

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/92/42
2 May 2023

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الثاني و التسعون
مونتريال، 29 مايو/ أيار - 2 يونيو / حزيران 2023
البند 9 (ج) من جدول الأعمال المؤقت¹

مقترح مشروع: زمبابوي

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

الإزالة:

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية)
برنامج الأمم المتحدة للبيئة
(اليونيب) وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي
(اليونديبي)

¹ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/92/1

ورقة تقييم المشروع - مشروعات متعددة السنوات

زيمبابوي

(1) عنوان المشروع	الوكالة	الاجتماع الي تمت فيه الموافقة عليه	تدبير الرقابة
خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)	برنامج الأمم المتحدة للبيئة (رئيسية)، برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	السادس والثمانين	إزالة بنسبة 100% بحلول عام 2030

(2) أحدث بيانات المادة 7 المرفق ج المجموعة 1	السنة: 2022	3.79 طن من قدرات استنفاد الأوزون
--	-------------	----------------------------------

(III) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		السنة: 2022	
المواد الكيميائية	الإيروسول	الرغوة	مكافحة الحريق
التبريد	المذيبات	عامل التصنيع	استخدامات إجمالي
التصنيع	الخدمة	المختبر	استهلاك القطاع
3.79	3.79		3.79
الهيدروكلوروفلوروكربون 22-			

(4) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
خط الأساس للفترة 2010-2009	17.80	نقطة البداية للتخفيضات الإجمالية المستمرة:	23.91
الاستهلاك المؤهل للتمويل			
الموافق عليه بالفعل:	23.91	المتبقي:	0.00

(5) خطة العمل المعتمدة			
المجموع	2025	2024	*2023
2.14	0	0	2.14
311603	0	0	311603
1.67	0	0	1.67
199.740	0	0	199.740

* تشمل 120,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة لأنشطة إضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة

(6) بيانات المشروع									
المجموع	2030	-2028 2029	2027	-2025 2026	2024	* 2023	-2021 2022	2020	
غير متوفر	0	5.78	5.78	5.78	11.57	11.57	11.57	11.57	حدود استهلاك بروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
غير متوفر	0	5.78	5.78	5.78	11.57	11.57	11.57	11.57	الاستهلاك الأقصى المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
000.760	105000	0	192500	0	0	312500	0	150.000	تمويل المتفق عليه
93600	12.868	0	23591	0	0	38297	0	18.844	من حيث المبدأ (بالدولار الأمريكي)
400000	0	0	150.000	0	0	150.000	0	000.100	تكاليف المشروع
28000	0	0	10500	0	0	10500	0	7000	تكاليف الدعم
250000							0	250000	تكاليف المشروع
25844							0	25844	تكاليف الدعم
462500						462500			تكاليف المشروع
48797						48797			تكاليف الدعم

* يشمل التمويل لعام 2023 120.000 دولار أمريكي بالإضافة إلى تكلفة دعم الوكالة وقدرها 14,706 دولار أمريكي لليونيب لأنشطة كفاءة استخدام الطاقة (المقرر 6/89)

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

وصف المشروع

1- نيابة عن حكومة زيمبابوي، قدم برنامج الأمم المتحدة للبيئة (اليونيب) بصفته الوكالة المنفذة الرئيسية طلباً لتمويل الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بتكلفة إجمالية قدرها 511,297 دولاراً أمريكياً، تتألف من 312,500 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 38,297 دولاراً أمريكياً لليونيب، و 150,000 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 10,500 دولاراً أمريكياً لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي (اليونديبي).² ويشمل الطلب تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة الأولى، وتقرير التحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة من 2018 إلى 2022، وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من 2023 إلى 2027، وطلباً لتمويل أنشطة إضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد.³

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2- أبلغت حكومة زيمبابوي عن استهلاك 3.79 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2022، وهو أقل بنسبة 78 في المائة من خط الأساس المحدد للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للامتثال له. ويوضح الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الفترة 2018 - 2022.

