الأمم المتحدة

EP

Distr.

GENERAL

برنامج الأمم المتحدة للبيئة



UNEP/OzL.Pro/ExCom/92/32 2 May 2023

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف لتنفيذ بروتوكول مونتريال الاجتماع الثاني و التسعون مونتريال، 29 مايو/أيار - 2 يونيه / حزيران 2023 البند 9 (ج) منجدول الأعمال المؤقت

مقترح مشروع: ملاوى

تتألف هذه الوثيقة من تعليقات وتوصية الأمانة بشأن مقترح المشروع التالى:

الإزالة

• خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونبة (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية) يونيب ويونيدو

UNEP/OzL.Pro/ExCom/92/1 1

ورقة تقييم المشروع _ مشروعات متعددة السنوات ملاوى

تدابير الرقابة	الاجتماع الذي تمت فيه الموافقة	الوكالة	(أولا) عنوان المشروع
إزالة بنسبة 100 في المائة بحلول 2030	الخامس والثمانون	يونيب (رئيسة)، يونيدو	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)

2.51 طن من قدرات استنفاد الأوزون	السنة: 2022	(ثانيا) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم، المجموعة الأولى)

	السنة:2022			نالثا) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)						
مجموع استهلاك القطاع	استخدام مختبر ی	عامل تصنيع	مذیبات	د	مة الحرائق	مكاف	ر غاوی	أيروصول	كيميائي	
				الخدمة	التصنيع					
2.51				2.51					22	هیدروکلوروفلوروکربون۔2

			(رابعا) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
10.80	نقطة البداية للتخفيضات المجمعة المستدامة	10.80	خط الأساس:2009-2010
			الاستهلاك المؤهل للتمويل
0.0	:المنبقى	10.80	الموافق عليه بالفعل

المجموع	2023		(خامسا) خطة الأعمال
1.51	1.51	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	
158,200	158,200	التمويل (دولار أمريكي)	يونيب
94,920	94,920	تمويل كفاءة الطاقة	
1.08	1.08	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	
147,520	*147,520	التمويل (دولار أمريكي)	يونيدو

بما في ذلك 520 38 دولار أمريكي لأنشطة اضافية للحفاظ على كفاءة الطاقة.

المجموع	2030	2027-	2026	2025	2024	2023*	2021-	2020		"	(سادسا) بياتات المشروع		
		2029					2022						
غير متاح	0.27	3.51	3.51	3.51	7.02	7.02	7.02	7.02	ن استنفاد الأوزون)	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
غير متاح	0.00	3.51	3.51	3.51	7.02	7.02	7.02	7.02			الحد الأقصى للاستهلاك المسمو		
570,000	65,000	0	65,000	0	0	260,000	0	180,000	تكاليف المشروع	, ni . 1			
72,700	8,217	0	8,217	0	0	32,866	0	23,400	تكاليف الدعم	يونيب	التمويل الموافق عليه من		
200,000	0	0	0	0	0	100,000	0	100,000	تكاليف المشروع	s.: .	ناحية المبدأ (دولار أمريكي)		
18,000	0	0	0	0	0	9,000	0	9,000	تكاليف الدعم	يونيدو			
280,000	0	0	0	0	0	0	0	280,000	تكاليف المشروع	التنفيذية (دولار	الأموال التي وافقت عليها اللجنة		
32,400	0	0	0	0	0	0	0	32,400	تكاليف الدعم		أمريكي)		
360,000	0	0	0	0	0	360,000	0	0	تكاليف المشروع	وافقة عليها في هذا	إجمالي الأموال الموصىي بها للم		
											الاجتماع (دولار أمريكي)		
42,800	0	0	0	0	0	41,866	0	0	تكاليف الدعم				

ا (42,000 مبلغ 2000 مبلغ 2000 120 دولار أمريكي زائدا اكاليف دعم الوكالة البالغة 169 15 دولار أمريكي لليونيب لأنشطة كفاءة الطاقة (المقرر 6/8).

توصية الأمانة

1- نيابة عن حكومة ملاوى قدّم اليونيب، بصفته الوكالة المنفذة الرئيسة، طلباً لتمويل الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بتكلفة إجمالية قدرها 866 401 دولاراً مريكياً تتألف من 260 000 دولار أمريكي لليونيب ومبلغ أمريكياً تتألف من 200 000 دولار أمريكي لليونيب ومبلغ ألمان 100 000 دولار أمريكي لليونيدو². وتضمن الطلب المقدم أيضاً تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة وطلب تمويل أنشطة اضافية للحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمة التبريدة وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من 2023 إلى 2026.

