

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/86/51

21 October 2020

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

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

مقترحات مشروع: غامبيا

تتألف هذه الوثيقة من تعليقات وتوصيات الأمانة بشأن مقترح المشروعين التاليين:

الإزالة

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

¹ . بسبب فيروس كورونا (كوفيد-19)

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات

غامبيا

(1) عنوان المشروع	الوكالة	الاجتماع الذي تمت فيه الموافقة	تدابير الرقابة
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	يونيب (الرئيسة)، يونيدو	الخامس والستون	35 في المائة بحلول 2020

(2) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)	السنة: 2019	0.17 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
---	-------------	------------------------------------

(3) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)							السنة: 2019	
كيميائي	أيروصول	رغاوى	مكافحة الحرائق	التبريد	المذيبات	عامل تجهيز	استخدامات مختبرية	مجموع قطاع الاستهلاك
				التصنيع	الخدمة			
الهيدروكلوروفلوروكربون 22					0.17			0.17

(4) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	خط الأساس لفترة 2010-2009:	1.5	نقطة البداية للتخفيضات المجمعة المستدامة:	1.5
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	المعتمد فعلا	0.52	نقطة البداية للتخفيضات المجمعة المستدامة	0.98

(5) خطة الأعمال	2020	0.01
يونيب	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	23 730
التمويل (دولار أمريكي)		

(6) بيانات المشروع	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	المجموع
حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال	غير متاح	غير متاح	1.5	1.5	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	0.98	غير متاح
الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	غير متاح	غير متاح	1.5	1.5	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	0.98	غير متاح
التمويل الموافق عليه (دولار أمريكي)	25,000	0	23,000	0	0	20,000	0	21,000	0	21,000	110,000
تكاليف المشروع	3,250	0	2,990	0	0	2,600	0	2,730	0	2,730	14,300
تكاليف الدعم	50,000	0	0	0	0	50,000	0	0	0	0	100,000
تكاليف المشروع	4,500	0	0	0	0	4,500	0	0	0	0	9,000
تكاليف الدعم	75,000	0	23,000	0	0	70,000	0	21,000	0	0	189,000
تكاليف المشروع	7,750	0	2,990	0	0	7,100	0	2,730	0	0	20,570
تكاليف الدعم											21,000
مجموع الأموال المطلوبة للموافقات عليها في هذا الاجتماع (دولار أمريكي)											2,730

توصية الأمانة	الموافقة الشاملة
---------------	------------------

وصف المشروع

1 نيابة عن حكومة غامبيا، قدم اليونيب، باعتباره الوكالة المنفذة الرئيسة، طلبا لتمويل الشريحة الخامسة (والأخيرة) من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عند مبلغ 21 000 دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 2 730 دولار أمريكي لليونيب فقط.² ويشمل التقديم تقريرا مرحليا عن تنفيذ الشريحة الرابعة وتقرير التحقق عن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في الفترة من 2016 إلى 2019 وخطة تنفيذ الشريحة من عام 2020 إلى عام 2021.

تقرير استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2 أبلغت حكومة غامبيا عن استهلاك 0.17 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون في عام 2019، يمثل 89 في المائة أقل من خط أساس الهيدروكلوروفلوروكربون للامتثال. ويرد في الجدول 1 استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في الفترة 2015-2019.

الجدول 1. استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في غامبيا (بيانات المادة 7 للفترة 2015-2019)

الهيدروكلوروفلوروكربون 22	2015	2016	2017	2018	2019	خط الأساس
أطنان مصرية	13.70	9.08	8.00	4.00	3.09	27.3
أطنان من قدرات استنفاد الأوزون	0.75	0.50	0.44	0.22	0.17	1.5

3 حافظت حكومة غامبيا على انخفاض مستمر في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية منذ عام 2013 نتيجة لتنفيذ نظام الترخيص والحصص؛ تنفيذ تدريب تقنيي التبريد وتكييف الهواء، مما أدى إلى استخدام ممارسات خدمة جيدة؛ برامج زيادة الوعي التي نظمها مكتب الأوزون، نتج عنها واردات أقل من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وساهم أيضا غلق مصانع تجهيز الأسماك الرئيسة التي كانت تستخدم معدات قائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في عام 2016، وزيادة اعتماد معدات تبريد وتكييف هواء تستخدم سوائل تبريد بديلة (أي، R-410A و الهيدروكلوروفلوروكربون-134أ و R-600 و R-290) في خفض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22.

تقرير تنفيذ البرنامج القطري

4 أبلغت حكومة غامبيا عن بيانات استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون بناء على تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2019 بأنها تتماشى مع البيانات المبلغ عنها بمقتضى المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

تقرير التحقق

5 أكد تقرير التحقق أن حكومة غامبيا تنفذ نظام ترخيص وحصص للواردات والصادرات من الهيدروكلوروفلوروكربون وأن مجموع استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المبلغ عنه بمقتضى المادة 7 من بروتوكول مونتريال للفترة من 2016 إلى 2019 كان صحيحا (كما يبين الجدول 1 أعلاه). واستنتج التحقق أن الحكومة لديها سياسات كافية وتتماشى مع لوائح الامتثال لاتفاقها مع اللجنة التنفيذية في ما يتعلق بخفض الاستهلاك

² بناء على الرسالة المؤرخة في 4 يولية/تموز 2020 من الوكالة الوطنية للبيئة في غامبيا إلى الأمانة.

والرقابة عليه، وأن الوحدة الوطنية للأوزون وضعت تدابير واضحة ومحددة لتنظيم الواردات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وعملية تخصيص الحصص.

التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الرابعة من خطة إدارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني

6 إن لائحة الرقابة على المواد المستنفدة للأوزون، التي كانت تنفذ منذ عام 1999، تم تنقيحها في عام 2012 وعام 2018 لتشمل نظام ترخيص وحصل للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ويسرى تنفيذ الحظر على المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 منذ 1 يناير/كانون الثاني 2020. وتم الانتهاء من ورقة لمجلس الوزراء بشأن التصديق على تعديل كيغالي.

7 واصلت حكومة غامبيا رصد إصدار حصص للواردات المسجلة من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 والمعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون. وتم تدريب 75 موظف جمارك (25 امرأة و50 رجلاً) على بروتوكول مونتريال ولوائح المواد المستنفدة للأوزون بموجب الشريحة الرابعة، نتج عنه تدريب 200 موظف جمارك حتى الآن طوال المرحلة الأولى.

