

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/94/57
8 May 2024

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الرابع والتسعون
مونتريال، 27-31 مايو/أيار 2024
البند 9(ج) من جدول الأعمال المؤقت¹

مقترح مشروع: زامبيا

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

الإزالة

- خطة إدارة الإزالة التدريجية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)،
اليونيب واليونيدو (الشريحة الثانية)

¹ الوثيقة: UNEP/OzL.Pro/ExCom/94/1.

ورقة تقييم المشروع- المشروعات المتعددة السنوات

زامبيا

تدبير الرقابة	الاجتماع المعتمد فيه	الوكالة	عنوان المشروع
إزالة 100 في المائة بحلول عام 2030	السادس والثمانون	اليونيب (الوكالة الرئيسية)، واليونيدو	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)

(2) أحدث بيانات المادة 7 (المجموعة الأولى في المرفق جيم)	السنة: 2023	2.07 طنا من قدرات استنفاد الأوزون
----------------------------------------------------------	-------------	-----------------------------------

السنة: 2023		(3) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (بالطن من قدرات استنفاد الأوزون)						
إجمالي استهلاك القطاع	استخدامات المختبر	عامل التصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحرائق	الرهاوي	ايروسول	المواد الكيميائية
				التصنيع	الخدمة			
2.07				2.07				الهيدروكلوروفلوروكربون-22-

(4) بيانات الاستهلاك (بالطن من قدرات استنفاد الأوزون)		خط الأساس للفترة 2010-2009:	5.00	نقطة البداية للتخفيضات الإجمالية المستدامة:	5.00
الموافق عليه بالفعل:		5.00	المتبقي:		
0					

(5) خطة العمل المعتمدة		2026	2025	2024	المجموع
اليونيب	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (بالطن من قدرات استنفاد الأوزون)			0.67	0.67
	التمويل (بالدولار الأمريكي)			*214 700	214 700
اليونيدو	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (بالطن من قدرات استنفاد الأوزون)			0.77	0.77
	التمويل (بالدولار الأمريكي)			*183 610	183 610

* بما في ذلك 79 100 دولار أمريكي لليونيب و32 100 دولار أمريكي لليونيدو من أجل الأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة (المقرر 6/89).

(6) بيانات المشروع		2030	2029-2028	2027	2025-2026	*2024	2023-2021	2020	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال
المجموع	لا ينطبق	0.00	1.63	1.63	1.63	3.25	3.25	3.25	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (بالطن من قدرات استنفاد الأوزون)
496 000	60 000	0	116 000	0	220 000	0	100 000	تكاليف المشروع	التمويل المتفق عليه من حيث المبدأ (بالدولار الأمريكي)
64 480	7 800	0	15 080	0	28 600	0	13 000	تكاليف الدعم	اليونيب
189 000	0	0	0	0	139 000	0	50 000	تكاليف المشروع	اليونيدو
17 010	0	0	0	0	12 510	0	4 500	تكاليف الدعم	
150 000	0	0	0	0	0	0	150 000	تكاليف المشروع	الأموال التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية (بالدولار الأمريكي)
17 500	0	0	0	0	0	0	17 500	تكاليف الدعم	
359 000	0	0	0	0	359 000	0	0	تكاليف المشروع	مجموع الأموال الموصى بالموافقة عليها في هذا الاجتماع (بالدولار الأمريكي)
41 110	0	0	0	0	41 110	0	0	تكاليف الدعم	

* يشمل تمويل لعام 2024 مبلغ 100 000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 13 000 دولار أمريكي لليونيب، من أجل أنشطة إضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة (المقرر 6/89).

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

وصف المشروع

1- نيابة عن حكومة زامبيا، قدم اليونيب بصفته الوكالة المنفذة الرئيسية طلبا لتمويل الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بتكلفة إجمالية قدرها 400 110 دولار أمريكي، تتألف من مبلغ 220 000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 28 600 دولار أمريكي لليونيب، و139 000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 12 510 دولار أمريكي لليونيدو.² ويشمل الطلب تقريرا مرحليا عن تنفيذ الشريحة الأولى، وتقرير التحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة من 2019 إلى 2023، وطلب تمويل أنشطة إضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد،³ وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من 2024 إلى 2027.

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2- أبلغت حكومة زامبيا عن استهلاك قدره 2.07 طنا من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2023، ويقل ذلك بنسبة 59 في المائة تقريبا عن خط الأساس المحدد للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للبلاد لتحقيق الامتثال. ويبين الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2019-2023.

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

Baseline	2023	2022	2021	2020	2019	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
90.91	37.64	38.20	39.90	40.00	40.00	بالطن المتري
5.00	2.07	2.10	2.19	2.20	2.20	بالطن من قدرات استنفاد الأوزون

3- كان الهيدروكلوروفلوروكربون-22 هو المادة الهيدروكلوروفلوروكربونية الوحيدة التي تم استيرادها إلى البلاد في الفترة من 2019 إلى 2023 وهو يستخدم في قطاع خدمات التبريد على النحو التالي: 48 في المائة تقريبا للتبريد الصناعي، و46 في المائة لتكييف الهواء، و3 في المائة للتبريد التجاري، و3 في المائة للمبردات. وانخفض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 من 56 في المائة من خط الأساس في عام 2019 إلى 59 في المائة في عام 2024 بسبب إنفاذ نظام منح التراخيص والحصص، وتنفيذ الأنشطة في قطاع خدمة التبريد في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وزيادة استخدام بدائل المواد المستنفدة للأوزون في قطاع التبريد.

تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري

4- أبلغت حكومة زامبيا عن بيانات الاستهلاك في قطاع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2023 والذي يتوافق مع البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

² وفقا للرسالة المؤرخة 22 مارس/أذار 2024 من وكالة الإدارة البيئية في زامبيا إلى الأمانة.

