون الوطنية وجود علاقة مؤسسية وثيقة مع الجهة الوطنية المسؤولة عن مبادرات تغيير المناخ لتيسير النجاح في اعتماد تكنولوجيات بديلة ذات الكفاءة في استخدام الطاقة وذات القدرة الصفرية أو المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي.

الأنشطة المقترحة

20. تقترح المرحلة الثانية الأنشطة التالية:

(أ) بناء قدرات موظفي الجمارك وإنفاذ القانون والمشغلين الاقتصاديين: تنظيم 20 ورشة عمل تدريبية

لـ 500 من موظفي الجمارك وإنفاذ القانون بشأن مراقبة وتحديد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة عليها والقوانين واللوائح ذات الصلة واستخدام معرفات غازات التبريد؛ توفير معرفتين اثنتين لغازات التبريد⁷؛ تحديث دليل التدريب الجمركي؛ تنظيم ورشتي عمل للمستوردين بشأن إجراءات إصدار تراخيص الاستيراد وتخصيص الحصص السنوية والسلامة في مجال غازات التبريد لتعزيز تبادل المعلومات مع وحدة الأوزون الوطنية؛ عقد اجتماع لتعزيز التعاون عبر الحدود مع موظفي الجمارك في المنطقة دون الإقليمية للاتحاد الاقتصادي والنقدي لغرب أفريقيا (اليونيب) (90,000 دولار أمريكي) و(اليونيدو) (10,000 دولار أمريكي)؛

(ب) تعزيز قدرات الفنيين في مجال التبريد وتكييف الهواء بشأن الممارسات الجيدة للصيانة والتصليح: تحديث دليل التدريب وتدريب 500 من فنيي الصيانة والتصليح خلال 20 ورشة عمل بشأن الممارسات الجيدة للصيانة والتصليح؛ وضع خطة لإصدار التراخيص لفنيي التبريد وتكييف الهواء بما في ذلك التشاور مع أصحاب المصلحة ومنح التراخيص لـ 350 من الفنيين عند إنجاز المرحلة الثانية؛ تنظيم حملة توعية تستهدف الشباب اللاتي يترن المدرسة لتشجيعهن على دخول قطاع التبريد وتكييف الهواء (اليونيب) (185,000 دولار أمريكي)؛

(ج) تعزيز القدرة الفنية على إدارة التبريد: توفير أدوات ومعدات تدريبية⁸ لإنشاء مركزين متخصصين للتدريب على المناولة الآمنة للمواد الهيدروكلوروكربونية؛ وضع برنامج تدريبي موحد بشأن المناولة الآمنة للمواد الهيدروكلوروكربونية؛ تنظيم 10 دورات تدريبية لـ 200 من فنيي التبريد وتكييف الهواء بشأن المبادئ الأساسية للهيدروكلوروكربونات والممارسات الجيدة للصيانة والتصليح والمناولة الآمنة ومعايير السلامة؛ توفير المعدات⁹ اللازمة لإنشاء مرفق للاستصلاح يشمل التركيب والتدريب؛ تدريب 100 فني على استرداد غازات التبريد واستصلاحها؛ وضع دليل لمراقبة التسرب وتنفيذ برنامج لمنع التسرب لدى كبار المستخدمين النهائيين؛ إجراء مشروع تدليلي بشأن استبدال المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع فرعي يخص المستخدمين النهائيين يضم أكبر مخزون مركب، بما في ذلك عقد اجتماعين على الأقل لنشر نتائج المشروع التدليلي التجريبي (اليونيدو) (210,000 دولار أمريكي).

تنفيذ المشاريع ورصدها

21. سيستمر اعتماد النظام المنشأ في إطار المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المرحلة الثانية، كما ستستمر وحدة الأوزون الوطنية واليونيب بتنفيذ أنشطة الرصد والإبلاغ عن التقدم المحرز والعمل مع أصحاب المصلحة لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتبلغ تكلفة هذه الأنشطة بالنسبة لليونيب 25,000 دولار أمريكي وتشمل موظفي المشاريع والاستشاريين (12,000 دولار أمريكي) والسفر المحلي (5,000 دولار أمريكي) والاجتماعات وورش العمل (8,000 دولار أمريكي).

تنفيذ السياسة الجنسانية

22. تماشيًا مع المقررات 92/84 (د) و48/90 (ج) و40/92 (ب)، يحافظ كل من حكومة غينيا - بيساو واليونيب على الالتزام بسياسة الصندوق الأطراف لتعميم مراعاة المنظور الجنساني، كما سيدمجان المنظور الجنساني في تنفيذ وإدارة الأنشطة في إطار المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وعلى الرغم

⁷ نظرًا لعدم اليقين من توفر هذه المعدات، فإن أي أموال لا تستخدم لتوفير معرفي غازات التبريد (علمًا أنه من المقرر أن يخصص أحدهما لمركز تدريب والآخر لوحدة الأوزون الوطنية) ستستخدم لتعزيز القدرة الفنية على إدارة التبريد.

⁸ تشمل المعدات والأدوات الخاصة بكل مركز ثلاث محطات شحن للهيدروكلوروكربونات؛ ثلاثة أجهزة قياس إلكترونية متعددة المنافذ؛ ثلاثة أجهزة للكشف عن تسرب المواد الهيدروكلوروكربونية؛ ثلاث مجموعات من الأدوات المتعلقة بالسلامة؛ ثلاث وحدات لحام؛ أداة تركيب ضاغطة؛ ست مجموعات من معدات الحماية الشخصية؛ ثلاث مجموعات من أدوات الأنابيب المتنوعة؛ جهاز محاكاة للتبريد يعملان بالهيدروكلوروكربونات والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ جهاز محاكاة لتكييف الهواء يعملان بالهيدروكلوروكربونات؛ مجموعة واحدة من مختلف الأدوات وقطع الغيار.