الجدول 1- استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في زيمبابوي (بيانات المادة 7 للفترة 2018-2022)

خط الأساس	2022	2021	2020	2019	2018	المادة الهيدروكلوروفلوروكربونية
						طن متري
306.55	68.98	74.57	113.87	177.18	176.75	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
8.54	0	0	0	0	0	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
0	0	0	0.278	1.63	5.30	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
314.94	68.98	74.57	114.148	178.81	182.05	(إجمالي) (طن متري)
55.55 *	0	0	0	0	0	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات المستوردة المخلوطة سابقاً
						طن من قدرات استنفاد الأوزون
16.86	3.79	4.10	6.26	9.74	9.72	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
0.94	0	0	0	0	0	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
0	0	0	0.02	0.11	0.35	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
17.80	3.79	4.1	6.28	9.85	10.07	(إجمالي) (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
6.11 *	0	0	0	0	0	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات المستوردة المخلوطة سابقاً

* حسب الاتفاق المبرم مع اللجنة التنفيذية.

3- انخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بسبب تنفيذ الأنشطة في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وخاصة الحظر المفروض على واردات المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية اعتباراً منذ عام 2016، وتحول السوق من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى تكنولوجيات بديلة. وشجعت برامج التوعية العامة المكثفة المستوردين وتجار التجزئة والمستخدمين النهائيين على اختيار المعدات القائمة على بدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري

² وفقاً للخطاب المؤرخ 20 مارس/ آذار 2023 المرسل من وزارة البيئة والمناخ والسياحة وصناعة الضيافة في زيمبابوي إلى الأمانة.
³ وفقاً للمقرر 6/89، يمكن أن تدرج البلدان ذات حجم الاستهلاك المنخفض خططها لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أنشطة إضافية لاستعمال بدائل للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي أو لا تحدث احتراراً عالمياً على الإطلاق وللحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد.

4- أبلغت حكومة زيمبابوي عن بيانات استهلاك قطاع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2022 التي تتسق مع البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

تقرير التحقق

5- أكد تقرير التحقق أن الحكومة تنفذ نظامًا للترخيص والحصص لواردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأن إجمالي استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المبلغ عنه بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال في الفترة من 2018 إلى 2022 كان صحيحًا (على النحو المبين في الجدول 1 أعلاه). وخلص التحقق إلى أن زيمبابوي تمثل للأهداف المحددة في الاتفاق المبرم مع اللجنة التنفيذية وبروتوكول مونتريال وقدم عدة توصيات على النحو الذي نوقش في الفقرة 14 أدناه.

حالة تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

6- تأخر تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بسبب جائحة كوفيد-19. وفي الاجتماع الحادي والتسعين، وافقت اللجنة التنفيذية على تمديد المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لزيمبابوي حتى 30 يونيو/ حزيران 2023 (المقرر 11/91 ب)) للسماح بإكمال أنشطة التدريب المتبقية في الشريحتين الرابعة والخامسة. وقدمت حكومة ألمانيا تقريراً عن تنفيذ المرحلة الأولى، يبين أن تنفيذ ما تبقى من نشاط تدريب المدربين يحرز تقدماً ويوشك على الاكتمال. ومن المتوقع أن يتم الانتهاء من جميع الأنشطة المتبقية من المرحلة الأولى بحلول يونيو/ حزيران 2023 وسيتم تقديم تقرير عن إنجاز المشروع إلى الاجتماع الثالث والتسعين.

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

الإطار القانوني

7- صدقت حكومة زيمبابوي على تعديل كيغالي في 18 أكتوبر/ تشرين الأول 2022. وتم استعراض وتنقيح لوائح المواد المستنفدة للأوزون لكي تشمل المواد الهيدروفلوروكربونية وخطاتها في نظام الترخيص. وتحتوي اللوائح الجديدة أيضًا على أحكام منها، اعتماد فني التبريد وتكييف الهواء وتنفيذ المعايير الدنيا لأداء الطاقة التي اعتمدها الحكومة. وتتوافق المعايير الدنيا لأداء الطاقة الخاصة بزيمبابوي مع المعايير الدنيا لأداء الطاقة الخاصة بتعاون بلدان الجنوب الأفريقي النامية في توحيد المعايير الدنيا لأداء الطاقة، ومن المتوقع تنفيذها في 1 يونيو/ حزيران 2023. ووافق وزير البيئة والسياحة المناخية ومجال الضيافة على مشروع اللوائح وهي في مكتب المدعي العام انتظاراً للمصادقة على الجريدة الرسمية.