³ تماشيا مع المقرر 6/89، يمكن للبلدان ذات الاستهلاك المنخفض أن تدرج في خططها إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أنشطة إضافية لإدخال بدائل للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ذات القدرة المنخفضة أو الصفرية على إحداث الاحترار العالمي وللحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد.

تقرير التحقق

5- أكد تقرير التحقق أن الحكومة كانت تطبق نظاما لمنح التراخيص والحصص لواردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وأن إجمالي استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المبلغ عنه بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال للفترة من 2019 إلى 2023 كان صحيحا (على النحو الموضح في الجدول 1 أعلاه). وخلص تقرير التحقق، من جملة أمور أخرى، إلى أن زامبيا تمتثل للأهداف المنصوص عليها في الاتفاق المبرم بين البلد واللجنة التنفيذية؛ وأنه قد تم وضع الإطار التشريعي والتنظيمي لضمان الامتثال لبروتوكول مونتريال. وسيتم تناول التوصيات الواردة في تقرير التحقق، بما في ذلك الانتهاء من إنشاء نظام لمنح التراخيص عبر الإنترنت للمواد المستنفدة للأوزون والمواد الهيدروكلوروكربونية، ومراجعة صلاحية التراخيص من ثلاث سنوات إلى سنة واحدة، وشراء أجهزة كشف عن غازات التبريد لنقاط الدخول الجمركية؛ ومواصلة الرصد لمكافحة الاتجار غير المشروع بالمواد المستنفدة للأوزون، كجزء من تنفيذ الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتتم مناقشة شراء وصيانة أجهزة الكشف عن غازات التبريد في الفقرة 14.

حالة تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

6- تم الانتهاء من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في 30 يونيو/حزيران 2023، بما يتماشى مع التمديد الذي وافقت عليه اللجنة التنفيذية في المقرر 23/90. وقُدّم تقرير إنجاز المشروع في 29 فبراير/شباط 2024.

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

الإطار القانوني

7- تتحكم لائحة المواد المستنفدة للأوزون في زامبيا في واردات وصادرات المواد المستنفدة للأوزون والمعدات القائمة على المواد المستنفدة للأوزون، وتنص على نظم منح التراخيص والحصص ومتطلبات توسيم حاويات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وأصبح تسجيل مستوردي المواد المستنفدة للأوزون، وإصدار الشهادات وتسجيل فنيي خدمة التبريد إلزاميا منذ يناير/كانون الثاني 2015. وعلاوة على ذلك، توقفت وحدة الأوزون الوطنية عن السماح باستيراد المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية اعتبارا من 1 يناير/كانون الثاني 2022 استباقا لانتهاء عملية نشر الجريدة الرسمية للحظر المفروض على استيراد المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وقامت حكومة زامبيا بالمصادقة على تعديل كيغالي في 15 مارس/آذار 2021 وتم تعديل القانون البيئي بشأن المواد المستنفدة للأوزون في عام 2023 ليشمل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في نظام منح التراخيص.

8- وتم تدريب سبعين مفتشا جمركيا (منهم 15 امرأة) في حلقتي عمل حول اللوائح المتعلقة بالمواد المستنفدة للأوزون، وتحديد مواد التبريد والمعدات المعتمدة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وتطبيق الرمز المخصص للنظام المنسق لعام 2022 على واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، واستخدام أجهزة الكشف عن غازات التبريد. وجرى عقد حلقة عمل تدريبية افتراضية إضافية حول "التحكم في استيراد وتصدير المواد المستنفدة للأوزون من أجل إنفاذ بروتوكول مونتريال" في ديسمبر/كانون الأول 2022 لموظفي الجمارك وموظفي وكالة المعايير. وحضر خمسة وأربعون مشاركا (11 امرأة و34 رجلا)، بما في ذلك ممثلون عن ناميبيا

وزمبابوي، اجتماعا للحوار الحدودي الإقليمي في عام 2023 لمناقشة حركة الغازات المبردة والمعدات المعتمدة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عبر الحدود.

قطاع خدمة التبريد

9- نُفذت الأنشطة التالية في قطاع الخدمة:

(أ) وضع وتنفيذ معايير تقنية ومشتريات عامة مستدامة لنظم التبريد وتكييف الهواء: تم تنظيم حلقة عمل تشاورية مع أصحاب المصلحة لاستعراض مشروع المعايير المتعلقة بالتعامل الآمن مع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والمواد الهيدروفلوروكربونية، وغازات التبريد الهيدروكلوروكربونية، وتشغيل المعدات بما في ذلك أجهزة الكشف عن غازات التبريد، واسترجاع وإعادة تدوير غازات التبريد؛ وتم تقديم مشروع المعايير المذكور أعلاه إلى وكالة المعايير لوضع اللمسات النهائية عليه؛ وجرى تنظيم تدريب لـ 20 من مسؤولي المشتريات العامة حول معايير شراء معدات التبريد وتكييف الهواء، وحلقة عمل توعية لـ 30 من أصحاب المصلحة (من المستوردين، وممثلي الصناعة، والمستخدمين النهائيين) للترويج للمعدات المعتمدة على غازات التبريد ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي؛

(ب) تعزيز خطة اعتماد فنيي التبريد وتكييف الهواء: جرى تطوير وحدة التدريب على الاستخدام الآمن للهيدروكلورونات بالتعاون مع الكلية التقنية في الشمال لإدراجها في برنامج التدريب على ممارسات الخدمة الجيدة؛ ومراجعة نظام إصدار الشهادات ليشمل وحدة التدريب على المواد الهيدروكلورونية؛ وجرى تدريب 75 من فنيي التبريد وتكييف الهواء وغيرهم من كبار المستخدمين النهائيين، بما في ذلك 20 امرأة، في ثلاث حلقات عمل حول ممارسات الخدمة الجيدة بما في ذلك خدمة مخازن التبريد وكبار المستخدمين النهائيين الآخرين؛ وتم إجراء دورتين تدريبيتين للمدربين حول التبريد المنزلي والتجاري المعتمد على الهيدروكلورون لـ 28 فنيا من فنيي التبريد وتكييف الهواء، بما في ذلك ثلاث نساء؛

