

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/92/30
1 May 2023

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH



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

مقترح المشروع: فيرغيزستان

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

المساعدة التقنية

- أنشطة إضافية لاستدامة كفاءة استخدام الطاقة في قطاع الخدمة بموجب اليونيب المقرر 89/6(ب)

¹ الوثيقة: UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/1.

وصف المشروع

خلفية

1. تمت الموافقة على المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لغير غيزستان في الاجتماع الرابع والسبعين² وتُحت في الاجتماع الخامس والثمانين³ بتكلفة إجمالية قدرها 780,560 دولار أمريكي، تشمل 400,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 28,000 دولار أمريكي لليونديبي، وكذلك تكاليف دعم الوكالة البالغة 312,000 دولار أمريكي لليونيب.

2. تمت الموافقة على الشريحة الثالثة والأخيرة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الاجتماع الخامس والثمانين⁴. وقد أكملت حكومة قبرغيزستان منذ ذلك الحين تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الخاصة بها، وقدمت تقرير إنجاز المشروع، وأبلغت اعتباراً من عام 2020 عن استهلاك صفري من الهيدروكلوروفلوروكربون⁵. وبموجب المقرر 32/90(أ)، ستقدم اليونديبي تقرير التحقق بشأن تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى الاجتماع الثالث والتسعين؛ وسيغطي التقرير السنوات 2019-2022 تماشياً مع المقرر 22/85(أ).

3. قررت اللجنة التنفيذية في اجتماعها التاسع والثمانين، من بين جملة أمور أخرى، النظر في مجموعة من الأنشطة الإضافية المنصوص عليها في المقرر 6/89(ب) لإدراجها في المراحل الحالية والمستقبلية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للبلدان ذات الاستهلاك المنخفض، عند الحاجة لإدخال بدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية منخفضة أو معدومة القدرة على إحداث احترار عالمي ولاستدامة كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد، وأن تطلب من الوكالات الثنائية والمنفذة، لدى تقديم طلب شريحة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، أن تدرج في خطة تنفيذ الشريحة الإجراءات المحددة، ومؤشرات الأداء، والتمويل المرتبط بتلك الأنشطة؛ وتقريراً مرحلياً بشأن تنفيذ تلك الأنشطة في إطار شريحة التمويل السابقة. فضلاً عن ذلك، قررت اللجنة التنفيذية في اجتماعها الحادي والتسعين أن المقرر 6/89 ينطبق على البلدان ذات حجم الاستهلاك المنخفض التي استكملت بالفعل خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المقرر 37/91(أ)).

4. قدمت اليونيب بصفتها الوكالة المنفذة المعينة، بالنيابة عن حكومة قبرغيزستان، طلباً لتمويل أنشطة إضافية لتعزيز كفاءة استخدام الطاقة في خدمة التبريد وتكييف الهواء وتعزيز استخدام غازات التبريد ذات الكفاءة في استخدام الطاقة، والمخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي بما يتماشى مع المقرر 6/89 و37/91(أ)، بمبلغ قدره 100,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 13,000 دولار أمريكي⁶. وبالنظر إلى أن خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية قد اكتملت بالفعل، فقد تم تقديم هذا الطلب كاقترح مستقل. يتضمن التقديم وصفاً لأنشطة وأهداف ومؤشرات أداء محددة وخطة تنفيذ للفترة من 2023 إلى 2024.

تقرير عن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

² المرفق الثاني عشر من الوثيقة: UNEP/OzL.Pro/ExCom/74/56.

³ المرفق الخامس من الوثيقة: UNEP/OzL.Pro/ExCom/85/67.

⁴ المرفق الرابع من الوثيقة: UNEP/OzL.Pro/ExCom/85/67.

⁵ تماشياً مع الاتفاق بين البلد واللجنة التنفيذية، والمقرر 40/74(أ)(3)، قد يستهلك البلد ما يصل إلى 0.10 طن من قدرات استنفاد الأوزون (2.5 في المائة من خط أساس الهيدروكلوروفلوروكربون) بين عامي 2020 و2025.

⁶ وفقاً للرسالة المؤرخة 15 مارس 2023 من مركز الأوزون في قبرغيزستان إلى اليونيب.

