

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/94/27
30 April 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: كمبوديا

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

المساعدة الفنية

- أنشطة إضافية للحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع الخدمة بموجب برنامج الأمم المتحدة للبيئة (اليونيب) المقرر 6/89 (ب)

¹ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/94/1

وصف المشروع

1. تمت الموافقة على خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكمبوديا في الاجتماع² الحادي والستين لإزالة استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بنسبة 100 في المائة من خط الأساس بحلول عام 2030، على أساس أن البلد سوف يستهلك ما يصل إلى 0.38 سنويًا قبل عام 2035،³ بتكلفة إجمالية قدرها 1,600,000 دولارا أمريكيا، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة. وتم إعداد خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكمبوديا كمرحلة واحدة وسيتم الإفراج عن التمويل في سبعة شرائح من عام 2010 حتى عام 2031. ومنذ الموافقة عليها، تم الإفراج عن خمسة شرائح لكمبوديا مع التنفيذ والانتهاج في الوقت المناسب. وتمت الموافقة على الشريحة الخامسة في الاجتماع التسعين⁴.

2. نيابة عن حكومة كمبوديا، قدم اليونيب، بصفته الوكالة المنفذة المعينة، طلبًا لتمويل أنشطة إضافية لتعزيز كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء وتشجيع استخدام مواد التبريد الموفرة للطاقة وذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي وفقًا للمقررين 6/89 و 22/92،⁵ بمبلغ قدره 120,000 دولارا أمريكيا، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 15,600 دولارا أمريكيا.⁶ ويشمل الطلب المقدم وصفًا لأنشطة وأهداف ومؤشرات أداء محددة وخطة تنفيذ من يونيو/ حزيران 2024 إلى مايو/ أيار 2026.

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

3. أبلغت حكومة كمبوديا في إطار تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري عن استهلاك قدره 6.90 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2023، وهو أقل بنسبة 54 في المائة عن خط الأساس المحدد للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكس يمثل له هذا البلد وأقل بنسبة 29 في المائة عن الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به لنفس العام في الاتفاق المبرم بين البلد واللجنة التنفيذية. ولم يتم الإبلاغ عن بيانات المادة 7 لعام 2023 حتى وقت إصدار هذه الوثيقة. ويعرض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعامي 2019 و 2023 في الجدول 1.

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

خط الأساس	**2023	2022	2021	2020	2019	المادة الهيدروكلوروفلوروكربونية
						طن متري
388.8	125.54	58.44	99.63	120.95	143.96	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	8.17	الهيدروكلوروفلوروكربون-123
388.8	125.54	58.44	99.63	120.95	152.13	المجموع (طن متري)
-	0.00	0.00	0.00	0.00	*2.64	الهيدروكلوروفلوروكربون-141 الموجود في البوليولات المستوردة المخلوطة مسبقًا
						طن من قدرات استنفاد الأوزون
15.0	6.90	3.21	5.48	6.65	7.92	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	الهيدروكلوروفلوروكربون-123
15.0	6.90	3.21	5.48	6.65	8.08	المجموع (طن قدرات استنفاد الأوزون)
-	0.00	0.00	0.00	0.00	*0.29	الهيدروكلوروفلوروكربون-141 الموجود في البوليولات المستوردة المخلوطة مسبقًا

* تم تحديث بيانات البرنامج القطري لعام 2019 لكمبوديا لكي تبين هذا الاستهلاك.
** بيانات البرنامج القطري

4. تم استيراد كمية صغيرة من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 الموجود في البوليولات المخلوطة مسبقًا في عام 2019؛ وعلى الرغم من عدم وضع لائحة لحظره، قررت حكومة كمبوديا عدم إصدار أي تراخيص استيراد أخرى للبوليولات المخلوطة مسبقًا المحتوية على الهيدروكلوروفلوروكربون-141 باعتبارًا من عام 2020.

² المقرر 40/61

³ وفقًا للمقرر 51/86 بشأن النظر في متابعة الخدمة في سياق خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للإزالة التامة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

⁴ المقرر 32/90

⁵ يسمح المقرر 22/92 بتقديم طلبات للأنشطة المشار إليها في المقرر 6/89 (ب) منفصلا عن طلبات شرائح خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك اتفاق منقح بين حكومة البلد المعني العامل بالمادة 5 واللجنة التنفيذية، على أساس أن هذه الأنشطة قد تم دمجها في خطط تنفيذ الشريحة الجارية.