(ج) تعزيز مراكز التميز والمساعدة التقنية: تم شراء وتسليم معدات⁴ وجهاز واحد للكشف عن غازات التبريد إلى مركز تدريب الكلية التقنية في الشمال في أكتوبر/تشرين الأول 2022 لاستخدامه في تدريب فنيي التبريد وتكييف الهواء على ممارسات الخدمة الجيدة؛ وعُقدت بالتعاون مع اليونيدو حلقة عمل تدريبية لتدريب ثمانية مدربين على المعدات الهيدروكلورونية وغيرها من المعدات المشتراة؛ وتم تطوير مواد التوعية؛ وبناء القدرات وإجراء التجارب على القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي والمناولة الآمنة لمواد التبريد؛ وأجريت تجارب على أداء تكنولوجيات بديلة مختلفة.

⁴ قاطعات أنابيب، وأداة إزالة الأزيز (2)، ومجموعة إشعال وجدل، ومقبض لحام مع مشعل، وأدوات ثني الأنابيب، ومجموعات مفاتيح ربط الأنابيب والمقابس المفتوحة، ومفكات البراغي، ومفاتيح مسدسة، وكماشات، ومجموعة مفاتيح ربط مسطحة، ومجموعات صفائح فولاذية (4)، وثاقب كهربائي.

تنفيذ المشروع ورصده

10- من أصل مبلغ 20 000 دولار أمريكي تمت الموافقة عليه لرصد المشروع، تم صرف 5 000 دولار أمريكي لدعم رصد وتنفيذ المرحلة الثانية بما في ذلك ثلاث زيارات ميدانية لضمان الامتثال لأفضل الممارسات في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء ومبلغ 15 000 دولار أمريكي أعيد توزيعه على أنشطة أخرى.

مستوى صرف الأموال

11- حتى أبريل/نيسان 2024، من أصل المبلغ البالغ 150 000 دولار أمريكي المعتمد حتى الآن (100 000 دولار أمريكي لليونيب و50 000 دولار أمريكي لليونيدو)، تم صرف 146 500 دولار أمريكي (97.7 في المائة) (100 000 لليونيب و47 900 لليونيدو). وسيتم صرف الرصيد البالغ 2 100 دولار أمريكي في عام 2024.

خطة التنفيذ للشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

12- سيتم تنفيذ الأنشطة التالية في الفترة ما بين يوليو/تموز 2024 ويونيو/حزيران 2027:

(أ) تعزيز إنفاذ لوائح المواد المستنفدة للأوزون: صياغة إجراءات تشغيلية موحدة لمراجعة نهج تخصيص الحصص، وطلبات الترخيص/الموافقة، وعملية الإبلاغ عن البيانات لمختلف أصحاب المصلحة بما في ذلك رابطة التبريد وتكييف الهواء والمستوردين؛ وإطلاق تطبيق إلكتروني لترخيص المواد الخاضعة للرقابة ونظام لتخصيص الحصص بموجب بروتوكول مونتريال؛ وبناء القدرات لـ 20 مدرباً جمرانياً بشأن التشريعات والإجراءات المنقحة للمواد المستنفدة للأوزون، وحلقات عمل تدريبية لـ 75 من موظفي الجمارك والإنفاذ بشأن بروتوكول مونتريال، والإطار القانوني الوطني المنقح بشأن المواد المستنفدة للأوزون ومنع الاتجار غير المشروع بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وإنتاج مقطع فيديو تدريبي للمفتشين البيئيين بشأن اللوائح المتعلقة بالمواد الخاضعة للرقابة؛ وشراء خمسة أجهزة محمولة للكشف عن المواد المستنفدة للأوزون للجمارك (اليونيب) (35 000 دولار أمريكي) و(اليونيدو) (20 000 دولار أمريكي)؛

(ب) وضع وتنفيذ معايير فنية لنظم التبريد والتكييف: إجراء دراسة لتقييم الاحتياجات فيما يتعلق بإدخال معايير دولية ذات صلة بغازات التبريد القابلة للاشتعال في زامبيا؛ ووضع معايير فنية لتقليل مخاطر استخدام نظم التكنولوجيا ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي أثناء تركيب معدات التبريد وتكييف الهواء وتشغيلها وصيانتها وتفكيكها؛ وتنظيم حلقتي عمل تشاوريتين على الأقل مع أصحاب المصلحة لوضع اللمسات الأخيرة على المعايير الوطنية للتبريد وتكييف الهواء؛ وطباعة ونشر معايير التبريد وتكييف الهواء؛ وإجراء خمس حلقات عمل لبناء القدرات لتدريب 100 مشارك (مفتشين بيئيين، وموظفي وحدة الأوزون الوطنية، ومسؤولين من مكتب زامبيا للمعايير) على معايير التبريد وتكييف الهواء (اليونيب) (45 000 دولار أمريكي)؛

(ج) تعزيز خطة اعتماد فنيي التبريد وتكييف الهواء: تدريب وإصدار الشهادات لـ 225 فني تبريد لضمان أفضل الممارسات في التعامل مع غازات التبريد القابلة للاشتعال واعتماد تدابير لمنع تسرب غازات التبريد؛ وتشجيع توظيف فنيين معتمدين من خلال وسائل الإعلام والاجتماعات مع مجموعات من

المستخدمين النهائيين (مثل الفنادق، والمطاعم، ومحلات السوبر ماركت)؛ وتقديم الدعم الفني لرابطة التبريد وتكييف الهواء في زامبيا لرصد تطبيق مدونات قواعد السلوك الخاصة بالرابطة (اليونيب) (35 000 دولار أمريكي)؛