2- تقرير استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

3- أبلغت حكومة ملاوى عن استهلاك يبلغ 2.51 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربون المهيدروكلوروفلوروكربون عام 2022، وهو استهلاك أقل من خط أساس الامتثال للهيدروكلوروفلوروكربون بنسبة 76.8 في المائة. ويبين الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2018-2022.

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

خط الأساس	2022	2021	2020	2019	2018	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
196.40	45.60	51.20	60.50	89.90	101.20	أطنان مترية
10.80	2.51	2.82	3.33	4.94	5.57	أطنان من قدرات استنفاد الأوزون

3 إن الهيدروكلوروفلوروكربون-22 هو المادة الوحيدة المستوردة في ملاوى وتستخدم في خدمة التبريد ومعدات تكييف الهواء. ويرجع انخفاض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 نتيجة لفرض نظام الترخيص والحصص وقواعد بشأن إدارة المواد المستنفدة للأوزون؛ وتنفيذ برامج تدريب لموظفي الجمارك وتقنيي التبريد بموجب خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ استخدام معدات تبريد وتكييف هواء قائمة على سوائل تبريد خالية من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (أي، R-404A و R-407C). وتوجد أيضا زيادة في استهلاك سوائل التبريد القابلة للاشتعال (أي، R-600a) في القطاعين المنزلى والتجارى.

تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري

4 أبلغت حكومة ملاوى عن البيانات القطاعية لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تقرير تنفيذ
 البرنامج القطري لعام 2022 التي كانت متسقة مع البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

تقرير التحقق

5 أشار اليونيب إلى أن توظيف استشارى للاضطلاع بالتحقق من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون للسنوات من 2020 إلى 2022 ولا يتجاوز 12 شهرا قبل الاجتماع الثالث والتسعين.

حالة إنتهاء المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدر وكلور وفلور وكربونية

6 تم الانتهاء من المرحلة الأولة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في يونية/حزيران 2021 وقدم تقرير إنتهاء المشروع في 23 أبريل/نيسان 2023.

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

² وفقاً للرسالة بتاريخ 20 آذار/مارس 2023 من إدارة شئون اليئة لملاوى إلى الأمانة.

³ تمشيا مع المقرر و6/89، يمكن للبلدان المستهلكة لأحجام منخفصة أن تدرج في خططتها لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أنشطة اضافية لاستخدام بدائل للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ذات احتمالية احترار عالمي منخفضة أو صفر وذلك للحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمة التبريد.

الإطار القانوني

7 تواصل حكومة ملاوى تنفيذ نظام تشغيلى للترخيص والحصص للواردات من الهيدروكلوروفلوروكربون. وفضلا عن ذلك، اعتمدت المبادئ التوجيهية لتقييم الأثر البيئي، التى تساعد أيضا على تحديد المشروعات والوقاية منها (أي، المبانى الجديدة في التجمعات السكانية التى تحتاج إلى تكييف هواء والمشروعات الزراعية الصناعية التى تتطلب تبريدا) التى قد تستخدم مواد مستنفدة للأوزون بما في ذلك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وقد صدقت حكومة ملاوى على تعديل كيغالى فى عام 2017.

قطاع خدمة التبريد

8 تم تنفيذ الأنشطة التالية:

- (أ) تدريب 150 موظف جمارك وإنفاذ القانون (بما في ذلك 49 إمرأة) في خمسة برامج تدريب على تدابير الرقابة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛
- (ب) وضع معايير تقنية للتبريد وتكييف الهواء بما في ذلك حلقة تشاور مع الأطراف الفاعلة وتنفيذ حلقتى عمل تدريبيتين لبناء قدرات 30 مشاركا بما في ذلك موظفى معايير ومفتشين بيئيين وأطراف فاعلة رئيسة أخرى لرصد وإنفاذ المعايير التقنية في قطاع التبريد وتكييف الهواء؟
- (ج) وضع سياسات للمشتروات الخضراء لمعدات التبريد وتكييف الهواء للمؤسسات العامة؛ تدريب 20 موظف مشتروات حكومية على معايير تنفيذ تدابير المشتروات الخضراء لنظم التبريد وتكييف الهواء؛ تنفيذ حلقتى عمل تدريبيتين لعدد 60 مشاركا على تنفيذ نظم المشتروات الخضراء؛
- (د) وضع مخطط لإصدار شهادات التبريد وتكييف الهواء بما في ذلك حلقة عمل استشارية لأطراف فاعلة بشأن صياغة تنفيذ فعال لمخطط اصدار شهادات التبريد وتكييف الهواء وأدوار ومسؤوليات المؤسسات المختلفة في تنفيذ مخطط إصدار الشهادات؛ تنفيذ دورتين تدربيتين لعدد 40 مشاركا من المؤسسات التقنية بشأن عملية وتدابير إصدار الشهادات لاختبار وإصدار الشهادات للتقنيين؛ تحديث المدونات الوطنية للممارسة في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء لتشمل، من بين جملة أمور، ممارسات الخدمة الأمنة باستخدام سوائل تبريد ذات احتمالية احترار عالمي منخفضة؛ تدريب ودعم تقنى تبريد وتكييف هواء على ممارسات الخدمة الجيدة واعتماد بدائل؛ تحديث دليل تدريب ودعم رابطة التبريد في ملاوى؛
- (ه) وضع نموذج أعمال لمراكز استرداد واستخلاص سوائل التبريد وشراء معدات لهذه المراكز (مثل، آلات استرداد واسطوانات استرداد ومضخات تغريغ وموازين رقمية)؛ شراء وتوزيع أدوات ومعدات تكميلية لثلاث مراكز متميزة (مثل مجموعة أدوات لحام ومجموعات مقاييس متشعبة ذات أربعة صمامات لسوائل تبريد متعددة).