قطاع خدمة التبريد

8 خلال تنفيذ الشريحة الرابعة، تلقى 40 تقني خدمة تبريد وتكييف هواء (8 نساء و32 رجلاً) تدريباً على ممارسات خدمة التبريد الجيدة نتج عنه مجموع 300 تقني خدمة تبريد وتكييف هواء مدرب حتى الآن. وعقدت أربع حلقات تدريبية لعدد 24 تقني بشأن تركيب وصيانة نظم تكييف الهواء العاملة بسوائل تبريد قابلة للاشتعال وشراء أدوات إضافية (مثل، مقاييس متعددة ومقاييس للدقة وصناديق أدوات وأجهزة كشف التسرب) لثلاثة مراكز تدريب. وخلال المرحلة الأولى، اشترت الحكومة وقامت بتركيب 200 وحدة من معدات تكييف الهواء القائمة على R-290 من خلال برنامج الحوافز.³ ووضعت حكومة غامبيا برنامج تسجيل وتتبع للتقنيين الذين تم تدريبهم بموجب المرحلة الأولى. وتعمل الوحدة الوطنية للأوزون عن كثب مع الإدارة الحكومية ذات العلاقة لوضع نظام ينظم إصدار شهادات لتقني خدمة التبريد وتكييف الهواء في غامبيا، كجزء من المرحلة الثانية، التي يجري تقديمها إلى الاجتماع السادس والثمانين.

تنفيذ المشروع ورصده

9 إن الوحدة الوطنية للأوزون⁴ مسؤولة عن رصد أنشطة خطة إدارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك بيانات استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون والتفتيش في نقاط المداخل الرئيسية للسلع وذلك للتأكد من الامتثال للحصص المخصصة بالتعاون مع إدارة الجمارك. وتم صرف التمويل المعتمد البالغ 4 000 دولار أمريكي أساساً لسفر وإقامة الاستشاري خلال الزيارات الميدانية لحلقات عمل خدمة التبريد وتكييف الهواء وعمليات التفتيش

³ سيجري تضمين النتائج التفصيلية في تحديث التقرير بشأن مخططات حوافز المستعملين النهائيين الممولة بموجب خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الموافق عليها طبقاً للمقرر 84/84(هـ).

⁴ توجد الوحدة الوطنية للأوزون في الوكالة الوطنية للبيئة، وهي تحت إشراف وزارة البيئة والمتنزهات والحياة البرية. وتدعم اللجنة الوطنية بشأن المواد المستنفدة للأوزون، التي تقدم المشورة إلى الوحدة الوطنية للأوزون بشأن إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

في الجمارك في موانئ الدخول، ومساعدة الوحدة الوطنية للأوزون على رصد تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

مستوى صرف الأموال

10 حتى يولية/تموز 2020، تم صرف مبلغ 184 000 دولار أمريكي من المبلغ الموافق عليه حتى الآن البالغ 189 000 دولار أمريكي (84 000 دولار أمريكي دولار أمريكي لليونيب و 100 000 لليونيدو) كما يبين الجدول 2. وسوف يصرف الرصيد البالغ 5 000 دولار أمريكي في عام 2020.

الجدول 2. التقرير المالي عن المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لغامبيا (دولار أمريكي)

الشرحية	يونيب	يونيدو	المجموع	معدل الصرف (%)
الأولى	الموافق عليها	25,000	50,000	75,000
	المنصرفة	25,000	50,000	75,000
الثانية	الموافق عليها	23,000	0	23,000
	المنصرفة	23,000	0	23,000
الثالثة	الموافق عليها	20,000	50,000	70,000
	المنصرفة	20,000	50,000	70,000
الرابعة	الموافق عليها	21,000	0	21,000
	المنصرفة	16,000	0	16,000
المجموع	الموافق عليها	89,000	100,000	189,000
	المنصرفة	84,000	100,000	184,000

خطة تنفيذ الشريحة الخامسة والأخيرة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

11 سيجرى تنفيذ الأنشطة التالية بين ديسمبر/كانون الأول 2020 وديسمبر/كانون الأول 2021:

(أ) حلقتان تدريبيتان لعدد 40 موظف جمارك وشرطي من الذين لم يتلقوا تدريباً عملاً بشرائح سابقة بشأن تشغيل نظام الترخيص والحصص لدعم إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون، وتوافر تكنولوجيات بديلة للهيدروكلوروفلوروكربون في البلد، وتقنيات التفتيش على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون (يونيب) (7 000 دولار أمريكي)؛

(ب) حلقتان تدريبيتان لعدد 50 تقني خدمة تبريد وتكييف هواء على الأقل على ممارسات خدمة التبريد الجيدة بما في ذلك التكنولوجيات ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة والمناولة الآمنة لسوائل التبريد القابلة للاشتعال (يونيب) (10 000 دولار أمريكي)؛

(ج) استشارى واحد لمساعدة الوحدة الوطنية للأوزون على رصد تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ ثلاث زيارات للامتثال والرصد لمختلف موانئ الدخول بشأن إنفاذ لوائح المواد المستفدة للأوزون (يونيب) (4 000 دولار أمريكي).

تعليقات الأمانة والتوصية

التعليقات

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

الإطار القانوني

12 أصدرت حكومة غامبيا حصص واردات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2020 عند مقدار 0.98 طن من قدرات استنفاد الأوزون، طبقاً لأهداف الرقابة لبروتوكول مونتريال.

قطاع خدمة التبريد

13 إن القصد من نظام تسجيل التقنيين هو تتبع كل تقني تلقى تدريباً ويسمح للوحدة الوطنية للأوزون بمتابعة ممارساتهم عند القيام بالخدمة وخاصة التمسك بمعايير السلامة. ويساعد أيضاً على تحديد ورش الخدمة لغرض تنظيم برامج التدريب للتقنيين، وكشف الأنشطة غير القانونية. ويجري رصد التقنيين من خلال رابطة التبريد، بينما الوحدة الوطنية للأوزون تتأكد بانتظام من ورش الخدمة وتشجع الوحدة الوطنية للأوزون على استرداد وإعادة تدوير سوائل التبريد، كلما كان ممكناً.