(د) تعزيز مراكز الامتياز الثلاثة القائمة وإنشاء مركزين جديدين: تسليم مجموعتين من المعدات للممارسات الجيدة (على سبيل المثال، وحدات استرجاع غازات التبريد، وأجهزة الكشف عن غازات التبريد، ومضخات التفريغ، وأدوات الخدمة) لمركزي امتياز جديدين، وخمسة مجموعات من المعدات والأدوات اللازمة لمناولة المواد الهيدروكربونية في جميع المراكز الخمسة؛ ودراسة جدوى وتطوير نموذج الأعمال لإنشاء خطة الاسترجاع وإعادة الاستخدام وشراء المعدات لمركز واحد للاستصلاح (على سبيل المثال، وحدة استصلاح واحدة للعديد من غازات التبريد غير القابلة للاشتعال، وجهاز كشف عن غازات التبريد والعناصر المخبرية لإجراء فحص بسيط لجودة غاز التبريد المستصلح؛ ووحدات استرجاع، وأسطوانات ذات سعة 100 رطل و30 رطلا، وخزان للمخاليط غير المقصودة، والموازين)؛ (اليونيدو) (139 000 دولار أمريكي و2 100 دولار أمريكي في الميزانية المتبقية من الشريحة الأولى)؛

(هـ) أنشطة الحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة: يرد وصفها بالتفصيل في القسم التالي (اليونيب) (100 000 دولار أمريكي)؛

(و) رصد المشروع: مواصلة تنسيق ورصد خطة عمل خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بما في ذلك مستشار لمساعدة وحدة الأوزون الوطنية في الرصد وجمع البيانات، والسفر، وحلقات العمل/الاجتماعات (اليونيب) (5 000 دولار أمريكي).

أنشطة للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد

13- صُمم المشروع المتعلق بكفاءة استخدام الطاقة، والذي قُدم بما يتماشى مع المقرر 6/89، لتشجيع اعتماد تكنولوجيات بديلة ذات قدرة منخفضة أو صفيرية على إحداث الاحترار العالمي والحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع التبريد وفقا للفقرتين ب(3) و(5). ويشمل الوصف والتكلفة المقترحة للأنشطة الرامية إلى الحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في هذا القطاع، والتي سينفذها اليونيب، ما يلي:

(أ) التعاون والتأزر من أجل تعزيز السياسات: تطوير إطار التعاون بين وحدة الأوزون الوطنية ولجنة تنظيم الطاقة لتيسير التنسيق بهدف تعزيز السياسات وإدخال معايير الحد الأدنى من أداء الطاقة وتوسيم الثلاجات والمجمدات المنزلية والأجهزة الأخرى المحتملة في المستقبل؛ وتحليل التشريعات الوطنية والدولية القائمة بشأن كفاءة استخدام الطاقة لقطاع التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية، وتحديد الثغرات الموجودة في تشريعات البلاد، وتحديد طرق تحديث الإطار التنظيمي للبلاد بشأن معايير الحد الأدنى من أداء الطاقة، والتوسيم الخاص بكفاءة استخدام الطاقة والقدرة على إحداث الاحترار العالمي، بما في ذلك منهجية تطبيقها ورصد واردات معدات التبريد وتكييف الهواء التي تم توسيمها؛ ومذكرة إعلامية لصانعي القرار وأصحاب المصلحة الرئيسيين تسلط الضوء على النقاط ذات الأهمية الحاسمة للبرنامج (25 000 دولار أمريكي)؛

- (ب) *بناء قدرات صانعي القرار*: جولة دراسية لمدة خمسة أيام لممثلين من وزارة البيئة، ووحدة الأوزون الوطنية، وهيئة تنظيم الطاقة، ومكتب زامبيا للمعايير إلى الصين للتعرف على آخر التطورات في مجال التكنولوجيا البديلة ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي، والخبرات في معايير تصنيف كفاءة استخدام الطاقة، والتوسيم والاختبار (20 000 دولار أمريكي)؛
- (ج) *اجتماعات التنسيق وحلقات العمل*: إنشاء فريق عامل وتشغيله، بما يشمل مكتب المعايير في زامبيا، لتطوير علامات توسيم معايير الحد الأدنى من أداء الطاقة وكفاءة استخدام الطاقة والقدرة على إحداث الاحترار العالمي وخطة لتطبيقها، وكذلك لرصد واردات المعدات بالتنسيق مع إدارة الجمارك العامة ووكالات الإنفاذ التجارية الأخرى (20 000 دولار أمريكي)؛
- (د) *تطوير التحليل الاقتصادي، والتقارير والرسوم البيانية*: التحليل المالي لمقارنة كفاءة استخدام الطاقة وتكاليف عمر معدات التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية المتوفرة حالياً في أسواق زامبيا؛ ووضع رسمين بيانيين بشأن علامات توسيم كفاءة استخدام الطاقة وقيم قدرات استنفاد الأوزون والقدرة على إحداث الاحترار العالمي لغازات التبريد التي توضح الفوائد الاقتصادية والبيئية للمعدات ذات القدرة المنخفضة والصفيرية على إحداث الاحترار العالمي؛ وطباعة وتوزيع 3 000 نسخة من الرسوم البيانية على الصناعة، والمدارس، وموظفي إنفاذ القانون (14 000 دولار أمريكي)؛
- (هـ) *حلقات العمل*: حلقة عمل واحدة على الأقل لزيادة الوعي لـ 25 من مستوردي المعدات والمستخدمين النهائيين بشأن معايير الحد الأدنى من أداء الطاقة وكفاءة استخدام الطاقة؛ وحلقة عمل تدريبية واحدة على الأقل لـ 20 من موظفي الجمارك والتجارة حول مراقبة وتفتيش المنتجات القائمة على غازات التبريد وتصنيف كفاءة استخدام الطاقة الخاصة بها (11 000 دولار أمريكي)؛
- (و) حملة توعية واتصال تستهدف فنيي التبريد وتكييف الهواء، وتجار التجزئة، والمستخدمين النهائيين بشأن فوائد أجهزة التبريد ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي (10 000 دولار أمريكي).