⁹ وحدة استصلاح واحدة ووحدة ترشيح لجهاز استرداد غازات التبريد وثلاثة صهاريج تخزين (100 رطل) و10 صهاريج استرداد وجهاز قياس واحد للتحقق من مستوى ملء صهاريج التخزين ومعرفة واحد لغازات التبريد وقطع غيار.

من التحديات التي يواجهها البلد، بما في ذلك انخفاض معدل القرائية لدى النساء، أجرت وحدة الأوزون الوطنية، في إطار المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بعض المشاورات مع أصحاب المصلحة بشأن المسائل الجنسانية وأشركت المرأة في أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، مثل الدراسة الاستقصائية التحضيرية للمرحلة الثانية. علماً أن عدد فنيي التبريد وتكييف الهواء يخلو حالياً من النساء في البلد.

23. ستواصل وحدة الأوزون الوطنية توعية أصحاب المصلحة بالسياسة الجنسانية للصندوق المتعدد الأطراف وستجمع البيانات المصنفة حسب نوع الجنس وترصدها. وسيتم التطرق إلى مسألة المساواة بين الجنسين وتمكين المرأة في تدريب الفنيين في مجال التبريد وتكييف الهواء والجمارك، بما في ذلك جمع البيانات المصنفة حسب نوع الجنس والمواد التدريبية المراعية لقضايا الجنسين والمناقشات المتعلقة بنوع الجنس. علاوة على ذلك، تشمل الشريحة الأولى من المرحلة الثانية حملة إعلامية موجهة لتشجيع الشباب اللاتي يتركن المدرسة على الالتحاق بقطاع التبريد وتكييف الهواء بهدف تشجيع نحو 50 طالبة على بدء دراسات في مجال التبريد وتكييف الهواء. وستناقش وحدة الأوزون الوطنية مع وزارة التعليم مسألة تحسين تسجيل الطالبات في دورات التعليم في مجال التبريد وتكييف الهواء. وسيقدم كل من اليونيب وحكومة غينيا - بيساو تقريراً عن كافة مؤشرات تعميم مراعاة المنظور الجنساني الإلزامية للصندوق المتعدد الأطراف في التقارير المرحلية للمرحلة الثانية وطلبات الشرائح.

التكلفة الإجمالية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

24. قُدرت التكلفة الإجمالية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لغينيا - بيساو بمبلغ 520,000 دولار أمريكي (بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة)، على النحو المقدم في الأصل، لتحقيق تخفيض بنسبة 67.5 في المائة من استهلاكها من خط الأساس للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2025 وتخفيض بنسبة 100 في المائة بحلول عام 2030. أما الأنشطة المقترحة وتوزيع تكاليفها، فهي موجزة في الفقرة 20 أعلاه.

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

25. سيتم تنفيذ شريحة التمويل الأولى للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية البالغة قيمتها الإجمالية 276,500 دولار أمريكي في الفترة ما بين يناير/ كانون الثاني 2025 ويونيه/ حزيران 2027 وستشمل الأنشطة التالية:

(أ) بناء قدرات موظفي الجمارك وإنفاذ القانون والمشغلين الاقتصاديين: تنظيم 8 ورش عمل تدريبية لـ 200 من موظفي الجمارك وإنفاذ القانون؛ تحديث دليل التدريب الجمركي؛ تنظيم ورشة عمل/ توعية واحدة لكافة المستوردين والمستخدمين النهائيين الرئيسيين المسجلين وغيرهم من أصحاب المصلحة؛ عقد اجتماع لتعزيز التعاون عبر الحدود مع موظفي الجمارك في المنطقة دون الإقليمية للاتحاد الاقتصادي والنقدي لغرب أفريقيا لمعالجة مسائل تشمل إمكانية تنقيح التعريفات الجمركية لغازات التبريد ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي والإتجار غير المشروع وسوء استخدام اللصائق والتصريح الخاطئ ومواءمة اللوائح بما يشمل فرض حظر على المعدات الجديدة والمستعملة القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (اليونيب) (46,500 دولار أمريكي)؛

(ب) تعزيز قدرات الفنيين في مجال التبريد وتكييف الهواء بشأن الممارسات الجيدة للصيانة والتصليح: تحديث دليل التدريب في مجال التبريد وتكييف الهواء؛ تنظيم 8 دورات تدريبية لـ 200 من فنيي الصيانة والتصليح بشأن الممارسات الجيدة للصيانة والتصليح؛ إجراء دراسة بشأن وضع خطة لإصدار التراخيص في مجال التبريد وتكييف الهواء والتشاور مع أصحاب المصلحة لاستعراض الخطة المقترحة؛ تنظيم حملة توعية تستهدف الشباب اللاتي يتركن المدرسة لتشجيعهن على دخول قطاع التبريد وتكييف الهواء (اليونيب) (70,000 دولار أمريكي)؛

(ج) تعزيز القدرة الفنية على إدارة التبريد: توفير أدوات ومعدات تدريبية لإنشاء مركز متخصص للتدريب على غازات التبريد الهيدروكلوروكربونية؛ تنظيم 5 دورات تدريبية لـ 100 من فنيي التبريد وتكييف الهواء

بشأن الممارسات الجيدة للصيانة والتصليح بما يشمل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ توفير المعدات اللازمة لإنشاء مرفق للاستصلاح؛ تدريب 100 فني على ممارسات استرداد غازات التبريد واستصلاحها؛ وضع دليل لمراقبة التسرب وتنفيذ برنامج لمنع التسرب لدى كبار المستخدمين النهائيين؛ (اليونيدو) (150,000 دولار أمريكي)؛

(د) رصد/المشاريع (اليونيب) 10,000 دولار أمريكي: موظفو المشاريع والاستشاريون (5,000 دولار أمريكي) والسفر المحلي (2,000 دولار أمريكي) والاجتماعات وورش العمل (3,000 دولار أمريكي).