الإنهاء من المرحلة الأولى

14 أكد اليونيب أن المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لغامبيا ستنتهي بحلول 31 ديسمبر/كانون الأول 2021 كما ورد في الفقرة 14 من الاتفاق.

تنفيذ السياسة الجنسانية

15 تمشيا مع المقرر 92/84(د)،⁵ بدأت الوحدة الوطنية للأوزون تتبع المنظور الجنساني للتقنيين وموظفي الجمارك المدربين. ومن بين فريق الوحدة الوطنية للأوزون يوجد ثلاث نساء واستشاريتين تم توظيفهما خلال المرحلة الأولى. وخلال تنفيذ الشريحة الخامسة، ستقوم الوحدة الوطنية للأوزون بادراج المساواة الجنسانية وموضوعات تمكين النساء في الاجتماعات مع الأطراف الفاعلة والشركاء.

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

16 أثرت جائحة كوفيد-19 العالمية على تنفيذ أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وفي هذا الصدد وضعت الحكومة استراتيجيات لمواصلة تنفيذها. وكجزء من خطة الطوارئ، سيجري عقد اجتماعات لمجموعات صغيرة لا تتجاوز 10 أفراد، ولن يسمح لمجموعات أكبر أو يمكن استبدالها باجتماعات افتراضية كلما

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

دعت الحاجة وكان ممكناً. وسيجرى تنفيذ عدد من أنشطة زيادة الوعي من خلال الإذاعة والتلفزيون بدلا من حلقات العمل بحضور الأفراد.

استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

17 قامت حكومة غامبيا بتكامل برنامج تدريب موظفي الجمارك في المنهج الدراسي لمركز الجمارك للتدريب حيث يجرى تدريب المدربين لضمان مواصلة واستدامة عمليات التدريب. ويدعم تدريب تقنيي الخدمة المراكز المهنية ورابطة التبريد التي أنشأت لتوليد موارد لبرامج تدريب اضافية في المستقبل. وتنظم أيضا الوحدة الوطنية للأوزون زيارات منتظمة لورش الخدمة لضمان امتثال التقنيين بممارسات الخدمة الجيدة، والتي يدعمها مخطط لإصدار شهادات للتقنيين لتكون جزء من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. إن جميع التدابير الوارد ذكرها بالإضافة إلى الحظر الغلي للمعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في يناير/كانون الثاني 2020، ستضمن استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البلد.

الخلاصة

18 أكد تقرير التحقق الذي قدمته حكومة غامبيا أن البلد لديه نظام تشغيلي للترخيص والحصول للواردات والصادرات؛ واستمر انخفاض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 مع استهلاك في عام 2019 بلغ 0.17 طن من قدرات استنفاد الأوزون، أي 87 في المائة أقل من هدف 1.35 طن من قدرات استنفاد الأوزون. وتشجع الحكومة استخدام تكنولوجيات بديلة ذات احتمالية احتراز عالمي منخفضة وصفر في قطاع التبريد وتكييف الهواء، وخلال المرحلة الأولى، اشترت 200 وحدة من معدات تكييف هواء قائمة على R-290 وتركيبها من خلال برنامج حوافز بين استخدام تكنولوجيات بديلة وشجع على فهم امكانياتها. ويتواصل تقدم الأنشطة في قطاع الخدمة وأقيم تعاون عن كثب مع مراكز التدريب المهني ورابطة التبريد لضمان استدامة أنشطة التدريب. وبدأت الحكومة أيضا في عملية التصديق على تعديل كيغالي. وتبلغ نسبة صرف الأموال 76 في المائة للشريحة الرابعة و97 في المائة لجميع الشرائح الموافق عليها.

التوصية

19 توصي الأمانة اللجنة التنفيذية بأن تحاط علما بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الرابعة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لغامبيا؛ وتوصي أيضا بالموافقة الشاملة على الشريحة الخامسة والأخيرة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لغامبيا وخطة تنفيذ الشريحة الخامسة للفترة 2020-2021 عند مستوى التمويل الوارد في الجدول أدناه:

عنوان المشروع	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	الوكالة المنفذة
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الخامسة)	21,000	2,730	يونيب

**ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات
غامبيا**

(1) عنوان المشروع		الوكالة	
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)		يونيب (الرئيسية)، يونيدو	
(2) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)		السنة: 2019	
		0.17 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	
(3) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		السنة: 2019	
كيميائي	أبرو صول	رغاوى	مكافحة الحرائق
التبريد	المذيبات	عامل تجهيز	استخدامات مختبرية
مجموع قطاع الاستهلاك			
التصنيع	الخدمة		
0.17			
الهيدروكلوروفلوروكربون 22			
(4) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
خط الأساس لفترة 2010-2009 :		1.5	
نقطة البداية للتخفيضات المجمعة المستدامة:		1.5	
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
المعتمد فعلا	0.52	المتبقى:	0.98
(5) خطة الأعمال			
يونيبي	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	2020	2021
يونيبي	التمويل (دولار أمريكي)	59,250	0
يونيبي	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.10	0.30
يونيبي	التمويل (دولار أمريكي)	32,291	93,330
يونيبي	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.05	0.00
يونيبي	التمويل (دولار أمريكي)	0.05	0.00
يونيبي	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.10	0.30
يونيبي	التمويل (دولار أمريكي)	32,291	93,330
(6) بيانات المشروع			
حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال	0.98	0.98	0.98
الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.98	0.98	0.98
تكاليف المشروع	100,000	0	90,000
تكاليف الدعم	13,000	0	11,700
تكاليف المشروع	90,000	0	100,000
تكاليف الدعم	8,100	0	9,000
مجموع تكاليف المشروعات المطلوبة من ناحية المبدأ (دولار أمريكي)	190,000	0	190,000
مجموع تكاليف الدعم المطلوبة من ناحية المبدأ (دولار أمريكي)	21,100	0	20,700
مجموع الأموال المطلوبة من ناحية المبدأ (دولار أمريكي)	211,100	0	210,700
(7) طلب الموافقة على تمويل الشريحة الأولى (2020)			
الوكالة	الأموال المطلوبة (دولار أمريكي)	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	
يونيبي	100,000	13,000	
يونيبي	90,000	8,100	
المجموع	190,000	21 100	
توصية الأمانة		النظر فيها على نحو فردي	

وصف المشروع

خلفية

20 نيابة عن حكومة غامبيا، قدم اليونيب، باعتباره الوكالة المنفذة الرئيسية، طلباً لتمويل المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عند تكلفة مجموعها 602 640 دولار أمريكي تتألف من مبلغ 351 000 دولار أمريكي زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 45 630 دولار أمريكي لليونيب ومبلغ 189 000 دولار أمريكي زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 17 010 دولار أمريكي لليونيدو، كما قدم في الأصل.⁶ إن تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ستؤدي إلى إزالة الاستهلاك المتبقي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2030.