تعليقات وتوصيات الأمانة

التعليقات

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتحقق منها

14- أشار تقرير التحقق إلى أن بعض أجهزة الكشف عن غازات التبريد الموزعة على موظفي الجمارك لم تعد صالحة للعمل وأوصى بشراء المزيد من أجهزة الكشف. وأوضح اليونيب أنه تم شراء أجهزة كشف حديثة لغازات التبريد⁵ بما في ذلك أجهزة الكشف عن ثاني أكسيد الكربون والأمونيا. وتمتلك وحدة الأوزون الوطنية جهازين كشف، يحتفظ بهما موظف المعدات في وكالة الإدارة البيئية في زامبيا، وتم توزيع بقية الأجهزة على إدارة الجمارك. وتم إجراء التدريب على استخدام أجهزة الكشف في عامي 2022 و2023. وأشار اليونيب إلى أن التحدي الرئيسي يتمثل في صعوبة الحصول على قطع غيار للأجهزة القديمة للكشف عن غازات التبريد، ويتفاقم ذلك بسبب العدد المحدود من

⁵ أجهزة كشف غازات التبريد القادرة على الكشف عن الهيدروكلوروفلوروكربون-22، و-134، و-600، و-410، و-400.

أجهزة الكشف في البلاد. وسيقوم اليونيب بالتنسيق مع اليونيد من أجل حل مسألة صيانة أجهزة الكشف عن غازات التبريد.

تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة الإزالة التدريجية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني

15- أصدرت حكومة زامبيا بالفعل حصة استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2024 البالغة 2.5 طنا من قدرات استنفاد الأوزون، ويتوافق ذلك مع الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به في الاتفاق المبرم مع اللجنة التنفيذية وأقل من أهداف الرقابة في بروتوكول مونتريال.

قطاع خدمة التبريد

وضع وتنفيذ معايير تقنية ومشتريات عامة مستدامة لنظم التبريد وتكييف الهواء

16- تم إعداد مشروع إجراء تشغيلي موحد لتخصيص الحصص، وطلبات التراخيص، وعمليات الإبلاغ عن البيانات في نوفمبر/تشرين الثاني 2023، وتضمن توصيات من أصحاب المصلحة الرئيسيين. وأوضح اليونيب أن وحدة الأوزون الوطنية تخطط لبدء استخدام الإجراء التشغيلي الموحد في الفصل الثالث من عام 2024. وأشارت الأمانة إلى أن وحدة الأوزون الوطنية قد أعدت مخططاً مقترحاً للعملية من أجل تطوير نظام التراخيص عبر الإنترنت، بما في ذلك قائمة بالوثائق ذات الصلة التي سيتم إدراجها في المنصة الإلكترونية لنظام التراخيص. وأشار اليونيب إلى أن النظام الإلكتروني، أي نظام الإدارة البيئية، يجب أن يدخل قيد التشغيل بحلول ديسمبر/كانون الأول 2024، مشيراً إلى أن النظام منفصل عن النظام الآلي للبيانات الجمركية⁶ ولكنه متوائم معه. وسيتم تدريب المسؤولين الحكوميين والقطاع الخاص على استخدام المنصة الإلكترونية في إطار الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وسيتم استخدام النظام الإلكتروني لتلقي الطلبات من مستوردي غازات التبريد (وليس المعدات) بما في ذلك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

17- وبما أنه ستتم مواءمة النظام الآلي للبيانات الجمركية مع نظام الإدارة البيئية، فسيتم إرسال التراخيص عبر الإنترنت مباشرة إلى دائرة الجمارك. غير أنه ستجري مراقبة الحصة من ضمن النظام الآلي للبيانات الجمركية، ولن يتم التصريح بتسجيل الواردات بمجرد تجاوز حصة الاستيراد. وأشار اليونيب إلى أن نظام الإدارة البيئية الإلكتروني لن يتضمن بيانات عن السعر أو بلد المنشأ أو نوع الأسطوانات على الرغم من أن هذه المعلومات ستكون متاحة من النظام الآلي للبيانات الجمركية.

تعزيز خطة اعتماد فنيي التبريد وتكييف الهواء

18- تم تطوير وحدة التدريب الخاصة بالاستخدام الآمن للهيدروكلورونات بالتعاون مع الكلية التقنية في الشمال، وسيتم تقديمها كجزء من برنامج التدريب على ممارسات الخدمة الجيدة في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. كما سيشترك محاضرو التبريد وتكييف الهواء من الكلية التقنية في الشمال في تقديم

⁶ النظام الآلي للبيانات الجمركية.

الدورات التدريبية بما في ذلك تلك المتعلقة بغازات التبريد القابلة للاشتعال. وإتمام اعتماد الفنيين، يجب عليهم الحصول على شهادة تدريب الكلية التقنية والتي تتضمن التدريب على المناولة الآمنة لغازات التبريد.

19- وأبلغ اليونيب الأمانة أن عملية دمج التدريب المنقح على ممارسات الخدمة الجيدة في الدورات التدريبية المنتظمة التي تقدمها معاهد التعليم والتدريب التقني والمهن ستبدأ بحلول نهاية عام 2024 لتكتمل بحلول ديسمبر/كانون الأول 2025. وخلال فترة الشريحة الأولى من المرحلة الثانية، كانت الموضوعات الرئيسية المدرجة في التدريب على ممارسات الخدمة الجيدة تشمل: خدمة وإصلاح الأدوات والمعدات؛ وأفضل ممارسات الخدمة؛ والمناولة الآمنة لغازات التبريد الهيدروكربونية؛ وخدمة مكيفات الهواء القائمة على الهيدروكربون؛ والقوانين الوطنية التي تحكم إدارة غازات التبريد.