تنفيذ المشروع ورصده

9 في الشريحة الأولى من المرحلة الثانية، تم صرف مبلغ 000 15 دولار أمريكي الموافق عليه لرصد المشروع بالكامل على الموظفين والاستشاريين (000 5 دولار أمريكي) والسفر وزيارات رصد الامتثال (000 5 دولار أمريكي) وحلقات عمل تشاورية (000 5 دولار أمريكي).

<u>مستوىي صرف التمويل</u>

10 حتى مارس/آذار 2023، تم صرف مبلغ 000 280 دولار أمريكي الموافق عليه حتى الآن بالكامل (180 000 دولار أمريكي لليونيب و 000 100 دولار أمريكي لليونديبي).

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

11 سيجرى تنفيذ الأنشطة التالية بين يونية/حزيران 2023 ويونية/حزيران 2026:

- (أ) حلقتا عمل تدريبية لعدد 40 موظف معايير ومفتش بيئي وموظفي إنفاذ آخرين على إنفاذ المعايير التقنية لمعدات التبريد وتكييف المهواء وتدابير المشتروات الخضراء؛ حلقة عمل لتوعية 30 تقنى تبريد وتكييف هواء ومستورد وصناعات لتحديد المهتمين المستهدفين بشأن المعايير التقنية لمعدات التبريد وتكييف المهواء والامتثال للمعايير؛ التفتيش على حوالى 60 مخزنا ومتجرا ومرافق تخزين بشأن الامتثال للمعايير واللوائح التقنية (يونيب) (000 40 دولار أمريكي)؛
- (ب) حوار على الحدود من أجل مشاورات ورصد الاتجار في المواد المستنفدة للأوزون وآليات منع الاتجار غير القانوني؛ دورتا تدريب لعدد 50 موظف جمارك وموظف إنفاذ القانون بشأن الرقابة ورصد الاتجار في المواد المستنفدة للأوزون وقضايا أخرى تتعلق ببروتوكول مونتريال (يونيب) (000 30 دولار أمريكي)؛
- (ج) خمسة برامج تدريب تشمل 100 تقنى تبريد وتكييف هواء بشان ممارسات الخدمة الجيدة والمناولة الأمنة للهيدر وكربون وتكنولوجيات أخرى؛ برناج تدريب واحد لعدد 20 عضوا في رابطة التبريد وتكييف الهواء وخبراء من سلطة التعليم التقنى والتجارى والمهنى والتدريب بشأن تدابير تنفيذ برنامج إصدار الشهادات؛ برنامج واحد لزيادة الوعى للمستعملين النهائيين عن فوائد استخدام تكنولوجيات تتسم بكفاءة الطاقة ذات احتمالية احترار عالمى منخفضة (يونيب) (000 55 دو لار أمريكي)؛
- (د) شراء وتوزيع أدوات ومعدات تكميلية (مثل، مضخات تفريغ مجموعة أدوات خدمة التبريد واسطوانات لتخزين سوائل التبريد ولوحات للتدريب) لثلاثة مراكز إقليمية متميزة؛ إنشاء مركز واحد للاستخلاص مع المعدات الضرورية (مثل، معدات استخلاص لسوائل تبريد متعددة وواسطوانات تخزين وآلات استرداد ومقاييس للأوزان ومعدات اختبار وآلات أخرى) (يونيدو) 000 000 دولار أمريكي)؛
- (هـ) أنشطة للحفاظ على كفاءة الطاقة كما ورد بالتفصيل في الفقرتين 12 و13 أدناه (يونيب) (000 120 دولار أمريكي)؛
- (و) رصد المشروع لتخطيط التنفيذ بالتشاور مع الوحدة الوطنية للأوزون والرصد الدورى والإبلاغ عن التقدم المحرز بما في ذلك الموظفين والاستشاريين (000 5 دولار أمريكي) السفر وزيارات رصد الامتثال (000 5 دولار أمريكي) حلقات عمل استشارية (000 5 دولار أمريكي) (يونيب) (000 15 دولار أمريكي).