21 تبلغ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي يجري طلبها في هذا الاجتماع مبلغ 367 540 دولار أمريكي، تتألف من مبلغ 196 000 دولار أمريكي، زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 25 480 دولار أمريكي لليونيب ومبلغ 134 000 دولار أمريكي زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 12 060 دولار أمريكي لليونيدو، كما قدمت في الأصل.

حالة تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

22 تمت الموافقة على المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لغامبيا في الاجتماع الخامس والستين⁷ وعدلت في الاجتماع الحادي والسبعين⁸ لتلبية خفض بنسبة 35 في المائة من خط الأساس بحلول عام 2020 عند مجموع تكلفة تبلغ 210 000 دولار أمريكي، زائداً تكاليف دعم الوكالة لإزالة مقدار 0.52 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستخدمة في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء. ونظرة شاملة عن تنفيذ المرحلة الأولى، بما في ذلك تحليلاً لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ يرد في الفقرات من 1 إلى 19 من هذه الوثيقة تقارير مرحلية ومالية عن التنفيذ وطلب الشريحة الخامسة (الشريحة الأخيرة) المقدم إلى الاجتماع الحالي.

المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل

23 بعد خصم 0.52 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المرتبطة بالمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، يبلغ الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل 0.98 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-22.

⁶ بناء على الرسالة المؤرخة في 15 يولية/تموز 2020 من الوكالة الوطنية للبيئة في غامبيا إلى الأمانة.

⁷ UNEP/OzL.Pro/ExCom/65/36 والمرفق السادس عشر من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/65/60

⁸ المرفق الثاني عشر من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/71/64

التوزيع القطاعي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

24 يوجد حوالي 150 تقني مسجل و100 تقني من ذوي التدريب غير الرسمي، وأكثر من 100 ورشة، ولكن 80 فقط مؤهلة من قبل رابطة التبريد وتكييف الهواء، تستهلك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في نظم وحيدة ومجزأة ومخازن تبريد تجارية ووحدات تبريد وتكييف هواء. ويمثل الهيدروكلوروفلوروكربون-22 نسبة 21 من سائل التبريد المستخدمة في قطاع الخدمة، بينما يبلغ R-410A نسبة 24 في المائة و R-404A نسبة 18 في المائة والهيدروكلوروفلوروكربون-134أ نسبة 9 في المائة.

الجدول 3. الطلب المقدر على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء في غامبيا

القطاع/الاستخدام	عدد الوحدات	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون (طن متري)	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	النسبة المئوية لاستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22
منزلي	70,000	2	0.11	66.7
تجاري	59,000	0.2	0.01	6.7
صناعي		0.3	0.02	10
نظام مركزي		0.5	0.03	16.7
المجموع	129,000	3	0.17	100

استراتيجية الإزالة في المرحلة الثانية من خطة إدارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

25 سوف تبني المرحلة الثانية من خطة إدارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على الخبرة المكتسبة خلال تنفيذ المرحلة الأولى مع التركيز على بناء قدرات موظفي إنفاذ القانون وتقنيي التبريد وتكييف الهواء، بما في ذلك تكنولوجيات بديلة ودعم مراكز التدريب الحالية وأنشاء مراكز تميز جديدة للتدريب وتوفير أدوات ومعدات التبريد وتكييف الهواء ووضع مخططات للاستعادة وإعادة الاستخدام وزيادة وعي المستعملين النهائيين وتلتزم حكومة غامبيا بعدم استخدام أي مواد هيدروكلوروفلوروكربونية بعد عام 2030.

الأنشطة المقترحة في المرحلة الثانية من خطة إدارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

26 تقترح المرحلة الثانية الأنشطة التالية:

أ. سياسات ولوائح المواد المستنفدة للأوزون: وضع معايير تقنية وطنية لقطاع التبريد وتكييف الهواء للاستخدام الآمن لكفاءة الطاقة ونظم التبريد وتكييف الهواء ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة بالتعاون مع مكتب المعايير في غامبيا؛ بناء قدرات 100 موظف معايير وموظف بيئي وإنفاذ قانون من خلال خمس حلقات عمل تدريبية بشأن رصد المعايير وإنفاذها؛ مواصلة رصد وتفتيش المعدات المستوردة لضمان الامتثال للمعايير؛ وضع سياسات تدعم المشتروات الخضراء في المؤسسات العامة؛ تدريب 80 موظف مشتروات من خلال أربع حلقات عمل تدريبية بشأن كفاءة الطاقة ونظم التبريد وتكييف الهواء القائمة على سائل تبريد ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة والمشتروات الخضراء؛ أربع حلقات عمل عن زيادة وعي الجمهور العام بشأن فوائد اعتماد واستخدام نظم تبريد وتكييف هواء خضراء (يونيب) (100 000 دولار أمريكي)؛

ب. تدريب موظفي الجمارك وإنفاذ القانون على الرقابة على المواد المستنفدة للأوزون: تدريب عدد 200 موظف جمارك وإنفاذ القانون على الرصد والرقابة والتعرف على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون؛ تدريب 15 مدرباً بقيادة خبير وطني؛ طبع ونشر أدلة تدريب وكتيبات بشأن لوائح المواد المستنفدة للأوزون وملصقات وصحائف حقائق ومواد مرجعية لموظفي الجمارك ومواصلة دعم عملية الموافقة المسبقة عن علم لتقييم الواردات والصادرات من المواد الخاضعة للرقابة؛ إنشاء قاعدة بيانات للمواد المستنفدة للأوزون على الإنترنت للمساعدة في تتبع تخصيص الحصص لمستوردي المواد المستنفدة للأوزون لدعم نظام الترخيص والحصص (يونيب) (101 000 دولار أمريكي)؛ وشراء خمسة أجهزة تحديد سوائل التبريد (يونيدو) (20 000 دولار أمريكي)؛