تعليقات وتوصية الأمانة العامة

التعليقات

26. استعرضت الأمانة المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على ضوء المرحلة الأولى وسياسات الصندوق المتعدد الأطراف ومبادئه التوجيهية، بما في ذلك معايير تمويل إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع الاستهلاك للمرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المقرران 50/74 و 31/90)، وخطة أعمال الصندوق المتعدد الأطراف لفترة 2024-2026.

الاستراتيجية الشاملة

27. تقترح حكومة غينيا - بيساو الوفاء بتخفيض خط الأساس لاستهلاكها للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بنسبة 100 في المائة بحلول عام 2030 والحفاظ على حد أقصى للاستهلاك السنوي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الفترة من عام 2030 إلى عام 2040 عند مستوى يتماشى مع الفقرة 8 ثالثاً (هـ) (1) من المادة 5 من بروتوكول مونتريال.¹⁰

28. تماشياً مع المقرر 51/86، وللسماع بالنظر في الشريحة الأخيرة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وافقت حكومة غينيا - بيساو على تقديم وصف مفصل للإطار التنظيمي والسياسي القائم لتنفيذ التدابير الرامية إلى ضمان امتثال استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفقرة 8 ثالثاً (هـ) (1) من المادة 5 من بروتوكول مونتريال للفترة 2030-2040، والاستهلاك السنوي المتوقع للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في غينيا - بيساو للفترة 2030-2040.

الإطار القانوني

29. قامت حكومة غينيا - بيساو بإصدار حصص واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2024 وتبلغ 12 طناً مترياً (0.66 طناً من قدرات استنفاد الأوزون)، وهي أقل من أهداف الرقابة لبروتوكول مونتريال.

30. تعتزم حكومة غينيا - بيساو فرض حظر على استيراد المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، الجديدة منها والمستعملة، بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2029، إلى جانب دول أعضاء أخرى في الاتحاد الاقتصادي والنقدي لغرب أفريقيا من خلال ما يسمى بـ "لائحة الجماعة". ولاحظت الأمانة أن غينيا - بيساو قد تواجه حالات استيراد لمعدات قديمة ستزيد من الطلب على احتياجات الصيانة والتصليح المتبقية وتعرض الفنيين لخطر اللجوء إلى إجراءات غير معتمدة وفقاً للبروتوكولات لإعادة تهيئة المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بالهيدروكربونات، إذا لم يقيم البلد بحظر استيراد المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية قبل عام

¹⁰ يجوز، في أي فترة اثني عشر شهراً، أن يتجاوز حد استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الصفر ما دام مجموع مستويات الاستهلاك المحسوبة خلال فترة السنوات العشر من 1 يناير/ كانون الثاني 2030 إلى 1 يناير/ كانون الثاني 2040، مقسوماً على عشرة، لا يتجاوز 2.5 في المائة من خط الأساس للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

2029. وعقب مناقشة مع اليونيب، وافقت حكومة غينيا - بيساو على العمل على الصعيد الإقليمي لفرض حظر على استيراد المعدات القائمة على المادة HCFC-22 قبل عام 2029. وأبلغ اليونيب أنه سيتم الانتهاء في عام 2025 من إنشاء منصة إلكترونية تهدف إلى معالجة القصور في نظام حصص الاستيراد، أي الإشارة إلى ما إذا كان المستورد قد تجاوز حصته الفردية.

المسائل الفنية والمتعلقة بالتكاليف

الحواجز الرئيسية التي تحول دون اعتماد بدائل ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي على نطاق أوسع في قطاع التبريد وتكييف الهواء

31. ناقشت الأمانة مع اليونيب الحواجز التي تحول دون اعتماد بدائل ذات قدرة منخفضة أو صفرية على إحداث الاحترار العالمي، مشيرة إلى أن سعر المادة R-600a هو نفس سعر المادة HCFC-22 وأقل من المبردات القائمة على المواد الهيدروفلوروكربونية. وأشار اليونيب إلى أن السبب في بطء اعتماد بدائل ذات قدرة صفرية أو منخفضة على إحداث الاحترار العالمي قد يعود إلى أن اللوائح الجديدة بشأن المواد الهيدروفلوروكربونية لم تتم الموافقة عليها إلا مؤخراً، وأن حظر استيراد المعدات لم يبدأ بعد، مما يعني أن السوق ليست على دراية جيدة وليست جاهزة بعد. وأفاد اليونيب بأن البلد سيتخذ إجراءات مختلفة لتشجيع التحول إلى البدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي. ولكن نظراً لوجود بعض المعدات التي تعتمد على المواد الهيدروفلوروكربونية وخططات المواد الهيدروفلوروكربونية والتي تتراوح أعمارها التشغيلية بين 10 سنوات و20 سنة، فإن الاعتماد الكامل للبدائل ذات القدرة الصفرية أو المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي سيستغرق بعض الوقت. وفي ما يتعلق بوضع معايير وبروتوكولات تنظيمية بشأن استخدام المواد القابلة للاشتعال والسامة في معدات التبريد وتكييف الهواء كجزء من المرحلة الأولى من خطة تنفيذ تعديل كيغالي، أفاد اليونيب بأن البلد يهدف إلى وضع الصيغة النهائية للمعيار بحلول عام 2027.