أنشطة للحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمة التبريد

12 يجرى تقديم المشروع المتعلق بكفاءة الطاقة وخاصة الأنشطة المتعلقة بالتنسيق والتعاون بين الوحدات الوطنية للأوزون والسلطات والهيئات ذات العلاقة وبرامج الوعى وإيصال الوعى البيئي كما ورد في المقررين 6/89(ب)(3) و (4)، على التوالى ويشمل أنشطة لدعم فهم وتعاون الأطراف الفاعلة من خلال حلقات عمل استشارية لبناء القدرات والتدريب على المعايير ووضع البطاقات لاعتماد تكنولوجيات سوائل تبريد ذات احتمالية احترار عالمي منخفضة في

استخدامات التبريد وتكييف الهواء؛ برامج ايصال الوعى البيئي تشمل أطراف فاعلة وطنية مختلفة؛ مسح لسلوك المستهلكين بشأن اعتماد تكنولوجيات سوائل تبريد ذات احتمالية احترار عالمى منخفضة في استخدامات التبريد وتكييف الهواء. وسوف تساعد هذه الأنشطة الاضافية البلد على اعتماد سوائل تبريد قائمة على كفاءة الطاقة ذات احتمالية احترار عالمي منخفضة في استخدامات التبريد وتكييف الهواء والتي بدورها تدعم أنشطة التنفيذ الفعال وفي الوقت المناسب لتعديل كيغالي.

13 تشمل الأنشطة المقترحة للحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع الخدمة:

- (أ) بناء قدرات الأطراف الفاعلة الرئيسة لتنفيذ وإنفاذ المعايير الدنيا لكفاءة الطاقة التي تشمل اجتماعات ومشاورات تنسيقية مع السلطات الناظمة الرئيسة بشأن المعايير ووضع البطاقات المتعلقة بسوائل التبريد ذات احتمالية احترار عالمي منخفضة وكفاءة الطاقة في قطاع التبريد وتكييف الهواء ومسؤوليات السلطات المختلفة (000 15 دو لار أمريكي)؛ تدريب 60 موظف إنفاذ القانون على تقدير كفاءة الطاقة ووضع البطاقات للإنفاذ الصحيح للمعايير (000 30 دو لار أمريكي)؛ برامج للوعي ومعلومات عن إيصال الوعي البيئي لتجار الجملة والتجزئة ومستوردي المعدات بشأن معايير كفاءة الطاقة ووضع البطاقات (000 دو لار أمريكي)؛
- (ب) تطوير محتوى معلومات إيصال الوعى البيئي وتنفيذ حملات للوعى العام والتثقيف للمستهلكين من خلال وسائل إلكترونية ومطبوعة (000 35 دولار أمريكي)؛ مسح لسلوك المستهلكين لفهم مستويات اعتماد سوائل تبريد ذات احتمالية احترار عالمي منخفضة في معدات التبريد وتكييف الهواء والعوامل التي تيسر اعتماد هذه المعدات (000 30 دولار أمريكي).

تعليقات الأمانة والتوصية

التعليقات

تقرير عن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

تقرير التحقق

14 يشترط طلب الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لملاوى تقديم تقرير تحقق عن استهلاك الهيدروكلوروفلوروفلوروكربون في البلد في الفترة 2020-2022. ونظرا لأن طلب الشريحة يجرى تقديمه إلى اجتماع اللجنة التنفيذية للسنة، وتلاحظ أن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون لعام 2022 هو أقل بنسبة 76.8 في المائة من خط الأساس، توصي الأمانة بالموافقة على تمويل طلب الشريحة هذه تمشيا مع المقرر 19/72 (ب) دون سابقة، على أن يكون من المفهوم أن:

- (أ) يطلب من أمين الخزانة تحويل الأموال التي تمت الموافقة عليها إلى اليونيب واليونيدو فقط عقب تلقى واستعراض الأمانة تقرير التحقق الذي يؤكد أن البلد كان ممتثلا؛
- (ب) التزم اليونيب بتقديم تقرير التحقق بحلول نهاية يوليه/تموز 2023 ولا يتجاوز 12 أسبوعا قبل الاجتماع الثالث والتسعين؛

⁴ ينص المقرر 19/72 (ب) إذا كان تقرير التحقق ليس جاهزا في الوقت المناسب، يتم تحويل الأموال الموافق عليها إلى الوكالات فقط بعد تلقى الأمانة تقرير التحقق يؤكد أن البلد كان ممتثلا.