ج. إصدار شهادات لتقنيي التبريد وتكييف الهواء والتدريب والمعدات: عقد 10 دورات تدريبية لمجموع 600 تقني تبريد وتكييف هواء على ممارسات خدمة التبريد الجيدة (سيكون 30 في المائة من المشاركين من النساء التقنيين)؛ شراء وتوزيع 30 مجموعة أدوات أساسية لرابطة التبريد وتكييف الهواء ومؤسسات التدريب على التبريد وتكييف الهواء؛ وضع مخطط إصدار الشهادات لتقنيي التبريد وتكييف الهواء، وبناء قدرات الأطراف الفاعلة الرئيسة المشاركة في عملية إصدار الشهادات؛ تحديث قواعد السلوك الوطنية لتقنيي خدمة التبريد وتكييف الهواء ومراجعة المنهج الدراسي الوطني للتدريب على التبريد وتكييف الهواء؛ أربع حلقات عمل مستهدفة لزيادة وعي المستعملين النهائيين حول الحاجة إلى الابتعاد عن المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واستخدام تكنولوجيات جديدة مثل الهيدروفلوروكربونات ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة وسوائل التبريد الطبيعية (يونيب) (100 000 دولار أمريكي)؛

د. دعم المراكز الحالية وإنشاء مراكز تميز جديدة: تقديم الدعم لثلاث مراكز تميز للتدريب الحالية ووضع وتنفيذ مشروعات تدليلية محتملة للتكنولوجيات البديلة ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة، وإنشاء مركزين جديدين بما في ذلك توفير المعدات (مثل، محطات شحن نقالي ومقاييس إلكترونية وأجهزة كشف التسرب ووحدات لهب وأدوات وتوابع متعلقة بالسلامة)؛ إنشاء مركز لإستعادة وإعادة استخدام سوائل التبريد مع الأدوات والمعدات الضرورية (مثل، وحدة استخلاص لسوائل متعددة غير قابلة للاشتعال وأجهزة التعرف على سوائل التبريد ومعدات مختبرية للتأكد من نوعية السوائل المستخلصة واسطوانات وصهاريج)؛ برنامج لمدة أسبوع واحد لتدريب المدربين لعدد 10 مدربين لبناء قدراتهم على أجهزة تكييف الهواء القائمة على الهيدروكلوروكربون والتدليلات المحتملة للتكنولوجيا (يونيدو) (169 000 دولار أمريكي).

تنفيذ المشروع ورصده

27 سوف تتواصل آلية الرصد التي وضعت بمقتضى المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المرحلة الثانية، حيث تقوم الوحدة الوطنية للأوزون برصد الأنشطة وتقديم التقارير المرحلية والعمل مع الأطراف الفاعلة لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتبلغ تكاليف هذه الأنشطة 50 000 دولار أمريكي لليونيب للمرحلة الثانية.

تنفيذ السياسة الجنسانية

28 تمشياً مع المقرر 92/84 (د) سيؤدي تنفيذ المرحلة الثانية إلى تشجيع مساهمة النساء في أنشطة التدريب والمشاورات. ستقوم الوحدة الوطنية للأوزون بتوظيف الأطراف الفاعلة في جمع المؤشرات الجنسانية المحددة.

وسوف تتضمن دورات التدريب والاجتماعات بشأن قضايا الأوزون دورات عن المنظور الجنساني لتوضيح للمشاركين أهمية تعميم المنظور الجنساني وتمكين النساء. وتم تحديد إمرأتين لتلقى مزيد من تدريب المدربين ثم توفير التدريب في مراكز التميز.

التكاليف الكلية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

29 تبلغ التكلفة الكلية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لغامبيا 540 000 دولار أمريكي (زائدا تكاليف دعم الوكالة)، كما قدمت في الأصل لتحقيق 67.5 في المائة خفض في خط أساس استهلاكها من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2025، ونسبة 100 في المائة خفض في خط أساس استهلاكها من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2030، وذلك طبقا للمقرر 50/74(ج)(12).

الأنشطة المخططة للشريحة الأولى من المرحلة الثانية

30 سيجري تنفيذ تمويل الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عند مجموع مبلغ 330 000 دولار أمريكي بين ديسمبر/كانون الأول 2020 وديسمبر/كانون الأول 2024 وسوف تشمل الأنشطة التالية:

أ. *سياسات ولوائح المواد المستنفدة للأوزون: حلقة تشاور للأطراف الفاعلة لوضع معايير تقنية وطنية في قطاع التبريد وتكييف الهواء للاستخدام الآمن لكفاءة الطاقة ونظم تبريد وتكييف هواء ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة وطبع ونشر المعايير؛ حلقة عمل لبناء القدرات وحملة زيادة الوعي للوحدة الوطنية للأوزون وموظفي المعايير والمفتشين البيئيين والأطراف الفاعلة الأخرى لرصد وإنفاذ المعايير (40 مشاركا)؛ مشاوره للبدء في وضع سياسات تدعم المشتروات الخضراء في المؤسسات العامة؛ تدريب 20 موظف مشتروات على نظم المشتروات الخضراء؛ (يونيب) (55 000 دولار أمريكي)؛*

ب. *تدريب موظفي الجمارك وإنفاذ القانون على الرقابة على المواد المستنفدة للأوزون: تدريب عدد 10 مدرب جمارك وإنفاذ القانون بقيادة خبير وطني؛ حلقات عمل تدريبية لعدد 120 موظف جمارك وإنفاذ القانون بشأن الرصد والرقابة والتعرف على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة على هيدروكلوروفلوروكربون والموافقة المسبقة عن علم؛ طبع ونشر كتيبات بشأن لوائح المواد المستنفدة للأوزون وبدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لموظفي إنفاذ القانون (يونيب) (61 000 دولار أمريكي)؛ وشراء خمسة أجهزة تحديد سوائل التبريد لمواقع الجمارك على الحدود (يونيدو) (20 000 دولار أمريكي)؛*