تعزيز مراكز الامتياز والمساعدة التقنية

20- ردا على سؤال حول تقييم الجدوى الخاص بإنشاء خطة لاسترجاع وإعادة استخدام غازات التبريد وتطوير نموذج أعمال لتشغيل مركز الاستصلاح، أوضح اليونيب أن نتائج المسح الذي تم إجراؤه تشير إلى الحاجة إلى وضع خطة لاسترجاع وإعادة الاستخدام في البلاد وحددت التحديات التي تواجه تشغيلها. فعلى سبيل المثال، لا تملك معظم المؤسسات الصغيرة والمتوسطة الحجم آلات لاسترجاع، كما أنها تفتقر إلى الفنيين المدربين في القطاع غير الرسمي على تكنولوجيا الاسترجاع وإعادة الاستخدام. ومن ثم، ستدعم اليونيدو البلد في تطوير نموذج الأعمال لوضع خطة الاسترجاع وإعادة الاستخدام قبل شراء محطة الاستصلاح.

خطة التنفيذ للشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة الإزالة التدريجية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

رصد المشروعات

21- ردا على استفسار من الأمانة، أوضح اليونيب أن منسق خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مدعوم بموجب مشروع التعزيز المؤسسي وبالتالي سيكون التمويل البالغة قيمته 5 000 دولار أمريكي كافيا لتغطية رصد وتنسيق خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة الإزالة التدريجية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

أنشطة للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد

22- تمشيا مع المقرر 6/89(د)، أدرج اليونيب في خطة تنفيذ الشريحة الإجراءات المحددة ومؤشرات الأداء والتمويل المرتبطة بالأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة. وأبلغ اليونيب الأمانة بعدم وجود تمويل من غير الصندوق المتعدد الأطراف لدعم أنشطة كفاءة استخدام الطاقة في قطاع التبريد وتكييف الهواء في زامبيا وأن البلد لم يضع بعد خطة عمل وطنية للتبريد. وأشارت الأمانة إلى أن زامبيا جزء من الجماعة الإنمائية للجنوب الأفريقي وأنه في فبراير/شباط 2024، وافقت الجماعة الإنمائية للجنوب الأفريقي رسميا على المعايير الإقليمية المنسقة للحد الأدنى من أداء الطاقة لمكيفات الهواء وأجهزة التبريد السكنية. وتذكر الأمانة أنه قد جرى توزيع المعايير الإقليمية للحد الأدنى من أداء الطاقة على الدول الأعضاء في الجماعة الإنمائية للجنوب الأفريقي لاعتماد المعايير المنسقة في اللوائح

الوطنية،⁷ وأكد اليونيب أن زامبيا ستقوم بتكييف معايير الحد الأدنى من أداء الطاقة لقطاع التبريد وتكييف الهواء. ويتم إنفاذ مهمة توسيم الطاقة في سياق معايير الحد الأدنى من أداء الطاقة بموجب قانون تنظيم الطاقة والإدارة البيئية.

23- وجرى تصميم الأنشطة الإضافية بهدف زيادة التنسيق بين أصحاب المصلحة الرئيسيين في زامبيا ورفع مستوى الوعي بفوائد اعتماد تكنولوجيات ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي وذات كفاءة في استخدام الطاقة بين المستهلكين. وسيتم تحقيق الاعتماد المستدام للمعدات ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي من خلال التدريب والتغييرات في القانون بحيث يتم فرض الطابع الإلزامي على معايير الحد الأدنى من أداء الطاقة ونظام التوسيم بالنسبة إلى الثلاجات والمجمدات المحلية الجديدة المستوردة. وأشار اليونيب إلى أن زامبيا ستنظر في حظر استيراد أنواع معينة من معدات التبريد وتكييف الهواء، مثل المعدات المعتمدة على المواد الهيدروفلوروكربونية المصنعة في غضون عشر سنوات كي تتمكن الحكومة من تقييد تطبيق معايير الحد الأدنى من أداء الطاقة على عدد أقل من أنواع المعدات، الأمر الذي من شأنه أن يخفف التكلفة المرتبطة بتطبيق معايير الحد الأدنى من أداء الطاقة ورصدها. وستكون وكالة الإدارة البيئية في زامبيا مسؤولة عن إدارة معايير الحد الأدنى من أداء الطاقة وتوسيم واردات الثلاجات والمجمدات، وسيقوم المفتشون البيئيون التابعون للوكالة برصد معايير الحد الأدنى من أداء الطاقة والتوسيم في السوق الوطنية.

24- وفيما يتعلق بالجولة الدراسية، أوضح اليونيب أن الصين تعتبر أكبر مورد لمكيفات الهواء في الإقليم، وأضاف أن الجولة الدراسية ستسمح للمدرب برؤية المعدات الحديثة غير المتوفرة في زامبيا. وعلاوة على ذلك، فإن التعلم المباشر لموظفي حكومة زامبيا من الصناعة والحكومة الصينية حول تطبيق معايير الحد الأدنى من أداء الطاقة ونظم التوسيم الخاصة بالصين سوف يثري وجهات نظرهم حول تطوير معايير الحد الأدنى من أداء الطاقة ونظم التوسيم وتطبيقها في زامبيا.

25- وأبلغ اليونيب الأمانة بأنه سيتم إتمام الأنشطة الإضافية خلال 18 شهرا من الموافقة بالاستناد إلى التاريخ المتوقع لتنفيذ المكونات الفرعية على النحو المبين في الجدول 2 أدناه. وتم تعديل ميزانية المشروع، المبينة أيضا في الجدول 2، بالنسبة لعنصرين فرعيين بعد مناقشات مع الأمانة.