5. أبلغت حكومة قبرغيزستان في إطار تنفيذ البرنامج القطري عن استهلاك صفري من أطنان قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون في عام 2022، وهو أقل بنسبة 100 في المائة من خط أساس الهيدروكلوروفلوروكربون المحدد لتحقيق الامتثال. لم يتم الإبلاغ عن بيانات المادة 7 لعام 2022 بعد.

الجدول 1. استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في قبرغيزستان (بيانات المادة 7 للأعوام 2018-2022)

خط الأساس*	2022	2021	2020	2019	2018	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
بالأطنان المترية	0.00	0.00	0.00	12.90	24.14	
بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون	0.00	0.00	0.00	0.71	1.33	

*تضمن خط أساس قبرغيزستان 0.73 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب و 0.17 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب. كان استهلاك هذه المواد صفرياً منذ 2011 و 2013، على التوالي.

6. أوفت حكومة قبرغيزستان بالتزامها بموجب اتفاقها مع اللجنة التنفيذية لخفض سريع للهيدروكلوروفلوروكربون بنسبة 97.5 في المائة في عام 2020.

تقرير تنفيذ البرنامج القطري

7. أبلغت حكومة قبرغيزستان عن بيانات استهلاك قطاع الهيدروكلوروفلوروكربون بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2021 والتي تتسق مع البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

وصف المشروع

8. أكملت قبرغيزستان بنجاح خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وتبذل جهودها لتعزيز كفاءة استخدام الطاقة بالتوازي مع استدامة التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والاستعداد للتخفيض التدريجي للمواد الهيدروكلوروكربونية في معدات التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية (RACHP). وقد صادقت الدولة على تعديل كيغالي في 8 سبتمبر/أيلول 2020.

9. يبنى هذا الاقتراح على نجاح خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأنشطة نشر الوعي وتعزيز المعدات ذات الكفاءة في استخدام الطاقة مع غازات التبريد منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي، والمنفذة كجزء من الأنشطة التمكينية للتخفيض التدريجي للهيدروكلوروكربون التي يتم الاضطلاع بها من خلال وزارة الموارد الطبيعية والبيئة والرقابة الفنية. لا يوجد في قبرغيزستان معايير دنيا لأداء الطاقة، ولا متطلبات بخصوص الملصقات الإلزامية لمعدات التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية، ولا يوجد تصنيع لمعدات التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية في البلاد.

10. تتألف أنشطة استدامة كفاءة استخدام الطاقة في قطاع الخدمة من عنصرين:

(أ) تحسين التنسيق والتعاون بين أصحاب المصلحة، وسلطات الطاقة ذات الصلة، ووحدة الأوزون الوطنية من خلال بناء القدرات بشأن تعزيز كفاءة استخدام الطاقة واستخدام غازات التبريد منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي في معدات التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية؛ و

(ب) تنفيذ أنشطة التواصل والتوعية للعامة والمستهلكين بشأن معدات التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية ذات الكفاءة في استخدام الطاقة ومنخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي.

11. تشمل مخرجات المشروع وضع مشروع قرار لاعتماده من قبل مجلس الوزراء قبل بدء خطة تنفيذ كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية في البلاد. يرد التمويل المطلوب في الجدول 2 أدناه:

الجدول 2: التمويل المطلوب لأنشطة استدامة كفاءة استخدام الطاقة لقطاع الخدمة في قيرغيزستان

النشاط	وصف النشاط الفرعي	الميزانية (دولار أمريكي)
بناء قدرات الموظفين وأصحاب المصلحة	التنسيق والتعاون مع الجهات ذات الصلة من خلال جولة دراسية وورش عمل لبناء القدرات	25,000
	تدريب المستوردين	14,000
	تدريب سلطات الجمارك والتجارة	16,000
	دورة إعلامية	3,000
	إجمالي النشاط	58,000
التوعية وتقييم الأثر	تطوير ونشر مواد التوعية	27,000
	دراسة سلوك المستهلك	15,000
	إجمالي النشاط	42,000
	المجموع الإجمالي	100,000