فنيو التبريد وتكييف الهواء وإعادة تهيئة النظم القائمة على المادة HCFC-22

32. أشار التقديم للمرحلة الثانية إلى وجود ميل في المنطقة دون الإقليمية إلى إعادة تهيئة الأنظمة القائمة على المادة HCFC-22 لتعمل بالمواد الهيدروكربونية، وهو ما يحدث أساساً في القطاع غير المنظم بسبب ارتفاع أسعار بدائل المواد الهيدروفلوروكربونية. علماً أن أسعار المواد الهيدروفلوروكربونية وخططات المواد الهيدروفلوروكربونية أعلى بنسبة 25 إلى 63 في المائة من سعر المادة HCFC-22. وقد أكد اليونيب أن إعادة تهيئة المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتعمل باستخدام الهيدروكربونات عبر طريقة التبديل المباشر أمر لم يتم الترويج له ضمن خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ولا من قبل الحكومة.¹¹ بينما جرى التشجيع على اعتماد الهيدروكربونات كبديل، مع التركيز على السلامة والممارسات الجيدة، ولكن ليس على أساس التبديل المباشر للمعدات غير المصممة لغازات التبريد القابلة للاشتعال. وقد أكد كل من برامج التدريب وأنشطة التوعية العامة على مسائل السلامة في ما يتعلق بالهيدروكربونات.

إنشاء نظام لإصدار التراخيص لفنيي التبريد وتكييف الهواء وتنفيذ نظام التراخيص الوطني في قطاع التبريد وتكييف الهواء

33. في ما يتعلق بخطة منح التراخيص للفنيين، أوضح اليونيب أن استشارياً دولياً سيُجري دراسة في إطار الشريحة الأولى من المرحلة الثانية، يليها برنامج تجريبي لإصدار التراخيص لخمسين من فنيي التبريد وتكييف الهواء، ليتم في ما بعد منح تراخيص لمئة من الفنيين كل عام حتى عام 2030 لتحقيق الهدف المتمثل في منح تراخيص لـ 350 من الفنيين بحلول نهاية المرحلة الثانية. وعقب المناقشات، تم الاتفاق على أن يقوم الاستشاري بإعداد مبادئ توجيهية وقائمة قراءة للوثائق ذات الصلة لتحديث معلومات كبار الفنيين في مجال التبريد وتكييف الهواء؛ وتصميم امتحانات عملية للحصول على التراخيص وإعداد صيغ مختلفة من الاختبارات الكتابية؛ وتدريب أصحاب المصلحة الوطنيين على عملية

¹¹ إن حكومة غينيا - بيساو على علم بالمقررين 17/2 و 34/73 بشأن إعادة التهيئة.

منح التراخيص. وفي ما يتعلق بالهيكل المؤسسي لضمان استدامة الخطة بعد نهاية المرحلة الثانية، أبلغ اليونيب أنّ رابطة فنيي ومهندسي التبريد في غينيا - بيساو ستشارك عن كثب في هذه الجهود كشريك وستساعد في العثور على فنيين مرشحين للحصول على الترخيص الذي سيمنح في مراكز التدريب المخصصة لمجال التبريد وتكييف الهواء. وستقوم وحدة الأوزون الوطنية، بالتعاون مع رابطة فنيي ومهندسي التبريد، بتنظيم حملة وطنية لتشجيع الفنيين في القطاع غير المنظم على الانضمام إلى رابطة فنيي ومهندسي التبريد من أجل الاستفادة من التدريب والحصول على الترخيص بهدف زيادة عدد الأعضاء المساهمين في الرابطة.

34. بمجرد الانتهاء من الدراسة الخاصة بمنح التراخيص، ستقرر الحكومة ما إذا كان الترخيص إلزاميًا بالنسبة لصيانة وتصليح المعدات وشراء غازات التبريد. وقد تم الاتفاق على أن يكون نظام الترخيص في البداية دون أي تكلفة على فنيي التبريد وتكييف الهواء. ولم تتخذ الحكومة بعد قرارًا بشأن المبادرات الرامية إلى ضمان تحفيز الفنيين على الخضوع لعملية إصدار الشهادات. ومن المرجح أن تكون الوكالة الوطنية للتوحيد القياسي ومراقبة الجودة في غينيا - بيساو هي الجهة المسؤولة عن إصدار تراخيص الفنيين في مجال التبريد وتكييف الهواء، حيث سيضمن دورها استمرارية تشغيل نظام الترخيص نظرًا لتلقيها دعمًا وإعانات من الحكومة.

المساعدة الفنية للمستخدمين النهائيين

35. طلبت الأمانة مزيدًا من المعلومات عن الأنشطة المحددة التي ستجرى بالنسبة للمشاريع التدرجية التجريبية المقترحة في إطار العنصر الخاص بالمساعدة الفنية في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتشمل الشريحة الأولى من المساعدة الفنية وضع دليل لمراقبة التسرب وتنفيذ برنامج واحد على الأقل لمنع التسرب يركز على كبار المستخدمين النهائيين لتشخيص وإصلاح النظم الشديدة الانبعاث بهدف تصفير نسبة التسرب ووضع بروتوكول للصيانة الوقائية. وأوضح اليونيبو أنّ المشروع سيتبع نهجًا كليًا يشمل جميع جوانب الصيانة والتصليح، بما في ذلك سجلات غازات التبريد وكفاءة استخدام الطاقة واستهلاكها وبرامج الصيانة والتصليح وأهمية الفنيين المعتمدين، لإثبات ميزة وجود برنامج مناسب للصيانة والتصليح. وسيتم الترويج لنهج التسرب الصفري إلى جانب دليل مراقبة التسرب بين المستخدمين النهائيين الآخرين بهدف خفض تكاليف الطاقة واستهلاك غازات التبريد.