8- أثناء الشريحة الأولى، تم تطوير المعايير الفنية للاستخدام الآمن لمواد التبريد القابلة للاشتعال والسامة. وتم تحديث منهج تدريب موظفي الجمارك لكي يشمل ضوابط المواد الهيدروفلوروكربونية وسيستخدم في التدريب المستمر لموظفي الجمارك. وتم تدريب حوالي 26 مدربًا و 202 موظف جمارك (99 امرأة) على نظام التراخيص والحصص، واستخدام أدوات تحديد المواد المستنفدة للأوزون ومنع الاتجار غير المشروع.

قطاع خدمة التبريد

9- تم تنفيذ الأنشطة التالية

(أ) إنشاء إجراء لاعتماد الفنيين وعقد اجتماعين استشاريين لأصحاب المصلحة لاستعراض مشروع الإجراءات؛ وتدريب 19 محاضرًا وخمسة مدربين على كيفية إجراء عملية الاعتماد؛ وتم تقييم 135 فنيًا واعتمادهم للتعامل مع المواد القابلة للاشتعال؛

- (ب) واعتماد المعايير الدنيا لأداء الطاقة الخاصة بتعاون بلدان الجنوب الأفريقي النامية في توحيد المعايير الدنيا لأداء الطاقة بشأن أداء الطاقة لأجهزة التبريد وتكييف الهواء من قبل جمعية المعايير في زمبابوي بعد استعراض اللجنة الفنية للتبريد وتكييف الهواء لها؛ ومن المتوقع أن تدخل المعايير الدنيا لأداء الطاقة حيز التنفيذ في 1 يونيو/ حزيران 2023؛
- (ج) ووضع واعتماد جمعيات التبريد وتكييف الهواء مدونة قواعد السلوك لفنيي الخدمة؛ واستعراض واعتماد مناهج التدريب لبرامج التعليم العالي في مجال التبريد وتكييف الهواء؛ وتنظيم 17 حلقة عمل لتدريب 529 فنياً (182 امرأة) على ممارسات الخدمة الجيدة، واسترداد وإعادة تدوير مواد التبريد والخدمة باستخدام مواد التبريد القابلة للاشتعال؛
- (د) واستناداً إلى تقييمات الاحتياجات، تم شراء أدوات ومعدات الخدمة (15 مجموعة من أدوات الخدمة و 15 ميزاناً و 30 مضخة تفريغ و ثماني آلات استرداد ومجموعات إعادة التدوير و 30 كاشفاً للتسرب و 25 أداة تعريف)؛ ويتوقع تسليمها بحلول نهاية مايو/ أيار 2023؛
- (هـ) وأنشطة توعية المستخدمين النهائيين وعامة الناس بشأن إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واستعمال تكنولوجيات بديلة؛ والعمل من جانب وحدة الأوزون الوطنية مع هيئة تنظيم المشتريات في زمبابوي من أجل دمج الشراء الأخضر لأجهزة التبريد وتكييف الهواء؛
- (و) وتنفيذ المشروع والرصد والإبلاغ بتكلفة إجمالية قدرها 20,000 دولاراً أمريكياً بالتوزيع التالي: الموظفون والاستشاريون 10,000 دولاراً أمريكياً؛ والسفر 3,000 دولاراً أمريكياً؛ والاجتماعات وحلقات العمل 5,000 دولاراً أمريكياً؛ ونثرات 2,000 دولاراً أمريكياً.

مستوى صرف الأموال

10- حتى مارس/ آذار 2023، من المبلغ 250,000 دولاراً أمريكياً المعتمد حتى الآن (150,000 دولاراً أمريكياً لليونيب و 100,000 دولاراً أمريكياً لليونديبي)، تم صرف 158,000 دولاراً أمريكياً (63 بالمائة) (150,000 دولاراً أمريكياً لليونيب و 8,000 دولاراً أمريكياً لليونديبي).