خطة التنفيذ

12. من المتوقع أن يكتمل المشروع في غضون 18 شهر بعد الموافقة؛ سيتم تنفيذ الأنشطة التالية بين شهري يوليو/تموز 2023 وديسمبر/كانون الأول 2024:

(أ) جولة دراسية لمدة خمسة أيام مع 10 مشاركين من وحدة الأوزون الوطنية والسلطات ذات الصلة إلى إحدى الدول ذات الواردات المماثلة لقيرغيزستان والتي طورت معايير الملصقات الإلزامية معدل كفاءة استخدام الطاقة. سيتم تجميع الدروس المستفادة والتوصيات من الجولة الدراسية في ورقة استراتيجية ستشكل أساس مشروع القرار الذي سينظر فيه مجلس الوزراء (25,000 دولار أمريكي)؛ وورشتي عمل لـ 30 مستورد لزيادة الوعي بمعدات التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية ذات الكفاءة في استخدام الطاقة والقائمة على أساس البدائل منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي (14,000 دولار أمريكي)؛ وورشتي عمل لـ 60 من مسؤولي الجمارك حول مراقبة استيراد المنتجات التي تحمل الملصقات الإلزامية، مع التركيز على قدرة إحداث الاحترار العالمي لغاز التبريد (16,000 دولار أمريكي)؛ وتطوير مواد إعلامية ودورة إعلامية لـ 50 وكالة من وكالات المرافق، ومصممي المباني، والمطورين، وشركات البناء للترويج لاستخدام غازات تبريد ذات كفاءة في استخدام الطاقة منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي في معدات التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية (3,000 دولار أمريكي).

(ب) تستهدف أنشطة زيادة الوعي المستخدمين النهائيين والمستهلكين لتثقيفهم حول مدى توفر وفوائد المنتجات والمعدات ذات الكفاءة في استخدام الطاقة. وبناءً على المنشورات التي تم تطويرها في إطار الأنشطة التمكينية للتخفيض التدريجي للهيدروفلوروكربون، ستتضمن مواد التوعية مقطعي فيديو ورسوم بيانية لتصنيفات كفاءة استخدام الطاقة وقيم غازات التبريد قدرات استنفاد الأوزون والقدرة على إحداث الاحترار العالمي (27,000 دولار أمريكي)؛ ستقوم دراسة سلوك المستهلك بجمع بيانات من 1,000 أسرة على الأقل حول تأثير المشروع وتحديد كيفية تعزيز برنامج الملصقات في كفاءة استخدام الطاقة قبل أن يصبح إلزامياً؛ كما ستقوم الدراسة بتقييم جدوى وتأثير برنامج الحوافز المالية على وضع الملصقات (الوسم) على الأجهزة، ويمكن أيضاً تضمين تقييم للحوافز التي تحول دون

اعتماد معدات التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية ذات الكفاءة في استخدام الطاقة ومنخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي (15,000 دولار أمريكي).

تعليقات وتوصيات الأمانة

التعليقات

13. تبني الأنشطة المقترحة على نجاح خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وأنشطة التوعية المنفذة كجزء من الأنشطة التمكينية للتخفيض التدريجي للهيدروفلوروكربون، ومشروع كفاءة استخدام الطاقة في قطاع الهندسة المدنية المنفذ من خلال البنك الأوروبي للإنشاء والتعمير.

14. وفي إشارة إلى أن قبرغيزستان لم تصنع معدات التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية ولكنها استوردتها بدلاً من ذلك، طلبت الأمانة معلومات إضافية من اليونيب حول ما إذا كانت بلدان المنطقة تطبق معايير دنيا لأداء الطاقة وما إذا كان هناك تنسيق بشأن القضايا المتعلقة بكفاءة استخدام الطاقة في الاتحاد الاقتصادي الأوراسي. وقد أوضحت اليونيب أنه، وعلى غرار قبرغيزستان، لم يكن لدى بلدان أخرى في المنطقة معايير دنيا لأداء الطاقة لمعدات التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية، ولم يكن هذا موضوعاً منسقاً داخل الاتحاد الاقتصادي الأوراسي.