⁶ وفقًا للخطاب المؤرخ 18 مارس/ آذار 2024 المرسل من وزارة البيئة في كمبوديا إلى اليونيب.

5. استُخدم استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-123 المُبلغ عنه في عام 2019 في خدمة معدات التبريد وتكييف الهواء ورغم إصدار حصص سنوية لاستيراد هذه المادة لمستورد واحد بين عامي 2020 و2023، لم توجد واردات لهذه السنوات. ولم تصدر وحدة الأوزون الوطنية أي حصة للهيدروكلوروفلوروكربون-123 في عام 2024.

تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري

6. أبلغت حكومة كمبوديا عن بيانات استهلاك قطاع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري لعام 2022 التي تتوافق مع البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

وصف المشروع

7. تبذل كمبوديا جهودًا لتعزيز كفاءة استخدام الطاقة مع إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والاستعداد للتخفيض التدريجي للمواد الهيدروكلوروكربونية. وصدق البلد على تعديل كيغالي في 8 أبريل/نيسان 2021، ومن المتوقع أن يساعد هذا المشروع البلد على استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ودعم تنفيذ تعديل كيغالي، مع الحفاظ على/تعزيز كفاءة استخدام الطاقة في قطاع التبريد والتكييف.

8. وفي عام 2023، بعد اعتماد السياسة الوطنية لكفاءة استخدام الطاقة، التي تحدد هدف الحكومة لكفاءة استخدام الطاقة المتمثل في خفض إجمالي استهلاك الطاقة في البلاد بنسبة 19 في المائة بحلول عام 2030، أصدرت حكومة كمبوديا المرسوم الفرعي رقم 254 بشأن إدارة وتعزيز كفاءة استخدام الطاقة للأجهزة الكهربائية، الذي يوفر الإطار القانوني لتنفيذ وإنفاذ المعيار الدنيا لأداء الطاقة للأجهزة الكهربائية مثل مكيفات الهواء والثلاجات. وينص المرسوم الفرعي رقم 254 على معايير كفاءة استخدام الطاقة، وتسجيل المنتجات (التي لا تمنح الموافقة عليها إلا في حالة استيفاء المعايير ذات الصلة) وشروط توصيف كفاءة استخدام الطاقة للأجهزة الكهربائية. ويمنح المرسوم الفرعي فترة سماح مدتها اثني عشر شهرًا اعتبارًا من 11 أغسطس/ آب 2023 قبل إنفاذ أحكامه.

9. تصيغ وزارة المناجم والطاقة، هي السلطة المسؤولة عن الطاقة في البلد، "براكاس (Prakas)"، أي اللانحة الوزارية الرسمية الإضافية للمرسوم الفرعي، لكي تحدد المعايير الدنيا لأداء الطاقة والأحكام الأخرى ذات الصلة لإنفاذ أحكام المرسوم الفرعي على مكيفات الهواء والثلاجات والمصابيح وأجهزة طبخ الأرز والمراوح؛ وإجراءات التشغيل الموحدة لتنفيذ المرسوم الفرعي. سيعمل هذا المشروع على زيادة وعي وزارة المناجم والطاقة بشأن العلاقة بين إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية / التخفيض التدريجي للمواد الهيدروكلوروكربونية وكفاءة استخدام الطاقة وتعزيز التنسيق بين أصحاب المصلحة الوطنيين الرئيسيين بما في ذلك السلطات الحكومية والقطاع الخاص والمستهلكين لتعزيز البدائل الموفرة للطاقة ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي في قطاع التبريد وتكييف الهواء. وسيدعم المشروع أيضًا دمج بيانات مواد التبريد كجزء من المعايير الدنيا لأداء الطاقة وتوصيف الطاقة، لكي تتمكن الحكومة من رصد استخدام التكنولوجيا ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي، ولكي يتمكن عامة الناس من الحصول على معلومات المتعلقة عن مواد التبريد وأداء الطاقة. وأحد المخرجات الرئيسية لهذا المشروع هو خلق التآزر بين بروتوكول مونتريال (التخلص التدريجي/ التخفيض التدريجي لغازات التبريد/) وكفاءة استخدام الطاقة (المعايير الدنيا لأداء الطاقة وتوصيف الطاقة) ودمجه في مسارات عمل جميع أصحاب المصلحة المشاركين في إنفاذ النظام وبناء القدرات وزيادة الوعي لتبسيط التنفيذ على الصعيد الوطني.