36. تشمل الشريحة الثانية من المساعدة الفنية مشروعًا تدرجيًا للاستعاضة عن نظام تبريد وتكييف هواء قائم على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بنظام يعمل ببديل ذي قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي في أحد القطاعات الفرعية للمستخدمين النهائيين التي تم تحديدها والتي تضم أعلى مخزون مثبت من المادة HCFC-22 (مثل قطاع الألبان أو المتاجر الكبرى أو الفنادق). ويتوقع اليونيبو أن يروج المشروع لتكنولوجيا جديدة مثل الهيدروكلورونات من شأنها أن تخفض التكاليف وتزيد من كفاءة استخدام الطاقة في نظام التبريد وتكييف الهواء، وبالتالي تجنب عودة المستخدمين إلى استخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الأكثر تكلفة. وبالعامل مع مدرسة مهنية، ستغطي ميزانية المشروع (20,000 دولار أمريكي) جزئيًا تكاليف استبدال المعدات لدى واحد من صغار المنتجين. وسيتم استصلاح غاز التبريد المسترد من المعدات المستبدلة، كما سيتم نشر الدروس المستفادة من المشروع لتشجيع المستخدمين على اعتماد التكنولوجيا الجديدة.

37. تماشيًا مع المقرر 36/92(ز)، طُلب إلى اليونيبو أن يقدم، عند إنجاز هذا المشروع، تقريرًا عما تحقق من إزالة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمكاسب الناتجة عن كفاءة استخدام الطاقة.

تنفيذ السياسة الجنسانية

38. اقترحت الأمانة على اليونيب إدراج سياسة المنظور الجنساني للصندوق المتعدد الأطراف أو الإشارة إليها في المذكرات و/أو الاتفاقات المعقودة مع أصحاب المصلحة، وقد تنظر وحدة الأوزون الوطنية في تتبع المسارات المهنية للمتدربات و/أو الخريجات من برنامج التبريد وتكييف الهواء لرصد النتائج على المدى الطويل. وافق اليونيب على الاقتراحات، ولكنه أوضح أنه لن يكون من الممكن مواصلة الحملة الإعلامية التي تستهدف الشابات من خلال الشريحتين الثانية والثالثة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بدون تمويل إضافي. وتعتزم

وحدة الأوزون الوطنية إجراء مناقشات مع وزارة التعليم بشأن ما إذا كانت الوزارة قادرة على دعم توسيع نطاق حملة إعلامية بتمويلها الخاص أو إدراجها في برامجها الخاصة.

التكلفة الإجمالية للمشروع

39. تبلغ التكلفة الإجمالية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية 520,000 دولار أمريكي، استناداً إلى المقرر 50/74(ج) (12) بشأن مستوى التمويل المؤهل لبلد ذي حجم استهلاك منخفض. وقد تمت الموافقة على تمويل الشريحة الأولى على النحو المقدم. ومن المقرر تقديم الشريحتين الثانية والثالثة من المرحلة الثانية إلى الاجتماع الأول من السنة بدلاً من الاجتماع الثاني حتى يتاح للبلد الوقت الكافي لتنفيذ أنشطة الشريحة الثالثة وتعظيم تأثيرها في إطار الهدف المحدد لعام 2030.

الأثر على المناخ

40. ستخفف الأنشطة المقترحة في قطاع الصيانة والتصليح، التي تشمل تحسين احتواء غازات التبريد من خلال التدريب وتوفير المعدات، كمية المادة HCFC-22 المستخدمة في صيانة وتصليح معدات التبريد وتكييف الهواء. ويؤدي كل كيلوغرام من المادة HCFC-22 غير المنبعث بفضل ممارسات التبريد الأفضل إلى توفير حوالي 1.8 طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون. وعلى الرغم من عدم إدراج حساب للأثر على المناخ في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، فإن الأنشطة التي خططت لها غينيا - بيساو، بما في ذلك جهودها لمواصلة تدريب الفنيين في مجال التبريد وتكييف الهواء وتيسير التحول نحو تكنولوجيات بديلة ذات قدرة منخفضة أو صفرية على إحداث الاحترار العالمي وذات كفاءة في استخدام الطاقة، تشير إلى أن تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية سيققل من انبعاثات غازات التبريد في الغلاف الجوي، مما يؤدي إلى فوائد مناخية.

استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتقييم المخاطر

41. على الرغم من الحالة السياسية والاقتصادية المعقدة في غينيا - بيساو، شملت إنجازات البلد في إطار المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تدريب 490 من موظفي الجمارك وإنفاذ القانون و500 من الفنيين في مجال التبريد وتكييف الهواء. وعلى الرغم من عدم وجود مدرسة للتدريب الجمركي في غينيا - بيساو، ثمة قرار وزاري مشترك ينص على التعاون بين الوحدة الأوزون الوطنية وإدارة الجمارك لضمان التدريب المستمر والتطوير المهني لموظفي الجمارك وغيرهم من مسؤولي إنفاذ القانون. وسيتم تعزيز استدامة تدريب وترخيص الفنيين بشأن الممارسات الجيدة للصيانة والتصليح في مجال التبريد وتكييف الهواء من خلال نظام إصدار التراخيص الذي ستيديره في نهاية المطاف مؤسسة مدعومة من الدولة، إلى جانب توسيع نطاق المناهج الدراسية لمعاهد التدريب المهني، وتدريب المدربين وإنشاء مختبرات في مراكز التدريب لمواصلة التدريب على المواد الهيدروكلوروكربونية. علاوة على ذلك، سيعمل البلد على تعزيز خدمة استصلاح غازات التبريد بالتعاون مع رابطة التبريد وتكييف الهواء لضمان نجاح واستدامة النظام.