الجدول 2- ميزانية الأنشطة الرامية إلى الحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد

المكون/النشاط	التاريخ المقترح للتنفيذ	الميزانية (بالدولار الأمريكي)
1 - التعاون والتأزر من أجل تعزيز السياسات وإدخال معايير الحد الأدنى من أداء الطاقة		
1-1 تطوير التحليل والإبلاغ والمذكرة الإعلامية	سبتمبر/أيلول 2024	25 000
2-1 جولة دراسية إلى الصين مع نظام توسيم معمول به بالفعل	نوفمبر/تشرين الثاني 2024	20 000
3-1 اجتماعات التنسيق/حلقات العمل	فبراير/شباط - مارس/آذار 2025	20 000
إجمالي المكون 1:		
		65 000
2 - برامج التوعية والاتصال		
1-2 تطوير التحليل الاقتصادي، والتقارير والرسوم البيانية المطبوعة	مايو/أيار 2025	17 000
2-2 حلقات العمل	يوليو/تموز 2025	8 000
3-2 حملة التوعية وتطوير المواد	أغسطس/أب 2025	10 000
إجمالي المكون 2:		
		35 000
المجموع الإجمالي		
		100 000

⁷ <https://united4efficiency.org/harmonized-regional-meps-for-cooling-products-approved-for-sadc-region/>

تنفيذ سياسة المساواة بين الجنسين

26- تماشيا مع قراري الصندوق المتعدد الأطراف بشأن تعميم المنظور الجنساني 92/84(د) و48/90(ج)، شجعت حكومة زامبيا مشاركة النساء في الأنشطة التدريبية التي أجريت في إطار الشريحة الأولى من المرحلة الثانية. ودعمت وحدة الأوزون الوطنية جمع البيانات الموزعة بحسب نوع الجنس وقامت بتحديد مؤشرات وأهداف محددة. ونتيجة لذلك، بلغت نسبة النساء في صفوف موظفي المشروع والخبراء الفنيين والاستشاريين 33 في المائة. وتم تطوير قاعدة بيانات للخبيرات من أجل العقود المستقبلية. وفيما يتعلق بالاجتماعات والتدريب، بلغ مستوى مشاركة النساء 49 في المائة في الاجتماعات التشاورية مع أصحاب المصلحة؛ و2 في المائة في تدريب فنيي التبريد وتكييف الهواء (مما يعكس العدد الصغير من النساء العاملات في هذا المجال في البلاد)؛ و66 في المائة من موظفي الجمارك؛ و76 في المائة من وسطاء الاستيراد. وكان أحد عشر مشاركا من أصل المشاركين الخمسة والأربعين الذين حضروا حوار الحدود الإقليمية في عام 2023 من النساء.

الاتفاق المحدث

27- نظرا لإدراج التمويل للأنشطة الإضافية الرامية إلى الحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد، وجدول التمويل المنقح وفقا لذلك، تم تحديث الاتفاق المبرم بين حكومة زامبيا واللجنة التنفيذية. وعلى وجه التحديد، تم تنقيح التذييل 2-ألف وأضيفت الفقرة 17 للإشارة إلى أن الاتفاق المحدث يحل محل الاتفاق الذي تم التوصل إليه في الاجتماع السادس والثمانين، على النحو الوارد في المرفق الأول بهذه الوثيقة. وسيتم إلحاق الاتفاق المحدث بالكامل بالتقرير النهائي للاجتماع الرابع والتسعين.

استدامة الإزالة التدريجية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتقييم المخاطر

28- ناقشت الأمانة مع اليونيب المخاطر التي تواجه الإزالة التدريجية الناجحة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واستدامة إنجازات خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وأعرب اليونيب عن ثقته في استمرار تحقيق أهداف خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بسبب نجاح الأنشطة التي تم تنفيذها حتى الآن والتي ساهمت في تحسين ممارسات الخدمة لفنيي التبريد وتكييف الهواء وضمان فعالية نظام منح التراخيص والحصص للتحكم في واردات المواد المستنفدة للأوزون. وبالإضافة إلى ذلك، ومنذ 1 يناير/كانون الثاني 2022، توقفت البلاد عن منح تراخيص استيراد للمعدات القائمة على مواد هيدروكلوروفلوروكربونية، الأمر الذي سيساهم في الحد من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البلاد. وتقوم الإدارة العامة للجمارك بتدريب موظفي الجمارك ومسؤولي الإنفاذ بشكل منتظم على المواد الخاضعة للرقابة بموجب بروتوكول مونتريال، وذلك باستخدام مدربين جمركيين جرى تدريبهم سابقا من خلال تدريب مدربي خطة إدارة الإزالة التدريجية. وفي قطاع الخدمة، قامت معاهد التعليم الفني والمهني بدمج الممارسات الجيدة والاستخدام الآمن لغازات التبريد البديلة في مناهجها التدريبية، كما عززت المعدات التي تم تقديمها لمراكز التدريب قدرتها على دعم تدريب فنيي التبريد وتكييف الهواء. وستضمن المعدات التي تم الحصول عليها وتوزيعها في إطار الشريحة الأولى استدامة التدريب على البدائل الطبيعية لغازات التبريد على المدى الطويل. وعلاوة على ذلك، ولضمان استدامة إضفاء الطابع المهني على قطاع الخدمة، ستطلق البلاد شهادة الفنيين ومدونة قواعد سلوك الخدمة بالتعاون الوثيق مع جمعيات الخدمة كجزء من الشريحة الثانية من المرحلة الثانية. وستؤدي الأنشطة الإضافية المتعلقة بكفاءة استخدام الطاقة إلى تأثيرات إيجابية على الاستدامة البيئية بفضل أجهزة التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية التي تتسم بكفاءة أكبر في استخدام الطاقة، وسيتم الحفاظ عليها من خلال لائحة التوسيم الإلزامي بالإضافة إلى بناء قدرات المسؤولين الحكوميين والمستوردين الرئيسيين، ورفع مستوى الوعي العام.