15. وبينما تضمن المشروع أنشطة اعتبرتها الأمانة ذات مغزى، فإن عدم وجود معايير دنيا لأداء الطاقة أو متطلبات الملصقات على معدات التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية، قد يجعل تدريب الجمارك سابقاً لأوانه. فضلاً عن ذلك، لم يتضمن المشروع الأنشطة المتعلقة بتعزيز تدريب فنيي الخدمة على الممارسات الجيدة وكفاءة استخدام الطاقة أثناء تقييم معدات التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية وتركيبها وصيانتها وخدمتها، وهو نشاط مؤهل يتماشى مع المقرر 6/89(ب)(2). وبناءً على ذلك، اقترحت الأمانة على البلد النظر في ترشيد بعض الأنشطة المتعلقة بتدريب الجمارك والمستوردين للسماح بتنفيذ الأنشطة المتعلقة بتعزيز تدريب فنيي الخدمة.

16. أوضحت اليونيب أنه على الرغم من عدم وجود متطلبات إلزامية لوضع الملصقات بشأن كفاءة استخدام الطاقة لمعدات التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية، إلا أن الدولة لديها متطلبات ملصقات إلزامية للجوانب الأخرى، مثل نوع مادة التبريد، وكمية الشحنة، والقدرة على إحداث الاحترار العالمي، وقابلية الاشتعال. وعلاوة على ذلك، سنت قبرغيزستان معيار البناء، "التدفئة والتهوية وتكييف الهواء"، والذي يتعلق بتشييد المباني الجديدة وتعديل المباني القائمة؛ وتحدد هذه المواصفة القياسية متطلبات كفاءة استخدام الطاقة للمباني ومعايير اختيار غازات التبريد منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي في تصميم أنظمة التبريد والتدفئة، على الرغم من أنها لا تحدد متطلبات كفاءة استخدام الطاقة لمعدات التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية. يتمثل الغرض من الأنشطة على غرار الجولة الدراسية وورقة الاستراتيجية في مناقشة الخيارات ووضع استراتيجية لوضع أساس للتبني المستقبلي لمعايير وتصنيفات كفاءة استخدام الطاقة في البلد.

17. أشارت اليونيب إلى أن قبرغيزستان قامت بالفعل، كجزء من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بتدريب الفنيين على ممارسات الخدمة الجيدة والاحتواء، مما ساهم في التشغيل الفعال للطاقة لمعدات التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية مع تقليل معدلات التسرب وزيادة عمر المعدات، وأقرت أن توفير تدريب إضافي للمدربين والفنيين مع التركيز على كفاءة الطاقة، مثل استخدام الأجهزة للمراقبة المستمرة

لمعايير التشغيل وكفاءة استخدام الطاقة لمعدات التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية، سيكون مفيداً. وبناءً عليه، تم الاتفاق على التغييرات التالية على خطة العمل:

- (أ) إضافة إعداد مواد تدريبية محدثة وورشتي عمل لفنيي ومدربي تبريد وتكييف الهواء تضم كل منها 30 مشاركاً حول الممارسات الجيدة وكفاءة استخدام الطاقة أثناء تقييم معدات التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية وتركيبها وصيانتها وخدمتها؛
- (ب) أعيدت موائمة ورشتي العمل الخاصة بالمستوردين إلى جلسة توعية لـ 15 مستورداً بشأن متطلبات وضع الملصقات على معدات التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية وأهمية وفوائد استيراد الأجهزة ذات الكفاءة في استخدام الطاقة؛
- (ج) بدلاً من ورشتي عمل لمسؤولي الجمارك، سيتم تنظيم ورشة عمل واحدة تضم 30 مشاركاً حول مراقبة واردات معدات التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية، مع التركيز على ضمان تلبية متطلبات وضع الملصقات المتعلقة بنوع مادة التبريد، وكمية الشحن، والقدرة على إحداث الاحتراق العالمي، وقابلية الاشتعال.

18. استكشفت الأمانة أيضاً ما إذا كان من المفيد كجزء من الأنشطة تعزيز التنسيق والتعاون للحصول على تأكيد رسمي (على سبيل المثال، مذكرة اتفاق أو ما يعادلها) مع السلطات المعنية بكفاءة استخدام الطاقة بشأن التعاون وتبادل المعلومات بالتوازي مع تطوير معايير كفاءة استخدام الطاقة واللوائح ذات الصلة لمعدات التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية. أوضحت اليونيب أن وحدة الأوزون الوطنية لديها مشاركة بالفعل في تعاون طويل الأمد مع الوكالات الحكومية ذات الصلة، وبالتالي اعتبرت أنه لا توجد حاجة لتأكيد رسمي لهذا التعاون الإضافي بين السلطات المعنية بكفاءة استخدام الطاقة.