42. ناقشت الأمانة مع اليونيب المخاطر التي تهدد نجاح تنفيذ المشروع واستدامة إنجازات خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وارتبطت المخاطر الرئيسية التي تم تحديدها بالوضع السياسي في البلاد ونقص اللوائح الخاصة بإدارة غازات التبريد¹² وعدم كفاية القدرات الوطنية لإدارة المشاريع والتمويل وضعف مشاركة أصحاب المصلحة في أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والاحتمالية العالية لزيادة الطلب على استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عن المتوقع والعوامل الخارجية التي قد تؤثر على قدرة البلد والوكالات المنفذة على تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الوقت المناسب. ويمكن التخفيف من هذه المخاطر من خلال وحدة الأوزون الوطنية التي تتمتع بتنظيم جيد، حيث يمكنها الدفع باتجاه إعطاء الأولوية لأنشطة

¹² على سبيل الذكر لا الحصر، في ما يلي بنود ليست قيد التنفيذ: الاسترداد الإلزامي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أثناء صيانة وتصليح معدات التبريد وتكييف الهواء، وحظر تنفيس المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أثناء تركيب أو صيانة أو تفكيك معدات التبريد وتكييف الهواء، والتحقق الإلزامي من التسربات في معدات التبريد وتكييف الهواء الكبيرة، وحظر إعادة تعبئة الأسطوانات غير القابلة لإعادة الاستخدام.

خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وتنسيق الأنشطة وتعزيز التواصل والتعاون بين أصحاب المصلحة. وسيؤدي الحظر المقترح على المعدات الجديدة والمستعملة القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى تعزيز إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، كما سيتم دعم إنفاذ ضوابط الاستيراد من خلال التدريب المستمر لموظفي الجمارك وإنفاذ القانون. وسيرصد اليونيب تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من خلال تقارير وزيارات للكشف عن أي صعوبة أو تضارب غير متوقع قد يحول دون نجاح خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وفي هذا الصدد، يعمل اليونيب مع فريق الأمم المتحدة القطري لغينيا - بيساو، مما يسمح لليونيب برصد التحديات السياسية في غينيا - بيساو عن كثب.

التمويل المشترك

43. ستساهم حكومة غينيا - بيساو في تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، لا سيما عبر دعم تنسيق وإدارة خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، فضلاً عن عناصر أخرى. ومن شأن ترسيخ وحدة الأوزون الوطنية في وزارة البيئة والتنوع البيولوجي والعمل المناخي وتعاونها مع الهيئات الحكومية الأخرى أن يسهل تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك الجوانب التي لا يشملها الصندوق المتعدد الأطراف. وسيكون هذا الدعم عينيًا بالأساس، يتمثل في توفير المكاتب وتعيين موظفين مؤقتين محليين للمساعدة في الاجتماعات وورش العمل ونقل للمشاركين لحضور الاجتماعات وورش العمل.

مشروع خطة عمل الصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2024-2026

44. يطلب اليونيب واليونيدو مبلغ 520,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة، لتنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لغينيا - بيساو. وإن إجمالي القيمة البالغة 306,445 دولارًا أمريكيًا، بما في ذلك تكاليف دعم الوكالة، المطلوبة للفترة من 2024 إلى 2026، تزيد بمقدار 212,445 دولارًا أمريكيًا عن المبلغ المحدد في خطة العمل.

مشروع الاتفاق

45. يرد في المرفق الأول لهذه الوثيقة مشروع اتفاق بين حكومة غينيا - بيساو واللجنة التنفيذية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

التوصية

46. قد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر في ما يلي:

(أ) الموافقة، من حيث المبدأ، على المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لغينيا - بيساو للفترة من عام 2024 إلى عام 2030 من أجل الإزالة التامة لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بمبلغ قدره 578,800 دولار أمريكي، يتألف من 300,00 دولار أمريكي بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 39,000 دولار أمريكي لليونيب و220,000 دولار أمريكي بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 19,800 دولار أمريكي لليونيدو، على أساس أن الصندوق المتعدد الأطراف لن يقدم المزيد من التمويل لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

(ب) الإحاطة علمًا بالتزام حكومة غينيا - بيساو بما يلي:

(1) الإزالة التامة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2030، وعدم استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بعد ذلك التاريخ، باستثناء تلك المسموح بها لاحتياجات الصيانة والتصليح المتبقية بين عامي 2030 و2040، عند الاقتضاء، بما يتسق

مع أحكام بروتوكول مونتريال؛

(2) حظر استيراد المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2029؛

(ج) الإحاطة علماً أيضاً بأن اليونيدو سيقدم، عند إنجاز مشاريع المستخدمين النهائيين المدرجة في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، تقريراً نهائياً عن تنفيذ هذا المشروع، بما في ذلك إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمكاسب المحققة في كفاءة استخدام الطاقة، تماشياً مع المقرر 36/92(ز)؛

(د) خصم 1.84 طنًا من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من الاستهلاك المتبقي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المؤهل للتمويل؛

(هـ) الموافقة على مشروع الاتفاق الوارد في المرفق الأول لهذه الوثيقة بين حكومة غينيا - بيساو واللجنة التنفيذية بشأن خفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وفقاً للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

(و) الإحاطة علماً بضرورة تقديم حكومة غينيا - بيساو لما يلي، للسماح بالنظر في الشريحة الأخيرة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الخاصة بها:

(1) وصف مفصل للإطار التنظيمي والسياسي القائم لتنفيذ التدابير الرامية إلى ضمان امتثال استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفقرة 8 ثالثاً (هـ) (1) من المادة 5 من بروتوكول مونتريال للفترة 2030-2040؛

(2) الاستهلاك السنوي المتوقع للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في غينيا - بيساو للفترة 2030-2040؛

(ز) الموافقة على الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في غينيا - بيساو، وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة لها، بمبلغ 306,445 دولار أمريكي، يتألف من 126,500 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 16,445 دولارًا أمريكيًا لليونيبي، و150,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 13,500 دولار أمريكي لليونيبي.