ج. *إصدار شهادات لتقنيي التبريد وتكييف الهواء والتدريب والمعدات: دورتان تدريبيتان لمجموع 120 تقني تبريد وتكييف هواء على ممارسات خدمة التبريد الجيدة (وعملية إصدار الشهادات وقواعد ممارسات الخدمة؛ استعراض أدلة التدريب على التبريد وتكييف الهواء ومؤسسات التدريب على التبريد وتكييف الهواء؛ استشارى لوضع مخطط إصدار الشهادات لخدمة التبريد وتكييف الهواء، وحلقتى عمل لبناء قدرات الأطراف الفاعلة الرئيسة المشاركة في عملية إصدار الشهادات؛ تحديث قواعد السلوك الوطنية لتقنيي خدمة التبريد وتكييف الهواء (يونيب) (50 000 دولار أمريكي)؛*

د. *دعم المراكز الحالية وإنشاء مراكز تميز جديدة: تقديم الدعم لثلاث مراكز تميز للتدريب حاليا بما في ذلك توفير المعدات (مثل، محطات شحن نقال للهيدروكلوروكربون ومقياس دقيق للعلب ومقاييس إلكترونية لسوائل تبريد متعددة وأجهزة كشف تسرب الهيدروكلورونات وأدوات ومعدات متعلقة بالسلامة)؛ إنشاء*

مركزين جديدين مع المعدات المطلوبة؛ برنامج لمدة أسبوع واحد لتدريب المدربين لبناء قدراتهم على أجهزة تكييف الهواء القائمة على الهيدروكربون؛ والتدليلات المحتملة للتكنولوجيا ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة وزيادة وعي المستعملين النهائيين بشأن التكنولوجيات المتاحة، وأفضل الممارسات في اختيار سوائل التبريد وطرق التسرب والاسترداد (يونيدو) (114 000 دولار أمريكي)؛

ه. *زيادة الوعي*: حلقتا عمل لزيادة وعي الجمهور العام بشأن فوائد اعتماد واستخدام كفاءة الطاقة ونظم التبريد وتكييف الهواء القائمة على احتمالية احتراق عالمي منخفضة؛ حلقة عمل لزيادة وعي المستعملين النهائيين بشأن فوائد استخدام تكنولوجيات ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة في تطبيقاتهم (يونيب) (10 000 دولار أمريكي)؛

و. *رصد المشروع*: (يونيب) (20 000 دولار أمريكي) موظفون للرصد والتقييم والتنسيق (10 000 دولار أمريكي)؛ تكاليف السفر لزيارة مواقع المشروع (2 000 دولار أمريكي)؛ حلقات عمل واجتماعات (7 000 دولار أمريكي)؛ تكاليف تشغيلية (1 000 دولار أمريكي).

تعليقات الأمانة والتوصية

التعليقات

31 استعرضت الأمانة المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على ضوء المرحلة الأولى، السياسات والمبادئ التوجيهية للصندوق المتعدد الأطراف، بما في ذلك معايير تمويل إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع الاستهلاك للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المقرر 50/74) وخطة الأعمال للفترة 2020-2022 للصندوق المتعدد الأطراف.

الاستراتيجية الشاملة للمرحلة الثانية

32 تلتزم حكومة غامبيا بتلبية خفض بنسبة 100 في المائة من خط أساسها من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتلبية تدابير بروتوكول مونتريال بحلول عام 2030. وتلتزم الحكومة بعدم استخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بعد عام 2030. وبينما تلاحظ الالتزام مع التقدير، أشارت الأمانة إلى أحكام المادة 5، الفقرة 8 ثالثاً (هـ) (1)⁹ من بروتوكول مونتريال والفقرة 13 من المقرر 6/19، لكي تكون منصفة لكافة بلدان المادة 5، أوصت مع ملاحظة التزام الحكومة بالإزالة التامة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2030، وأن المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لن تستورد بعد ذلك التاريخ، باستثناء خدمة ذيل الخدمة بين عام 2030 و2040 حسب الطلب، وتمشيا مع أحكام بروتوكول مونتريال.

القضايا التقنية والمتعلقة بالتكاليف

33 عند توضيح كيف أن وضع معايير تقنية وطنية في قطاع التبريد وتكييف الهواء من أجل المناولة الآمنة للطاقة بكفاءة ونظم التبريد وتكييف الهواء القائمة على احتمالية احتراق عالمي منخفضة وسياسات المشتريات الخضراء ستنفذ، شرح اليونيب أن الغرض من المعايير التقنية هو ضمان أن معدات التبريد وتكييف الهواء سيجري

⁹ تشمل الاستخدامات الأخرى حيث يمكن استعمال المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في خدمة معدات اخمد الحرائق والوقاية منها الموجودة في 1 يناير/كانون الثاني 2030؛ استخدامات المذيئات في تصنيع محركات صاروخية؛ استخدامات الأبروصول الطبي للعلاج التخصصي للحروق.

تركيبها بطريقة صحيحة وخدمتها بكفاءة، وأن سوائل التبريد القابلة للاشتعال والسامة يجرى مناوئتها على نحو صحيح؛ ويلتزم مكتب معايير غامبيا بالاشتراك الكامل في تنفيذ هذا النشاط؛ وسيقوم مركز دراسات جالييليو¹⁰ بتوفير المساعدة التقنية تيسيراً للتدريب في البلد بمجرد وضع هذه المعايير. ويهدف نشاط المشتروات الخضراء وضع منهج للمؤسسات العامة لشراء معدات تبريد وتكييف هواء صديقة بيئياً وذات كفاءة في الطاقة. وفضلاً عن ذلك، وبمجرد إنشاء مخطط إصدار شهادات التقنيين سيدعم السياسات واللوائح لجعل إصدار الشهادات اجبارياً؛ وسيقوم على إدارته وكالة البيئة الوطنية بدعم من الفريق العامل التقني للأوزون، ومن قبل مراكز التدريب المهني ورابطة التبريد وتكييف الهواء بشأن المسائل المتعلقة بالتدريب.

34 إن المشروعات التكنولوجية الواردة في مكون دعم مراكز التميز، التي تنفذها اليونيدو، ستوفر دراسة مقارنة لسوائل التبريد والتكنولوجيات الأخذة في الظهور. وسوف تتضمن اختبار المنتجات/المعدات المستخدمة لسوائل تبريد ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة لبيان تشغيلها وكفاءتها لدعمها في النهاية باعتماد هذه التكنولوجيات في السوق. وتم الأخذ في الاعتبار الدروس المستفادة خلال المشروعات التكنولوجية لتكنولوجيا الهيدروكربون في المرحلة الأولى (التي شملت توفير 200 جهاز تكييف هواء باستخدام R-290) في هذا المكون؛ وسيجرى استكشاف حوافز مماثلة في المرحلة الثانية لاستخدام تكنولوجيات ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة. وسوف توفر اليونيدو معلومات تفصيلية عن مشروعات تدليلية محتملة عند وقت تقديمها طبقاً للمقرر 84/84.