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

11- سيتم تنفيذ الأنشطة التالية بين يولييه/ تموز 2023 وديسمبر/ كانون الأول 2027:

- (أ) تنظيم خمس حلقات عمل لتدريب 20 مدرباً و 100 موظف جمارك وغيرهم من مسؤولي إنفاذ القانون على مراقبة ورصد تجارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية و المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وإجراء ثلاث حوارات حدودية مشتركة مع البلدان المجاورة (بوتسوانا وجنوب إفريقيا وزامبيا) لتقاسم الخبرات بشأن آليات الإنفاذ (اليونيب) (40,000 دولاراً أمريكياً)؛
- (ب) وتدريب 75 من أصحاب المصلحة الرئيسيين على المعايير الجديدة للاستخدام الآمن لمواد التبريد القابلة للاشتعال والسامة وعلى الشراء الأخضر؛ وطباعة 2,000 نسخة من المعايير الجديدة والمعايير الدنيا لأداء الطاقة وتوزيعها على الجهات المعنية؛ وإجراء عمليات تفتيش عشوائية في موانئ الدخول وحلقات العمل الخدمية والمستودعات ومرافق التخزين الأخرى بالتعاون مع الجهات المعنية الأخرى (جمعية المعايير في زمبابوي والجمارك ووكالة الإدارة البيئية وجمعيات التبريد وتكييف الهواء) لضمان الالتزام بالمعايير التقنية (اليونيب) (30,000 دولاراً أمريكياً)؛

- (ج) واعتماد منهج تدريب جديد، وتنظيم 15 حلقة عمل لتدريب 500 فنياً على ممارسات الخدمة الجيدة والاستخدام الآمن لمواد التبريد القابلة للاشتعال (سيتم تنظيم اثنتين لفنيات التبريد وتكييف الهواء فقط) لإعدادهن للحصول على الشهادات؛ وتنفيذ مدونة قواعد السلوك لفنيي الخدمة وإجراء ثلاث حلقات عمل لتوعية 95 فنياً بمدونة قواعد السلوك (اليونيب) (60,000 دولاراً أمريكياً)؛
- (د) والاستمرار في تسليم وتوزيع الأدوات والمعدات المشتراة في الشريحة الأولى إلى سبع كليات للتدريب المهني وموظفي الجمارك؛ وشراء أدوات إضافية للقطاع غير الرسمي بالتعاون مع كليات التدريب على التبريد وتكييف الهواء وجمعيات التبريد وتكييف الهواء؛ وإنشاء ستة مراكز للاسترداد وإعادة التدوير في جميع أنحاء البلاد لتقليل الطلب على مواد التبريد البكر (اليونديبي) (150,000 دولاراً أمريكياً)؛
- (هـ) وإجراء ثلاث حملات توعية لفنيي التبريد وتكييف الهواء بشأن عملية الاعتماد؛ واعتماد 1,500 فني تبريد وتكييف الهواء (اليونيب) (40,000 دولاراً أمريكياً)؛
- (و) وأنشطة إضافية لاستخدام بدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي أو لا تحدث احتراراً عالمياً على الإطلاق وللحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد تشمل ثلاث مكونات رئيسية موضحة في الفقرة 14 أدناه (اليونيب) (120,000 دولاراً أمريكياً)؛
- (ز) ستنفذ وحدة الأوزون الوطنية المشروع وترصده وتنسقه وتعد تقاريره بدعم من اليونيب بتكلفة قدرها 22,500 دولاراً أمريكياً بالتوزيع التالي: الموظفون والاستشاريون 10,000 دولاراً أمريكياً؛ والسفر 4,000 دولاراً أمريكياً؛ والاجتماعات وحلقات العمل 7,500 دولاراً أمريكياً؛ ونثرات 1,000 دولاراً أمريكياً.