- (ج) سوف يجرى تناول التوصيات في تقرير التحقق خلال تنفيذ الشريحة الثانية وسوف تتضمن الأعمال المنفذة نحو نلك الغاية في التقرير المرحلي للشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي تقدم مع طلب البلد للشريحة الثالثة؛
- (د) في حالة احتمال عدم امتثال حكومة ملاوى لاتفاقها مع اللجنة التنفيذية، تتخذ اللجنة التنفيذية الإجراءات ذات العلاقة.

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

الإطار القانوني

15 أصدرت حكومة ملاوى حصص استيراد للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2023 عند مقدار 2.24 طن من قدرات استنفاد الأوزون، وهو أقل من أهداف الرقابة لبروتوكول مونتريال.

قطاع خدمة التبريد

16 طلبت الأمانة معلومات اضافية بشأن وضع سياسات للمشتروات الخضراء لمعدات التبريد وتكييف الهواء وأثر هذه السياسات. وشرح اليونيب أنه توجد معرفة ومعلومات محدودة عن المشتروات الخضراء لدى الجمهور والمؤسسات الخاصة وأن النشاط المقترح سوف يوجه المؤسسات إلى شراء معدات تبريد وتكييف هواء صديقة للبيئة وذات كفاءة في الطاقة. وحاليا، تم حث المؤسسات الحكومية على أن تدرج في أدلة المشتروات أحكاما تتعلق بشراء معدات تستخدم سوائل تبريد ذات احتمالية احترار عالمي منخفضة وذات كفاءة في الطاقة؛ وبمرور الوقت، سوف ينتج عن هذه السياسات الاسراع بشراء معدات قائمة على سوائل تبريد ذات احتمالية احترار عالمي منخفضة وذات كفاءة في الطاقة.

17 وفي ما يتعلق بمخطط إصدار الشهادات للتقنيين، أوضح اليونيب أن إصدار الشهادات ينطبق على كل من التقنيين الذين تلقوا تدريبا رسميا والذين لم يتلقوا أي تدريب. وبينما قد يستغرق الأمر بعض لإضفاء الطابع المؤسسي الكامل على برنامج اصدار الشهادات، ستكون الأولوية الحالية تشغيل الإطار القانوني الذي يدعم العملية. وبالاضافة إلى ذلك، أكد اليونيب أن مع وضع المعايير والتدريب التالي لذلك، سيجرى تشجيع تقنيي خدمة التبريد وتكييف الهواء على تنفيذ مدونات الممارسات الجيدة خلال خدمة نظم التبريد وتكييف الهواء.

أنشطة للحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمة التبريد

19 عند طلب توضيح، شرح اليونيب أن المعايير الدنيا لكفاءة الطاقة الحالية تغطى فقط معدات التبريد المنزلية والتجارية نتيجة للواردات المرتفعة لهذه المعدات التي ليست ذات كفاءة في الطاقة وتستخدم فقط سوائل تبريد ذات احتمالية احترار عالمي مرتفعة. ونظرا لأن التوافر السوقي الحالي لمعدات تكييف هواء ذات كفاءة في الطاقة واحتمالية احترار عالمي منخفضة قليل، لا تشمل المعايير الحالية تكييف الهواء؛ وتعمل الحكومة بنشاط لإدراج المعايير الدنيا لكفاءة الطاقة التي تشمل تكييف الهواء ويتوقع أن تشمل هذه المعايير بحلول نهاية ديسمبر/كانون الأول 2024.

20 طلبت الأمانة، في سياق الأنشطة المخططة بموجب بناء قدرات الأطراف الفاعلة الرئيسة، معلومات اضافية عن كيفية دعم آلية التنسيق المؤسسي ذات سلطات لكفاءة الطاقة المقترحة. وقدم اليونيب شرحا بأن حكومة ملاوى تشترك في مشاورات مع سلطات كفاءة الطاقة وقدمت مدخلات خلال وضع المعايير الدنيا لكفاءة الطاقة لمعدات التبريد؛ إن الأنشطة المخططة بموجب حملات وعى ومشاورات الأطراف الفاعلة بموجب المشروع الحالى سوف تزيد فهم

العلاقة بين الإزالة التدريجية للهيدروفلوروكربون وتنفيذ تدابير كفاءة الطاقة ومن ثم تدعم التعاون مع سلطات كفاءة الطاقة. وتتوقع الحكومة توقيع مذكرة تفاهم مع سلطات كفاءة الطاقة بشأن وضع لوائح ومعايير تتعلق بكفاءة الطاقة في سياق الإزالة التدريجية للهيدروفلوروكربون بحلول ديسمبر/كانون الأول 2024.