35 ناقشت الأمانة أيضاً مع اليونيب توزيع الشرائح المقترحة للمرحلة الثانية ملاحظة أهمية ضمان التوزيع المتوازن طبقاً لاحتياجات البلد لاستدامة الأنشطة والتحديات المحتملة التي تفرضها جائحة كوفيد-19 كما ورد في الفقرة 16. وعلى أساس هذه المشاورات، تم الاتفاق على توزيع منقح للشرائح كما يبين الجدول 3.

الجدول 3. توزيع الشرائح الأصلية والمعدلة للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

لغامبيا

التمويل (دولار أمريكي)	2020	2021-22	2023	2024	2025	2026	2027	2028-29	2030	المجموع
كما قدم										
الوكالة المنفذة الرئيسة (يونيب)	196,000	0	0	0	95,000	0	0	0	60,000	351,000
الوكالة المنفذة المتعاونة (يونيدو)	134,000	0	0	0	55,000	0	0	0	0	189,000
المجموع	330,000	0	0	0	150,000	0	0	0	60,000	540,000
المعدل										
الوكالة المنفذة الرئيسة (يونيب)	100,000	0	90,000	0	0	0	106,000	0	54,000	350,000
الوكالة المنفذة المتعاونة (يونيدو)	90,000	0	100,000	0	0	0	0	0	0	190,000
المجموع	190,000	0	190,000	0	0	0	106,000	0	54,000	540,000

الأنشطة المخططة للشريحة الأولى

36 عقب تنقيح توزيع الشرائح، تم تعديل تمويل الشريحة الأولى من المرحلة الثانية ليصبح 190 000 دولار أمريكي، وظلت بعض الأنشطة دون تغيير ولكن بتكلفة مخفضة بينما أخرى أزيلت أو خفضت. وأصبحت التكاليف المنقحة لكل مبادرة كما يلي: قواعد وسياسات المواد المستنفدة للأوزون (يونيب) (25 000 دولار أمريكي)؛ تدريب موظفي الجمارك وإنفاذ القانون المتعلق بالمواد المستنفدة للأوزون (يونيب) (25 000 دولار أمريكي) و(يونيدو) (5 000 دولار أمريكي)؛ إصدار الشهادات لتقنيي التبريد وتكييف الهواء والتدريب والمعدات (يونيب) (40 000

¹⁰ . يوجد المركز في إيطاليا و هو يقدم التدريب في قطاعات التبريد و تكييف الهواء و الطاقة المتجددة من بين أمور أخرى.

دولار أمريكي؛ دعم مراكز التميز الحالية وإنشاء مراكز جديدة (يونيدو) (85 000 دولار أمريكي)؛ زيادة الوعي (يونيب) (صفر دولار أمريكي)؛ رصد المشروع (يونيب) (10 000 دولار أمريكي).

الأثر على المناخ

37 إن الأنشطة المقترحة في قطاع الخدمة، التي تشمل إحتواء أفضل لسوائل التبريد من خلال التدريب وتوفير المعدات، سوف تؤدي إلى خفض مقدار الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المستخدم في خدمة التبريد وتكييف الهواء. ويؤدي كل كيلوجرام من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لم ينبعث نتيجة ممارسات تبريد أفضل إلى وفورات تساوي 1.8 طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون. وبالرغم من أن حساب الأثر على المناخ لم يتم إدراجه في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، تشير الأنشطة التي خطتها غامبيا، بما في ذلك جهودها للترويج لممارسات خدمة جيدة وبدائل ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة، ويشير أيضا استرداد وإعادة استخدام سائل التبريد أن تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ستخفض انبعاث غازات التبريد في الجو، مما ينتج عنه فوائد على المناخ.

التمويل المشترك

38 التزمت حكومة غامبيا بتقديم مساهمة عينية لتنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من خلال الدعم اللوجستي والموظفين عندما يطلب. وبالإضافة إلى ذلك، تجرى حاليا مناقشات للانتهاء من مشروعات ثنائية ومساعدة تقنية مع حكومة اليابان خارج الصندوق المتعدد الأطراف لدعم الأنشطة في مصانع تجهيز الثلج والأسماك في غامبيا. وعند الموافقة عليها، سوف تشمل الأنشطة في المشروعات الخارجية تحول هذه المصانع إلى تكنولوجيات صديقة للأوزون والمناخ، وسترتبط بمكون خدمة التبريد وتكييف الهواء في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

مشروع خطة الأعمال للفترة 2020-2022 للصندوق المتعدد الأطراف

39 يطلب اليونيب واليونيدو مبلغ 540 000 دولار أمريكي، زائدا تكاليف دعم الوكالة، لتنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لغامبيا. وتبلغ القيمة الكلية المطلوبة البالغة 211 100 دولار أمريكي بما في ذلك تكاليف دعم الوكالة للفترة 2020-2022، مبلغ 26 229 دولار أمريكي وهو أعلى من المبلغ في خطة الأعمال.

مشروع اتفاق

40 يرد في المرفق الأول من هذه الوثيقة مشروع اتفاق بين حكومة غامبيا واللجنة التنفيذية لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

التوصية

41 قد ترغب اللجنة التنفيذية أن تنظر في:

أ. الموافقة من ناحية المبدأ على المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لغامبيا للفترة من 2020 إلى 2030 للإزالة الكاملة لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عند مبلغ 602 600 دولار أمريكي يتألف من مبلغ 350 000 دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 45 500 دولار أمريكي لليونيب ومبلغ 190 000 دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة

البالغة 17 100 دولار أمريكي لليونيدو، على أن يكون من المفهوم عدم تقديم مزيد من التمويل من الصندوق المتعدد الأطراف لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

ب. ملاحظة التزام حكومة زامبيا بإزالة التامة من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2030، ولن يتم استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بعد ذلك التاريخ، باستثناء السماح بذييل الخدمة بين الفترة 2030-2040 حسب المطلوب، وتمشيا مع أحكام بروتوكول مونتريال؛

ج. خصم مقدار 0.98 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من الاستهلاك المتبقى من الهيدروكلوروفلوروكربون المؤهل للتمويل؛

د. الموافقة على مشروع اتفاق بين حكومة غامبيا واللجنة التنفيذية لخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، طبقا للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، الوارد في المرفق الأول بهذه الوثيقة؛

هـ. الموافقة على الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لغامبيا وخطة تنفيذ الشريحة عند مبلغ 211 100 دولار أمريكي يتألف من مبلغ 100 000 دولار أمريكي، زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 13 000 دولار أمريكي لليونيب ومبلغ 90 000 دولار أمريكي، زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 8 100 دولار أمريكي لليونيدو.