المرفق الأول

مشروع اتفاق بين حكومة غينيا - بيساو واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف لخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وفقاً للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الغرض

1. يمثل هذا الاتفاق التفاهم بين حكومة غينيا - بيساو ("البلد") واللجنة التنفيذية في ما 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 ببروتوكول 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 الصف 1-3 (الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل).
3. رهنأ بامتنال البلد لالتزاماته المحددة في هذا الاتفاق، توافق اللجنة التنفيذية، من حيث المبدأ، على توفير التمويل المحدد في الصف الأفقي 1-3 من التذييل 2-ألف للبلد. وستوفر اللجنة التنفيذية هذا التمويل، من حيث المبدأ، في اجتماعات اللجنة التنفيذية المحددة في التذييل 3-ألف ("جدول زمني للموافقة على التمويل").
4. يوافق البلد على تنفيذ هذا الاتفاق وفقاً للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة 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 يستوفى 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 التقييمية 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 الشريحة على هيئة التذييل 4-ألف تغطي كل سنة تقويمية حتى نهاية السنة التي يُطلب فيها تمويل الشريحة التالية بمقتضى الجدول الزمني للتمويل، أو حتى موعد اكتمال جميع الأنشطة الواردة فيه في حالة الشريحة الأخيرة.

الرصد

6. سيؤكد البلد أنه يجري رصدًا دقيقًا لأنشطته بموجب هذا الاتفاق. وسوف ترصد المؤسسات المحددة في التذييل 5-ألف ("مؤسسات الرصد والأدوار") وتقدم تقارير عن تنفيذ الأنشطة الواردة في خطط تنفيذ الشريحة 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، وفقاً لتغير الظروف، من أجل تحقيق أسس خفض في الاستهلاك وإزالة المواد المحددة في التذييل 1-ألف:

(أ) عمليات إعادة التخصيص المصنّفة كتعديلات رئيسية يجب أن تُوثّق مسبقاً إما في خطة التنفيذ السنوية مقدمة حسبما هو متوقع في الفقرة الفرعية 5 (د) أعلاه أو كنتقّيح لخطة تنفيذ شريحة قائمة تقدم ثمانية أسابيع قبل أي اجتماع للجنة التنفيذية للموافقة عليها. وتتعلق 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 الشريحة المعتمدة الحالية، أو إزالة أي نشاط من خطة تنفيذ الشريحة، تزيد تكاليفه عن 30 في المائة من مجموع تكاليف آخر شريحة 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، فضلاً عن التأكيد بأن البلد يوافق على أن تؤدي أي وفورات محتملة متصلة بتغيير التكنولوجيا إلى خفض مستوى التمويل الشامل بموجب هذا الاتفاق وفقاً 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) سيتم إرجاع أي أموال متبقية تحتفظ بها الوكالات الثنائية أو المنفذة أو البلد في إطار الخطة إلى الصندوق المتعدد الأطراف بعد إنجاز الشريحة الأخيرة المنتظرة في إطار هذا الاتفاق.

اعتبارات لقطاع صيانة وتصلح معدات التبريد

8. يولى الاهتمام على وجه التحديد لتنفيذ الأنشطة في قطاع صيانة وتصلح معدات 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. ووافق اليونيب على أن يكون الوكالة المنفذة الرئيسية ("الوكالة المنفذة الرئيسية") ووافق اليونيدو على أن يكون الوكالة المنفذة المتعاونة ("الوكالة المنفذة المتعاونة") تحت قيادة الوكالة المنفذة الرئيسية في ما يتعلق بأنشطة البلد بموجب هذا الاتفاق. ويوافق 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 من خلال تنفيذ الخطة في إطار التنسيق الشامل للوكالة المنفذة الرئيسية. وترد أدوار الوكالة المنفذة الرئيسية والوكالة المنفذة المتعاونة في التذييل 6- ألف والتذييل 6- ب، على التوالي. وتوافق اللجنة التنفيذية، من حيث المبدأ، على إمداد الوكالة المنفذة الرئيسية والوكالة المنفذة المتعاونة بالرسوم المحددة في الصفين 2-2 و 4-2 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 كيلوغرام 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 والتفويضات

التالية عليها وفقا 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.

صلاحية 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 (بالطن من قدرات استنفاد الأوزون)
HCFC-22	ج	الأولى	2.83
المجموع	ج	الأولى	2.83

التذييل 2-ألف: الأهداف والتمويل

الصف	الوصف	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	المجموع
1.1	جدول تخفيضات بروتوكول مونتريال لمواد المرفق "ج"، المجموعة الأولى (بالطن من قدرات استنفاد الأوزون)	1.84	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0	لا ينطبق
1.2	الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك الكلي من مواد المرفق "ج"، المجموعة الأولى (بالطن من قدرات استنفاد الأوزون)	1.84	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0	لا ينطبق
2.1	التمويل المقرر للوكالة المنفذة الرئيسية (اليونيب) (بالدولار الأمريكي)	126,500	0	0	121,500	0	0	52,000	300,000
2.2	تكاليف الدعم للوكالة المنفذة الرئيسية (بالدولار الأمريكي)	16,445	0	0	15,795	0	0	6,760	39,000
2.3	التمويل المقرر للوكالة المنفذة المعاونة (اليونيدو) (بالدولار الأمريكي)	150,000	0	0	70,000	0	0	0	220,000
2.4	تكاليف دعم الوكالة المنفذة المعاونة (بالدولار الأمريكي)	13,500	0	0	6,300	0	0	0	19,800
3.1	إجمالي التمويل المقرر (بالدولار الأمريكي)	276,500	0	0	191,500	0	0	52,000	520,000
3.2	إجمالي تكاليف الدعم (بالدولار الأمريكي)	29,945	0	0	22,095	0	0	6,760	58,800
3.3	إجمالي التكاليف المقررة (بالدولار الأمريكي)	306,445	0	0	213,595	0	0	58,760	578,800
4.1.1	الإزالة الكاملة للهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	1.84							
4.1.2	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 التي ستحقق في المرحلة السابقة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.99							
4.1.3	الاستهلاك المتبقي المؤهل للهيدروكلوروفلوروكربون-22 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.0							