أنشطة للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد

- 12- تم تصميم المشروع المتعلق بكفاءة استخدام الطاقة، المقدم وفقاً للمقرر 6/89، من أجل تعزيز وزيادة التعاون بين مختلف الجهات المعنية لتنفيذ المعايير الدنيا لأداء الطاقة وتشجيع اعتماد مواد التبريد الخالية من قدرات استنفاد الأوزون وذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي. وطورت واستعرضت اللجنة الفنية المعايير الدنيا لأداء الطاقة، ومن المتوقع أن تدخل حيز النفاذ في 1 يونيو/ حزيران 2023. وسيتم تنفيذ الأنشطة التي تحافظ على كفاءة استخدام الطاقة بجانب خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وستكمل الأنشطة الواردة في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، مما يؤدي إلى اعتماد أوسع للبدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي. ومن المتوقع إنجاز الأنشطة المقترحة في غضون 18 شهراً.
- 13- تشمل الأنشطة المقترحة للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع الخدمة ما يلي:

- (أ) تعزيز التنسيق مع الجهات المعنية بشأن اعتماد وتنفيذ المعايير الدنيا لأداء الطاقة؛ وإجراء حلقتي عمل تدريبيتين لعدد 15 مستورداً، وحلقتي عمل لعدد 30 موظف جمارك، وحلقة عمل واحدة لعدد 50 من الجهات المعنية (وكالات المرافق ومصممي المباني ومطوري المباني و / أو شركات البناء) على المعايير الدنيا لأداء الطاقة؛ وجولة دراسية واحدة في الخارج لأصحاب المصلحة الرئيسيين للتعرف على اعتماد وتنفيذ المعايير الدنيا لأداء الطاقة (اليونيب) (50,000 دولاراً أمريكياً)؛
- (ب) وتطوير مواد للتوعية (خمسة مقاطع فيديو وخمسة رسوم بيانية) لتعزيز تنفيذ المعايير الدنيا لأداء الطاقة؛ وإجراء مسح عبر الإنترنت لتقييم سلوك المستهلك من خلال المقابلات (500 مستهلكاً من خلفيات اجتماعية واقتصادية وتعليمية مختلفة) واقتراح إجراءات لتغيير عقليات المستهلك؛ وتطوير حملة مستهدفة واحدة لتشجيع شراء الأجهزة الموفرة للطاقة (اليونيب) (35,000 دولاراً أمريكياً)؛

(ج) وتحديث مدونات السلوك الوطنية وأدلة التدريب لفنيي التبريد وتكييف الهواء لكي تشمل اعتبارات كفاءة استخدام الطاقة في أدلة التدريب وإجراءات إصدار الشهادات؛ وتنظيم ثلاث اجتماعات مع جمعيات التبريد وتكييف الهواء لمناقشة التدابير المتعلقة بكفاءة استخدام الطاقة؛ وعقد اجتماع واحد حول كفاءة استخدام الطاقة مع عضوات الجمعيات الصناعية؛ وإجراء حلقة عمل فنية لإدخال اعتبارات كفاءة استخدام الطاقة في عملية تدريب الفنيين واعتمادهم (اليونيب) (35,000 دولاراً أمريكياً).

تعليقات وتوصيات الأمانة

التعليقات

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

14- فيما يتعلق بالتوصيات الناشئة عن التحقق، أكد اليونيب أنه تم اعتماد رموز النظام المنسق الجديدة في عام 2022 وسيتم استخدامها لتصنيف جميع المواد الخاضعة للرقابة بالتنسيق مع الجمارك. وبناءً على التوصية، قدمت وحدة الأوزون الوطنية طلباً للانضمام إلى منصة الموافقة المستنيرة المسبقة غير الرسمية لاستيراد / تصدير المواد المستنفذة للأوزون.

حالة تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

15- ذكرت الأمانة أن المقرر 29/81 يشترط عدم النظر في طلبات التمويل للشريحة الثانية من المرحلة الثانية في حالة عدم تقديم تقرير إنجاز المشروع من المرحلة الأولى. وذكرت الأمانة أيضاً أن اللجنة التنفيذية وافقت على تمديد إنجاز المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية حتى 30 يونيو/ حزيران 2023 في الاجتماع الحادي والتسعين. وبين التشاور المستفيض أن تنفيذ أنشطة تدريب المدربين المتبقية في المرحلة الأولى أوشك على الاكتمال؛ ومن المتوقع إنجاز المرحلة الأولى بحلول يونيو/ حزيران 2023 وسيقدم تقرير إنجاز المشروع إلى الاجتماع الثالث والتسعين. وذكرت الأمانة أيضاً أنه تم تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية بشكل جيد وتم الالتزام بالأموال بالكامل وتم صرف 63 في المائة. وفي هذا السياق، ستمكن الموافقة على الشريحة الثانية من التنفيذ المستمر لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ودعم البلد في استدامة هدف الامتثال الخاص به. لذلك توصي الأمانة بأن توافق اللجنة التنفيذية على الشريحة الثانية، استثنائياً، على أساس فهم أن الحكومة ستبلغ عن إنجاز المرحلة الأولى عند تقديم الشريحة الثالثة من المرحلة الثانية.