21 عقدت الأمانة مشاورات مع اليونيب بشأن الميز انيات المتعلقة بالوعى البيئي وتقييم الأثر وخاصة عما إذا كان الدعم يمكن أن يتاح بشأن كفاءة الطاقة لتقنيي خدمة التبريد وتكييف الهواء بينما يجرى تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروفلوروكربونية. ووافق اليونيب، بعد مزيد من التشاور مع الحكومة، إعادة تخصيص الأموال من أنشطة الوعى والمعلومات عن إيصال الوعى البيئي لتحديث مواد التدريب للتقنيين بشأن كفاءة الطاقة والمسائل ذات العلاقة (000 15 دةلار أمريكي) للاستخدام خلال تنفيذ أنشطة التدريب. ويرد في الجدول أدناه الميزانية المنقحة للمشروع.

الجدول 2. الميزانية المنقحة لأنشطة الحفاظ على كفاءة الطاقة

الميزانية المنقحة (دولار أمريكي)	الميزانية الأصلية (دولار أمريكي)	الوصف
55,000	55,000	بناء قدرات الموظفين الرئيسيين والأطراف الفاعلة الوطنية
15,000	0	تحديث مواد التدريب لتشمل مكون كفاءة الطاقة لتدريب تقنيي خدمة
		التبريد وتكييف الهواء
50,000	65,000	إيصال الوعى البيئي وتقييم الأثر
120,000	120,000	المجموع

22 بشأن توافر الأموال من مصادر غير الصندوق المتعدد الأطراف من أجل كفاءة الطاقة، قدم اليونيب شرحا بأن هذه الموال متاحة بشكل عام للمشروعات المتعلقة بكفاءة الطاقة تشمل مدى واسع من الاستخدامات وأكد أن الأموال الموافق عليها بموجب المشروع سوف تستخدم فقط للأنشطة المحددة في المشروع؛ ولهذا، لن يزدوج التمويل؛ وأشار اليونيب أيضا إلى أن الحكومة ملتزمة بضمان الاستخدام الحذر للأموال تمشيا مع اللوائح الوطنية والمبادئ التوجيهية للصندوق المتعدد الأطراف.

تنفيذ السياسة الجنسانية⁵

23 إن حكومة ملاوى واليونيب واليونيدو ملتزمون بالكامل بتنفيذ سياسة المنظور الجنسانى التشغيلية للصندوق المتعدد الأطراف تمشيا مع المقررين 92/84(ج) و94/8/(ج). وخلال الشريحة الأولى، تم تضمين 49 موظفة جمارك وإنفاذ قانون و 39 تقنيين من النساء و 36 موظفة تعمل في مجالى المشتروات وتنفيذ المعايير في أنشطة بناء القدرات والتدريب وسوف تواصل الوحدة الوطنية للأوزون تنفيذ تدابير لتعظيم مشاركة النساء في بناء القدرات والتدريب وأنشطة المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلور وفلور وكربونية. وستواصل أيضا اتخاذ خطوات لجمع بيانات متفرقة عن الوضع الجنساني لفهم أثر المقاييس المنفذة لتطبيقها في سياسة المنظور الجنساني. وسوف تدعم الخطوات تدريجيا المنظور الجنساني بينما يجرى تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلور وفلور وكربونية في البلد.

تحديث الاتفاق

24 نظرا لإدراج تمويل أنشطة اضافية للحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمة التبريد وتنقيح جدول التمويل بناء على ذلك، تم تحديث الاتفاق بين حكومة ملاوى واللجنة التنفيذية. وبصورة محددة، تم تنقيح التذييل 2-ألف وأضيفت الفقرة 17 لتبين أن الاتفاق يحل محل الذي تم الاتفاق عليه في الاجتماع الخامس والثمانين كما ورد في المرفق الأول بهذه الوثيقة. وسوف يذيل الاتفاق الكامل المحدث بالتقرير النهائي للاجتماع الثاني والتسعين.

_

⁵ تماشيا مع المقرر 84/92(د) ، يشجع المقرر 90/48(ج) الوكالات الثنائية والمنفذة على مواصلة ضمان أن السياسة التشغيلية للمنظور الجنساني تطبق في جميع المشروعات، مع الأخذ في الاعتبار الأنشطة المحددة الواردة في الجدول 2 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/37.