29- وأشار اليونيب إلى أنه يمكن التحكم بالمخاطر المرتبطة بتنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، على سبيل المثال تنفيذ الأنشطة في الوقت المناسب، ونقص المدربين، والتغيرات في الحكومة. وفيما يتعلق بعدم توافر التكنولوجيا البديلة ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي في السوق، كان تقييم اليونيب يتمثل في أن ارتفاع أسعار البدائل هو سبب هذا التحدي، وأنه يمكن التخفيف من أثره من خلال زيادة حجم الواردات. وفيما يتعلق بالواردات غير المشروعة المحتملة، أشار اليونيب إلى أن زامبيا بحاجة إلى تحسين مراقبة الحدود.

الخلاصة

30- تعمل حكومة زامبيا على إنفاذ نظام منح تراخيص استيراد وتصدير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ونظام الحصص، وهي مستمرة في الامتثال لبروتوكول مونتريال. وانخفض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 إلى 2.07 طنا من قدرات استنفاد الأوزون في عام 2023، ويعتبر ذلك أقل بنسبة 59 في المائة بالمقارنة مع خط الأساس المحدد للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للامتثال وأقل بنسبة 17 في المائة بالمقارنة مع الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به، ولم يتم التصريح عن واردات لمعدات قائمة على مواد هيدروكلوروفلوروكربونية منذ 1 يناير/كانون الثاني 2022. ووصل معدل صرف الأموال من الشريحة الأولى إلى حوالي 98 في المائة، وتتقدم الأنشطة في قطاع الخدمات بشكل جيد بما في ذلك تطوير نظام منح التراخيص عبر الإنترنت، وتدريب مدربي التبريد وتكييف الهواء، وتطوير مناهج التبريد وتكييف الهواء لتشمل الهيدروكربونات، وإدراجها في نظام الشهادات المنقح. وتتضمن الشريحة الثانية أنشطة إضافية رامية إلى الحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد وتهدف إلى تعزيز التنسيق بين وحدة الأوزون الوطنية ولجنة تنظيم الطاقة في زامبيا من أجل تشجيع اعتماد معدات التبريد ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي وذات الكفاءة في استخدام الطاقة وتنقيف المستوردين وتجار التجزئة والمستهلكين النهائيين بشأن الفوائد الاقتصادية للأجهزة ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي وذات الكفاءة في استخدام الطاقة. وتوصي الأمانة بالموافقة على الشريحة الثانية لضمان استمرار تنفيذ الأنشطة المخطط لها.

التوصية

31- توصي أمانة الصندوق بأن تحيط اللجنة التنفيذية علما بما يلي:

- (أ) التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة الإزالة التدريجية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في زامبيا؛
- (ب) تقديم أنشطة إضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد بمبلغ 100 000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 13 000 دولار أمريكي لليونيب؛
- (ج) قيام أمانة الصندوق بتحديث الاتفاق المبرم بين حكومة زامبيا واللجنة التنفيذية، على النحو الوارد في المرفق الأول بهذه الوثيقة، وتحديد التدبير 2-ألف، استنادا إلى مستوى التمويل المنقح بسبب إدراج التمويل لأنشطة إضافية رامية إلى الحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد المشار إليه في الفقرة الفرعية (ب) أعلاه؛ والفقرة 17 التي تمت إضافتها للإشارة إلى أن الاتفاق المحدث يحل محل الاتفاق الذي تم التوصل إليه في الاجتماع السادس والثمانين.

32- وتوصي أمانة الصندوق كذلك بالموافقة الشاملة على الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لزامياً، وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة للفترة 2024-2027، بمستويات التمويل المبينة في الجدول أدناه.

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (بالدولار الأمريكي)	تمويل المشروع (بالدولار الأمريكي)	عنوان المشروع	
اليونيب	28 600	220 000	خطة إدارة الإزالة التدريجية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية)	(أ)
اليونيدو	12 510	139 000	خطة إدارة الإزالة التدريجية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية)	(ب)

المرفق الأول

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

(التغييرات ذات الصلة مكتوبة بخط عريض لتيسير الرجوع إليها)

17- يحل هذا الاتفاق المحدث محل الاتفاق المبرم بين حكومة زامبيا واللجنة التنفيذية في الاجتماع السادس والثمانين للجنة التنفيذية.

التذييل 2-ألف: الأهداف والتمويل

المجموع	2030	2028-2029	2027	2025-2026	2024	2021-2023	2020	التفاصيل	السطر
لا ينطبق	0.00	1.63	1.63	1.63	3.25	3.25	3.25	جدول التخفيض الخاص بالمواد المجموعة الأولى من المرفق جيم لبروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	1-1
لا ينطبق	0.00	1.63	1.63	1.63	2.50	2.50	3.25	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به من مواد المجموعة الأولى من المرفق جيم لبروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	2-1
496 000	60 000	0	116 000	0	220 000	0	100 000	التمويل المقرر للوكالة المنفذة الرئيسية (اليونيب) (دولار أمريكي)	1-2
64 480	7 800	0	15 080	0	28 600	0	13 000	تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	2-2
189 000	0	0	0	0	139 000	0	50 000	التمويل المقرر للوكالة المنفذة المعاونة (اليونيدو) (دولار أمريكي)	3-2
17 010	0	0	0	0	12 510	0	4 500	تكاليف دعم الوكالة المنفذة المعاونة (دولار أمريكي)	4-2
685 000	60 000	0	116 000	0	359 000	0	150 000	إجمالي التمويل المقرر (دولار أمريكي)	1-3
81 490	7 800	0	15 080	0	41 110	0	17 500	إجمالي تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	2-3
766 490	67 800	0	131 080	0	400 110	0	167 500	إجمالي التكاليف المقررة (دولار أمريكي)	3-3
3.25	الكمية الإجمالية من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المقرر إلزتها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)								1-1-4
1.75	كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتوقع إلزتها بموجب المرحلة السابقة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)								2-1-4
0.00	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتبقي للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)								3-1-4

* تاريخ إتمام المرحلة الأولى وفقاً لاتفاق المرحلة الأولى: 31 ديسمبر/ كانون الأول 2021.