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

الإطار القانوني

16- أصدرت حكومة زيمبابوي بالفعل حصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2023 قدرها 3,30 طن من قدرات استنفاد الأوزون، وهي أقل من أهداف الرقابة في بروتوكول مونتريال.

قطاع خدمة التبريد

17- ناقشت الأمانة مع اليونيب العديد من المسائل التي تمت معالجتها جميعاً بشكل مرضٍ. وفيما يتعلق بنظام اعتماد الفنيين، أوضح اليونيب أن نظام اعتماد الفنيين إلزامي ومدعوم باللوائح، وأنه لا يُسمح للفنيين غير المعتمدين بشراء مواد التبريد. وفيما يتعلق بإنشاء ستة مراكز للاسترداد وإعادة التدوير، يجري اليونيب عملية تعيين مستشار لتحديد أنواع الأدوات اللازمة والمناطق التي ستقع فيها المراكز. ودخل معيار التعامل الآمن مواد التبريد القابلة للاشتعال حيز النفاذ في نوفمبر/ تشرين الثاني 2022. وسيتم دمجها في منهج تدريب الفنيين وسيصبح جزءاً من معايير اعتماد الفنيين.

أنشطة للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد

18- وفقاً للمقرر 6/89 (د)، أدرج اليونيب في خطة تنفيذ الشريحة الإجراءات المحددة ومؤشرات الأداء (الأهداف) والتمويل المرتبط بالأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة. ورداً على استفسار حول نطاق المعايير الدنيا لأداء الطاقة وإنفاذه وأصحاب المصلحة المعنيين، أوضح اليونيب أن المعايير الدنيا لأداء الطاقة ستغطي في الوقت الحالي أجهزة التبريد وتكييف الهواء المنزلية فقط. ويمكن توسيع نطاق المعايير الدنيا لأداء الطاقة لكي يشمل المعدات التجارية والصناعية في مرحلة لاحقة مع مراعاة الدروس المستفادة. سينفذ موظفو الجمارك ووحدة الأوزون الوطنية هذه المعايير الدنيا لأداء الطاقة، تحت إشراف جمعية المعايير في زمبابوي ووزارة الطاقة وموظفي الإنفاذ البيئي وجمعيات التبريد وتكييف الهواء. وستتطلب جميع أجهزة التبريد وتكييف الهواء المستوردة إلى البلد تقرير تقييم المطابقة المعتمد من الشركة المصدرة الذي يوضح مستويات استهلاك الطاقة وأداء كفاءة استخدام الطاقة على الملصق. وفي موانئ الدخول، سيطلب موظفو الجمارك ومفتشو الطاقة تقرير تقييم المطابقة الذي يجب أن يصاحب كل شحنة، وسيتحققون مما وضع الملصقات أم لا. ويمكن أيضاً إجراء اختبار عشوائي في موانئ الدخول. وكذلك سيتم تطوير وتنفيذ برنامج للمراقبة كجزء من إجراءات الإنفاذ من خلال زيارة تجار الجملة وشركات التوزيع. ويوجد لدى زمبابوي مختبر لإجراء اختبارات استخدام الطاقة والامتثال للجودة. وتخطط الحكومة لاستعراض المعايير الدنيا لأداء الطاقة في غضون خمس سنوات.