استدامة إزالة المواد الهيدر وكلور وفلور وكربونية وتقييم المخاطر

25 تواصل حكومة ملاوى تنفيذ سياسات الرقابة على الواردات/الصادرات من أجل الرقابة على استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون تمشيا مع أهداف بروتوكول مونتريال واتفاق خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وخلال المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، سيجرى توفير الدعم لتدريب التقنيين في مراكز التدريب بشأن ممارسات الخدمة الجيدة والإعتماد الأمن لبدائل وتدابير لضمان عمليات المعدات بكفاءة للطاقة. وستواصل الحكومة دعم وتنفيذ إصدار الشهادات التقنيين الأمر الذي يساعد على ضمان اعتماد ممارسات جيدة من قبل تقنيي خدمة التبريد وتكييف الهواء. وسوف تنفذ الحكومة أيضا معايير لمعدات التبريد وتكييف الهواء القائمة على سوائل تبريد ذات واحتمالية احترار عالمي منخفضة وسياسات المشتروات الخضراء التي ستساهم في الاستخدام المستدام لتكنولوجيات معدات تبريد وتكييف هواء صديقة للبيئة في البلد. وسوف تقدم معدات الاسترداد والاستخلاص لثلاثة مراكز في ملاوى يحلول يونية/حزيران 2023، وسوف ييسر هذا مستويات عالية من استرداد وإعادة استخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ويتوقع أن ينتج عن جمع التدابير أعلاه إزالة مستدامة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ويتوقع أن ينتج عن جمع التدابير أعلاه إزالة مستدامة للمواد الهيدروكلوروفلوروكلوروفلوروكربونية.

الاستنتاج

قامت حكومة ملاوى بخفض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون بمقدار 2.51 طن من قدرات استنفاد الأوزون في عام 2022، يمثل 76.8 في المائة أقل من خط أساس الهيدروكلوروفلوروكربون، وكان أقل بنسبة 64.3 في المائة من هدف الاتفاق لتلك السنة. ويجرى تنفيذ الأنشطة المتعلقة بقطاع الخدمة وتدريب موظفى الجمارك وإنفاذ القانون. وتم صرف جميع الأموال الموافق عليها بموجب الشريحة الأولى بالكامل. إن أنشطة المرحلة الثانية المتعلقة بإز الة الهيدروكلوروفلوروكربون لتدريب وبناء قدرات تقنيي الخدمة مع الأنشطة المخططة بموجب مكون كفاءة الطاقة سوف تسارع من اعتماد معدات تبريد وتكبيف هواء ذات كفاءة في الطاقة وقائمة على سوائل تبريد ذات احتمالية احترار عالمى منخفضة في البلد. وبالاضافة إلى ذلك، سوف تيسر أنشطة رقابة ورصد الواردات من الهيدروكلوروفلوروكربون بما في ذلك تدريب موظفى إنفاذ القانون وتنفيذ سياسات المشتروات الخضراء بما في ذلك ذات العلاقة بالمعابير اعتماد تكنولوجيات بديلة ذات احتمالية احترار عالمى منخفضة مستدامة بينما يجرى إز الة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. والتزم اليونيب بتقديم تقرير تحقق عن سنوات من 2020 إلى 2022 بحلول نهاية يوليه/تموز 2023 وأوصت الأمانة، من بين جملة أمور، أن يطلب من أمين الخزانة تحويل الأموال إلى اليونيب واليونيدو فقط بعد أن تتلقى الأمانة تقرير التحقق يؤكد على أن البلد كان متثلا في تلك الفترة.

التوصية

- 27 توصى أمانة الصندوق اللجنة التنفيذية أن تحاط علما:
- (أ) بالتقرير المرحلى بشأن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لملاوى؛
- (ب) بتقديم أنشطة اضافية للحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمة التبريد عند مبلغ 000 120 دو لار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 169 15 دو لار أمريكي لليونيب؛
- (ج) بأن أمانة الصندوق قد قامت بتحديث الاتفاق بين حكومة ملاوى واللجنة التنفيذية، كما ورد في المرفق الأول بهذه الوثيقة، وخاصة التذييل 2-ألف، على أساس إدراج تمويل للأنشطة الاضافية للحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمة التبريد المشار إليه في الفقرة الفرعية (ب) أعلاه، والفقرة 17 التي أضيفت للاشارة إلى أن الاتفاق المحدث يحل محل المتفق عليه في الاجتماع الخامس والثمانين.