* تاريخ إنجاز المرحلة الأولى وفقا لاتفاق المرحلة الأولى: 31 ديسمبر/ كانون الأول 2021

التذييل 3-ألف: الجدول الزمني للموافقة على التمويل

1. سيجري النظر في تمويل الشرائح المقبلة للموافقة عليه في الاجتماع الأول 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 أيضا 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، وفقا 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 سُبْطَطع 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 تفسيرها لها. ويمكن تقديم وصف الأنشطة المستقبلية كجزء من نفس الوثيقة بوصفه التقرير السردى بموجب الفقرة الفرعية (ب) أعلاه؛
 - (د) مجموعة من المعلومات الكمية الخاصة بجميع تقارير 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 للامتنال لهذه الاتفاقات وسيشكل الأساس للتحقيق المستقل.

التذييل 5-ألف: مؤسسات الرصد والأدوار المتعلقة بها

1. ستقوم الحكومة بتوفير الرصد الشامل من خلال وحدة الأوزون الوطنية، بمساعدة من الوكالة المنفذة الرئيسية. وستقدم وحدة الأوزون الوطنية تقارير مرحلية سنوية إلى الوكالة المنفذة الرئيسية بشأن حالة تنفيذ الخطة.
2. سيتم رصد استهلاك المواد وتحديد استناداً إلى بيانات الاستيراد والتصدير الرسمية المسجلة من قبل الإدارات الحكومية ذات الصلة. وستقوم وحدة الأوزون الوطنية بتجميع البيانات والمعلومات التالية والإبلاغ عنها كل عام، في أو قبل المواعيد النهائية ذات الصلة:

(أ) تقارير عن استهلاك المواد التي ستقدم إلى أمانة الأوزون وفقاً للمادة 7 من بروتوكول مونتريال؛

(ب) تقارير عن بيانات البرامج القطرية التي ستقدم إلى أمانة الصندوق المتعدد الأطراف.

3. ستوكل الوكالة المنفذة الرئيسية مهمة رصد تطور الخطة والتحقق من الإيفاء بمستهدفات الأداء إلى مؤسسة محلية مستقلة أو خبير استشاري مستقل (خبراء استشاريين مستقلين). وستتمتع المؤسسة أو الاستشاري (الاستشاريون) المسؤول (المسؤولون) عن التحقق بإمكانية الوصول الكامل إلى المعلومات الفنية والمالية ذات الصلة بتنفيذ الخطة.

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 تحقق 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 تماشياً مع الفقرتين الفرعيتين 1(ج) و1(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، ومتطلبات الإبلاغ تشمل الإبلاغ عن 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 تمكن 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 وفقا للفقرة 11 من الاتفاق، تحديد، بالتشاور مع البلد، والوكالة المنفذة المتعاونة، تخصيص التخفيضات لمختلف بنود الميزانية ولتمويل الوكالة المنفذة الرئيسية وكل وكالة منفذة متعاونة معنية؛
- (ل) ضمان أن المبالغ المدفوعة للبلد يُستند فيها إلى استعمال المؤشرات؛
- (م) تقديم المساعدة في ما يتعلق بدعم السياسات العامة والدعم الإداري والتقني عند الطلب.
- (ن) التوصل إلى توافق في الآراء مع الوكالة المنفذة المتعاونة بشأن أي ترتيبات للتخطيط والتنسيق والإبلاغ لازمة لتيسير تنفيذ الخطة؛
- (س) الإفراج الآني للأموال إلى البلد المشارك / المنشآت المشاركة لاستكمال الأنشطة المتصلة بالمشروع.
2. بعد التشاور مع البلد وأخذ أي آراء يعرب عنها بعين الاعتبار، ستقوم الوكالة المنفذة الرئيسية باختيار منظمة مستقلة وتكليفها بإجراء التحقق من نتائج خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلور وفلوروكربونية واستهلاك المواد المذكورة في التذييل 1-ألف، وفقا لما جاء بالفقرة الفرعية 5(ب) من الاتفاق والفقرة الفرعية 1(ب) من التذييل 4-ألف.

التذييل 6-باء: دور الوكالات المنفذة المتعاونة

1. ستكون الوكالات المنفذة المتعاونة مسؤولة عن مجموعة من الأنشطة. وهذه الأنشطة محددة في الخطة الشاملة، وتشمل على الأقل ما يلي:
- (أ) تقديم المساعدة لوضع السياسات العامة عند الطلب؛
- (ب) مساعدة البلد في تنفيذ وتقييم الأنشطة التي تمولها الوكالة المنفذة المتعاونة، والرجوع إلى الوكالة المنفذة الرئيسية لضمان تنسيق التابع في الأنشطة؛
- (ج) تقديم تقارير عن هذه الأنشطة إلى الوكالة المنفذة الرئيسية، لإدراجها في التقارير المجمعة على النحو الوارد في التذييل 4-ألف؛
- (د) التوصل إلى توافق في الآراء مع الوكالة المنفذة الرئيسية بشأن أي ترتيبات للتخطيط والتنسيق والإبلاغ لازمة لتيسير تنفيذ الخطة.

التذييل 7-ألف: تخفيضات في التمويل بسبب عدم الامتثال

1. وفقا للفقرة 11 من هذا الاتفاق، يمكن تخفيض مبلغ التمويل المخصص بمقدار 180 دولار الأمريكي 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 اتفاقان ساريان (مرحلتان 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.