تنفيذ السياسة الجنسانية⁴

19- وفقاً للمقررين 92/84 (د) و 48/90 (ج)، تم تنفيذ الأنشطة في إطار الشريحة الأولى من المرحلة الثانية بطريقة تعمم مسألة المساواة بين الجنسين. وضمنت وحدة الأوزون الوطنية وجود مشاركة من كل من الرجال والنساء، وأن، حيثما أمكن، تخطيط وتنفيذ وتقييم أنشطة المشروع تضمن الجوانب الجنسانية. وفي جميع الاجتماعات وحلقات العمل، جمعت وحدة الأوزون الوطنية البيانات المصنفة حسب الجنسين، التي أدرجت في جميع التقارير التي جمعت بعد الاجتماعات. وعُقدت حلقة عمل لفنيات التبريد وتكييف الهواء في 17 سبتمبر/ أيلول 2022 لمناقشة تعميم مراعاة المنظور الجنساني في مشروعات إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ولإبلاغهن بالأنشطة في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وشاركت ثلاث و ثلاثون امرأة في حلقة العمل.

الاتفاق المُحدَث

20- في ضوء إدراج تمويل للأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد وجدول التمويل المعدل، تم تحديث الاتفاق المبرم بين حكومة زمبابوي واللجنة التنفيذية. وعلى وجه التحديد، تم تنقيح التذييل 2- ألف وأضيفت الفقرة 17 للإشارة إلى أن الاتفاق المحدث يحل محل الاتفاق المبرم في الاجتماع السادس والثمانين، على النحو الوارد في المرفق الأول بهذه الوثيقة. وسيتم إرفاق الاتفاق المحدث كاملاً بالتقرير النهائي للاجتماع الثاني والتسعين.

استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتقييم المخاطر

21- أُخذت استدامة النتائج في الاعتبار عند تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ويتم تدريب موظفو الجمارك بانتظام وتم إدراج مسائل الأوزون في دليل التدريب لتدريب الجمارك. وتم تحديث مدونة قواعد السلوك للفنيين والمنهج الدراسي لتدريب التبريد وتكييف الهواء لكي تشمل مكونات حول التكنولوجيات ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي والحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة واعتماد الفنيين، وستستخدمها مؤسسات التدريب. وستواصل كليات العلوم التطبيقية ومراكز التدريب تدريب الفنيين وتقديم المشورة بشأن المسائل التكنولوجية. وجاري تنفيذ اعتماد الفنيين للتأكد من أن الفنيين مدربين ويتمتعون بالمهارات اللازمة للتعامل مع مواد التبريد القابلة للاشتعال والسامة. وستستمر النتائج المحققة والبنية الأساسية التي أنشئت في المرحلة الأولى في المرحلة الثانية وما بعدها، مما

⁴ وفقاً للمقرر 92/84 (د)، حث المقرر 48/90 (ج) الوكالات الثنائية والمنفذة على مواصلة ضمان تطبيق سياسة تعميم مراعاة المنظور الجنساني على جميع المشروعات، مع مراعاة الأنشطة المحددة الواردة في الجدول 2 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/37.

سيسهم في إزالة مستدامة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وسيتم تقديم خطة لرصد استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بعد إنجاز خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2030 مع الشريحة النهائية.

خاتمة

22- تمتثل زمبابوي للأهداف المحددة في الاتفاق المبرم مع اللجنة التنفيذية وبروتوكول مونتريال. وتنفذ الحكومة نظام التراخيص والحصص لواردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وحظرت استيراد المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لضمان الامتثال. وتم تطوير معيار التعامل الآمن مع مواد التبريد القابلة للاشتعال والسامة، والمعايير الدنيا لأداء الطاقة وسيتم دمجها في المناهج التدريبية لفنيي التبريد وتكييف الهواء. وتم تمديد المرحلة الأولى وستكتمل بحلول يونيه/ حزيران 2023. ويسير تنفيذ الشريحة الأولى بشكل جيد وتم صرف 63 في المائة من الأموال. وتشمل الشريحة الثانية أنشطة إضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع الخدمة المقدمة وفقا للقرار 6/89. وفي ضوء التقدم المحرز وصرف تمويل الشريحة الأولى، توصي الأمانة بالموافقة على الشريحة الثانية.