المرفق الأول

مشروع اتفاق بين حكومة غامبيا 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 غامبيا ("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، بقوله 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 1-3-4 (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 التقويمية السابقة، ويشير إلى أنه قد حقق مستوى متقدم من

التنفيذ للأنشطة التي شرع فيها في الشرائح الموافق عليها سابقاً، وأن معدل صرف التمويل متاح 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 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 الشريحة السابقة وفقاً 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 أسلس خفض في الاستهلاك وإزالة المواد المحددة في التذييل 1- ألف:

(أ) عمليات إعادة تخصيص المصنّفة كتعديلات رئيسية يجب أن تُوثّق مسبقاً إما في خطة التنفيذ السنوية مقدمة حسبما هو متوقع في الفقرة الفرعية 5 (د) أعلاه أو كتتقيح 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 السنوية 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 تخصيص 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) يوافق البلد، في الحالات التي تم فيها اختيار تكنولوجيات الهيدروفلوروكربون كبديل للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ومع مراعاة الظروف الوطنية المتصلة بالصحة والسلامة على: رصد توافر البدائل التي تقلل إلى أدنى حد الآثار على المناخ؛ والنظر، عند مراجعة اللوائح والمعايير والحوافز، في أحكام مناسبة تشجع على إدخال مثل هذه البدائل؛ والنظر في إمكانية اعتماد بدائل

مجدية التكلفة تقلل الأثر على المناخ في تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، حسب الاقتضاء، وإبلاغ اللجنة التنفيذية عن التقدم المحرز بناء على ذلك في تقارير تنفيذ الشرائح؛

(د) وسيتم 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 خدمات التبريد

8. يولى الاهتمام على وجه التحديد لتنفيذ الأنشطة في قطاع خدمات التبريد، 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 اليونيب على أن تكون الوكالة المنفذة الرئيسية ("الوكالة المنفذة الرئيسية") ووافقت اليونيدو على أن تكون الوكالة المنفذة المتعاونة ("الوكالة المنفذة المتعاونة") تحت قيادة الوكالة المنفذة الرئيسية فيما 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-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 موافقة 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 والتنقيحات 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	1.50

التذييل 2- ألف: الأهداف والتمويل

السطر	التفاصيل	2020	2021-2022	2023	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)	0.98	0.98	0.98	0.98	0.49	0.49	0.49	0	لا ينطبق
2.1	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به من مواد المجموعة الأولى من المرفق جيم لبروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.98	0.98	0.98	0.98	0.49	0.49	0.49	0	لا ينطبق
1.2	التمويل المقرر للوكالة المنفذة الرئيسية (البنك الدولي) (دولار أمريكي)	100,000	0	90,000	0	0	106,000	0	54,000	350,000
2.2	تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	13,000	0	11,700	0	0	13,780	0	7,020	45,500
3.2	التمويل المقرر للوكالة المنفذة المعاونة (اليابان) (دولار أمريكي)	90,000	0	100,000	0	0	0	0	0	190,000
4.2	تكاليف دعم الوكالة المنفذة المعاونة (دولار أمريكي)	8,100	0	9,000	0	0	0	0	0	17,100
1.3	إجمالي التمويل المقرر (دولار أمريكي)	190,000	0	190,000	0	0	106,000	0	54,000	540,000
2.3	إجمالي تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	21,100	0	20,700	0	0	13,780	0	7,020	62,600
3.3	إجمالي التكاليف المقررة (دولار أمريكي)	211,100	0	210,700	0	0	119,780	0	61,020	602,600
1.1.4	الكمية الإجمالية من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المقرر إلزائها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)									0.98
2.1.4	كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتوقع إلزائها بموجب المرحلة السابقة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)									0.52
3.1.4	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتبقي المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)									0

* تاريخ إتمام المرحلة الأولى وفقاً 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 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 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 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 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 التدويل 2-ألف في كل اتفاق في سنة معينة، فإن هدف استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الأقل سيستخدم كمرجع للامتثال لهذه الاتفاقات وسيشكل الأساس للتحقيق المستقل.

التدويل 5- ألف: مؤسسات الرصد والأدوار المتعلقة به

1. تقدم الوحدة الوطنية للأوزون تقارير مرحلية سنوية عن حالة تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى الوكالة المنفذة الرئيسة.

2. تعهد الوكالة المنفذة الرئيسة إلى شركة محلية مستقلة أو مستشارين محليين مستقلين رصد تطور الخطة والتحقق من تلبية أهداف الأداء الوارد في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

التذييل 6- ألف: دور الوكالة المنفذة الرئيسة

3. ستكون الوكالة الرئيسة 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 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. 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 التقنية؛
 - (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 وفقاً للفقرة 11 من الاتفاق، تحديد، بالتشاور مع البلد، والوكالة المنفذة المتعاونة، تخصيص التخفيضات لمختلف بنود الميزانية وتمويل الوكالة المنفذة الرئيسية وكل وكالة منفذة متعاونة معنية؛
 - (ل) ضمان أن 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 للتخطيط والتنسيق والإبلاغ لازمة لتيسير تنفيذ الخطة؛

(س) الإفراج الآني للأموال إلى البلد المشارك / المنشآت المشاركة لاستكمال الأنشطة المتصلة بالمشروع.

4. 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، 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 الوكالة 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 التتابع في الأنشطة؛
- (ج) تقديم تقارير عن هذه الأنشطة إلى الوكالة المنفذة الرئيسية، لإدراجها في التقارير المجمعة على النحو الوارد في التذييل 4-ألف؛
- (د) والتوصل 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 أمريكي 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.