28 وتوصىي أيضا أمانة الصندوق بالموافقة الشاملة على الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لملاوى وخطة تنفيذ الشريحة للفترة 2023-2026 عند مستويات التمويل المبية في الجدول أدناه:

- (أ) يطلب من أمين الخزانة تحويل الأموال التي تمت الموافقة عليها إلى اليونيب واليونيدو فقط عقب تلقى الأمانة تقرير التحقق يؤكد أن البلد ممتثل؛
- (ب) التزم اليونيب بتقديم تقرير التحقق بحلول نهاية يوليه/تموز 2023 ولا يتجاوز 12 أسبوعا قبل الاجتماع الثالث والتسعين؛
- (ج) سوف يجرى تناول التوصيات في تقرير التحقق خلال تنفيذ الشريحة الثانية وسوف تتضمن الأعمال المنفذة نحو نلك المغاية في التقرير المرحلي للشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي تقدم مع طلب الشريحة الثالثة؛
 - (د) في حالة احتمال عدم امتثال حكومة ملاوى لاتفاقها مع اللجنة التنفيذية، تتخذ اللجنة التنفيذية الإجراءات ذات العلاقة.

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (دولار	تمويل المشروع (دولار	عنوان المشروع	
	أمريكي)	أمريكي		
يونيب	32 866	260 000	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة	(أ)
			الثانية، الشريحة الثانية)	
يونيدو	9 000	100 000	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة	(ب)
			الثانية، الشريحة الثانية)	, ,

المرفق الأول

نصّ يجب إدماجه في الاتّفاق المحدث بين حكومة ملاوى واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف بشأن تخفيض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية طبقا للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

(التغييرات المعنية هي بالحروف السوداء لتسهيل المراجعة)

.17 ان الاتفاق المحدث هذا يحلّ محلّ الاتفاق المعقود بين حكومة ملاوى واللجنة التنفيذية في الاجتماع الخامس والثمانين للجنة التنفيذية.

التذييل 2- ألف: الأهداف والتمويل

المجموع	2030	2027- 2029	2026	2025	2024	2023	2021- 2022	2020	الوصف	الصف
غير متاح	0.27	3.51	3.51	3.51	7.02	7.02	7.02	7.02	جدول تخفيضات بروتوكول	1.1
حیر تا	0.27	3.31	3.31	5.51	7.02	7.02	7.02	7.02	مونتريال لمواد المرفق جيم،	1.1
									المجموعة الأولى (أطنان من	
									قدرات استهلاك الأوزون)	
غير متاح	0.00	3.51	3.51	3.51	7.02	7.02	7.02	7.02	الحد الأقصى المسموح به	1.2
									للاستهلاك الكلي من مواد	
									المرفق جيم، المجموعة الأولى	
									(أطنان من قدرات استهلاك	
									الأوزون)	
570,000	65,000	0	65,000	0	0	260,000	0	180,000	التمويل المتفق عليه للوكالة	2.1
									المنفذة الرئيسية (يونيب)	
	0.41=		0.41=						(دو لار أمريكي) تكاليف دعم الوكالة المنفذة	
72,700	8,217	0	8,217	0	0	32,866	0	23,400		2.2
200,000			0		0	100.000		100.000	الرئيسية (دولار أمريكي) التمويل الموافق عليه للوكالة	2.2
200,000	0	0	0	0	0	100,000	0	100,000	اللمويل المواقق عليه للوحالة المنفذة المتعاونة (يونيدو)	2.3
									العلقدة العلقوت (يونيدو) (دولار أمريكي)	
18,000	0	0	0	0	0	9,000	0	9,000	ردودر المريسي) تكاليف دعم الوكالة المنفذة	2.4
18,000	U	U	U	U	U	9,000	U	9,000	المتعاونة (دولار أمريكي)	2.4
770,000	65,000	0	65,000	0	0	360,000	0	280,000	مجموع التمويل المتفق عليه	3.1
770,000	05,000	U	05,000	U	U	500,000	U	200,000	ردولار أمريكي)	3.1
90,700	8,217	0	8,217	0	0	41,866	0	32,400	مجموع تكاليف الدعم (دولار	3.2
20,700	0,217	Ů	0,217	O	J	11,000	O	32,100	أمريكي)	3.2
860,700	73,217	0	73,217	0	0	401,866	0	312,400	مجموع التكاليف المتفق عليها	3.3
,									(دولار أمريكي)	
7.02			(استنفاد الأوزون	ن من قدر ات ا	هذا الاتفاق (بالأطنا	إز الته بموجب	-22 المتفق على	مجموع الهيدروكلوروفلوروكربون	4.1.1
3.78				رون)	ت استنفاد الأوز	(بالأطنان من قدر اد	، مرحلة سابقة	ي يتعين إز الته من	الهيدروكلوروفلوروكربون-22 الذ	4.1.2
0.00				(تتفاد الأوزون	طنان من قدر ات اس	يون-22 (بالأ	روكلور وفلوروكر	الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيد	4.1.3

* تاريخ انتهاء المرحلة الأولى حسب المرحلة الأولى من الاتفاق : 31 ديسمبر/كانون الأول 2021

1