التوصيات

23- توصي أمانة الصندوق بما يلي للجنة التنفيذية:

(أ) ان تحاط علما بما يلي:

- (1) التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لزيمبابوي؛
- (2) وتقديم أنشطة إضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد بالمبلغ 120,000 دولارا أمريكيا، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 14,706 دولارا أمريكيا لليونيب؛
- (3) وأن أمانة الصندوق قد حدثت الاتفاق المبرم بين حكومة زيمبابوي واللجنة التنفيذية، على النحو الوارد في المرفق الأول بهذه الوثيقة، وعلى وجه التحديد: التذييل 2- ألف على أساس إدراج تمويل للأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد المشار إليه في الفقرة الفرعية (أ) (2) أعلاه؛ والفقرة 17 التي تمت إضافتها للإشارة إلى أن الاتفاق المحدث يلغي الاتفاق المبرم في الاجتماع السادس والثمانين.

24- توصي أمانة الصندوق أيضا بالموافقة الشمولية على الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لزيمبابوي، وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة للفترة 2023-2027، بمستويات التمويل المبينة في الجدول أدناه، استثنائيا، على أساس فهم أنه: سيتم تضمين تقرير إنجاز المرحلة الأولى عند تقديم الشريحة الثالثة.

عنوان المشروع	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	الوكالة المنفذة
(أ) خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية)	312500	38297	اليونيب
(ب) خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية)	150.000	10500	اليونديبي

المرفق الأول

النص الذي سيتم إدراجه في الاتفاق المبرم بين حكومة زيمبابوي واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف لتقليل استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وفقاً للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (التغييرات ذات الصلة بخط عريض لسهولة الرجوع إليها)

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

التذييل 2- ألف: الأهداف والتمويل

الصف	التفاصيل	2020	2021-2022	2023	2024	2025-2026	2027	2028-2029	2030	المجموع
1-1	جدول التخفيض في بروتوكول مونتريال لمواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	11.57	11.57	11.57	11.57	5.78	5.78	5.78	0	غير متوفر
2-1	الحد الأقصى المسموح به لإجمالي استهلاك مواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	11.57	11.57	11.57	11.57	5.78	5.78	5.78	0	غير متوفر
1-2	التمويل الموافق عليه للوكالة المنفذة الرئيسية (اليونيب) (بالدولار الأمريكي)	150.000	0	312500	0	0	0	0	105000	760،000
2-2	تكاليف الدعم للوكالة المنفذة الرئيسية (بالدولار الأمريكي)	844،18	0	38297	0	0	0	0	868،12	93600
3-2	التمويل الموافق عليه للوكالة المنفذة المتعاونة (اليونديبي) (بالدولار الأمريكي)	100،000	0	150.000	0	0	0	0	0	400000
4-2	تكاليف الدعم للوكالة المنفذة المتعاونة (بالدولار الأمريكي)	7000	0	10500	0	0	10500	0	0	28000
1-3	إجمالي التمويل الموافق عليه (بالدولار الأمريكي)	250000	0	462500	0	0	0	0	105000	160،000
2-3	إجمالي تكاليف الدعم (بالدولار الأمريكي)	25844	0	48797	0	0	0	0	868،12	121.600
3-3	إجمالي التكاليف الموافق عليه (بالدولار الأمريكي)	275844	0	511297	0	0	0	0	117868	600،281،1
1-1-4	الإزالة الإجمالية للهيدروكلوروفلوروكربون- 22 المتفق عليها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	11.57								
2-1-4	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون- 22 الواجب تحقيقها في المرحلة السابقة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	5.29								
3-1-4	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون- 22 المتبقي المؤهل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.00								
4-2-1	إجمالي إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون- 141 المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.00								
2-2-4	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون- 141 الواجب تحقيقها في المرحلة السابقة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.94								
3-2-4	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون- 141 المتبقي المؤهل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.00								
1-3-4	إجمالي إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون- 141 الموجود في البوليولات المخلوطة سابقا المستوردة الواجب تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.00								
2-3-4	إجمالي إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون- 141 الموجود في البوليولات المخلوطة سابقا المستوردة الواجب تحقيقها في المرحلة السابقة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	6.11								
3-3-4	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون- 141 الموجود في البوليولات المخلوطة سابقا المستوردة المتبقي المؤهل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.00								

* تاريخ إنجاز المرحلة الأولى: 30 يونيو/ حزيران 2023 وفقاً للمقرر 11/91 (ب) .