19. يقدم الجدول 3 الأنشطة المنقحة والتمويل المتفق عليه.

الجدول 3: التمويل المتفق عليه لأنشطة استدامة كفاءة استخدام الطاقة لقطاع الخدمة في فيرغيزستان

النشاط	وصف النشاط الفرعي	الميزانية (دولار أمريكي)
بناء قدرات الموظفين الرئيسيين وأصحاب المصلحة	التنسيق والتعاون مع الجهات ذات الصلة من خلال جولة دراسية وورش عمل لبناء القدرات	25,000
	تدريب موظفي الجمارك	8,000
	تحديث مواد التدريب وتدريب المدربين والفنيين في مجال التبريد وتكييف الهواء	16,000
	دورة إعلامية	3,000
	إجمالي النشاط	52,000
التوعية وتقييم الأثر	تطوير ونشر مواد التوعية	25,000
	ورشة توعية للمستوردين	8,000
	دراسة سلوك المستهلك	15,000
	إجمالي النشاط	48,000
	المجموع الإجمالي	100,000

تنفيذ السياسة الجنسانية⁷

20. وفقاً للمقررين 92/84(د) و48/90(ج)، ستقوم حكومة قيرغيزستان واليونيب بإدماج تعميم مراعاة المنظور الجنساني في تنفيذ أنشطة المشروع وسيقدمان تقريراً عن المؤشرات المحددة التي تم تطويرها للمشروع.

الخلاصة

21. تم تقديم المشروع تماشياً مع المقررين 6/89(ب) و37/91(أ) ويتضمن أنشطة ذات مغزى لتعزيز التنسيق مع السلطات المعنية بكفاءة استخدام الطاقة في البلد؛ وتدريب الفنيين والمدرّبين على الممارسات الجيدة وكفاءة استخدام الطاقة أثناء تقييم وتركيب وصيانة وخدمة معدات التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية؛ وضمان تنفيذ متطلبات التوسيم الحالية لمعدات التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية؛ وتقديم الدعم اللازم لفهم أفضل لاحتياجات المستهلك لتمكين اختيار المنتجات ذات الكفاءة في استخدام الطاقة ومنخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي المتاحة في السوق. كما أنه سيضع إطاراً للنظر في الإجراءات المتعلقة بكفاءة استخدام الطاقة في خطة تنفيذ كيغالي قيد الإعداد حالياً، فضلاً عن دعم الأنشطة المتعلقة باستيعاب معدات التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية ذات الكفاءة في استخدام الطاقة ومنخفضة القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي.

التوصية

22. توصي أمانة الصندوق بالموافقة الشاملة على المشروع لأنشطة إضافية تسمح بإدخال بدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية منخفضة أو معدومة القدرة على إحداث الاحترار العالمي ولاستدامة كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد في قيرغيزستان، وخطة التنفيذ 2023-2024 المقابلة، بمستوى التمويل الموضح في الجدول أدناه، على أساس أن اليونيب ستقدم، بالنيابة عن حكومة قيرغيزستان، تقريراً نهائياً بشأن تنفيذ المشروع إلى الاجتماع الأول لعام 2025:

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (بالدولار الأمريكي)	تمويل المشروع (بالدولار الأمريكي)	عنوان المشروع	
اليونيب	13,000	100,000	أنشطة إضافية لإدخال بدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية منخفضة أو معدومة القدرة على إحداث الاحترار العالمي ولاستدامة كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد في قيرغيزستان	(أ)

⁷ تماشياً مع المقرر 92/84(د)، شجع المقرر 48/90(ج) الوكالات الثنائية والمنفذة على مواصلة ضمان تطبيق سياسة تعميم مراعاة المنظور الجنساني على جميع المشاريع، مع مراعاة الأنشطة المحددة الواردة في الجدول 2 من الوثيقة: UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/37.