10. يتكون المشروع المقترح من أربع مجالات نشاط ومن المتوقع إنجازه خلال 24 شهرًا بعد اعتماده. وترد في الجدول 2 تفاصيل الأنشطة المقرر تنفيذها في كل مجال من المجالات، ونواتجها المتوقعة والتمويل المطلوب.

الجدول 2- الأنشطة والنتائج المتوقعة والتمويل المطلوب للمشروع المقترح للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة لقطاع الخدمات في كمبوديا

الميزانية (دولار أمريكي)	الأنشطة والنتائج المتوقعة	مجال النشاط
10,000	1- وضع والانتهاج من صيغة براكاس (Prakas) بشأن المعايير الدنيا لأداء الطاقة وتوصيف الطاقة لمكيفات الهواء لكي تشمل معلومات عن مواد التبريد.	المساعدة الفنية في تطوير براكاس (Prakas)
10,000	2- مشاورتان عامتان لإبلاغ الوكالات الحكومية المعنية وعمامة الناس بشأن إدراج معلومات عن مواد التبريد في المعايير الدنيا لأداء الطاقة وتوصيف الطاقة.	
5,000	3- تطوير بطاقات توصيف الطاقة لكي تشمل معلومات عن مواد التبريد (النوع وقيمة القدرة على إحداث الاحترار العالمي وتصنيف السلامة) لتتوير المستهلكين بشأن مكيفات الهواء.	
25,000	إجمالي مجال النشاط	
15,000	1- اعتماد نظام تسجيل المنتج الاتحاد من أجل الكفاءة (U4E) مع إجراء تعديلات لكي يشمل معلومات عن مواد التبريد، ووضع إجراءات ومعايير مفصلة بشأن القبول والتحقق من أداء أجهزة تكييف الهواء من خلال نتائج الاختبار من مختبر معتمد.	إدراج بيانات مواد التبريد وتصنيف السلامة في قاعدة بيانات تسجيل المنتجات وتوصيف الطاقة
18,000	2- زيارة دراسية لمدة ثلاثة أيام ⁷ لستة موظفين من وحدة الأوزون الوطنية ووزارة المعادن والطاقة ووزارة الصناعة والعلوم والتكنولوجيا والابتكار والإدارة العامة للجمارك والضرائب ووزارة التجارة، إلى إحدى بلدان رابطة دول جنوب شرق آسيا التي أنشأت المعايير الدنيا لأداء الطاقة وتوصيف الطاقة. وسيتم استخدام الدروس المستفادة والتوصيات من هذه الزيارة الدراسية لاتخاذ قرار بشأن إدراج معلومات عن مواد التبريد في المعايير الدنيا لأداء الطاقة وملصقات توصيف الطاقة.	
33,000	إجمالي مجال النشاط	
12,000	1- أربع حلقات عمل تدريبية لعدد 20 مشاركاً في كل دورة لسلطات الجمارك، بالتعاقب مع التدريب المخطط له في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بهدف تعزيز معارف محددة بشأن إجراءات مراقبة الواردات وكيفية فحص نوع ما من مواد التبريد وأداء الطاقة للمنتجات الخاضعة للتفتيش لضمان الامتثال لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية / التخفيض التدريجي للمواد الهيدروكلوروكربونية ولوائح كفاءة الطاقة.	بناء قدرات الحكومة وأصحاب المصلحة الآخرين
5,000	2- حلقة عمل تدريبية لمدة يومين لعدد 20 مشاركاً في كل دورة لمستوردي مكيفات الهواء بشأن اللوائح الحكومية المتعلقة بالتبريد وكفاءة الطاقة والتسجيل والتطبيق والتحقق والتفتيش، من أجل تعزيز المعرفة حول تكنولوجيا التبريد وأداء الطاقة في أجهزة تكييف الهواء.	
5,000	3- حلقة عمل تدريبية لمدة يومين لعدد 20 مشاركاً من وزارة التجارة بشأن فحص السوق لمواد التبريد والأجهزة الموفرة للطاقة.	
10,000	4- بالتعاون مع هيئة التعليم والتدريب الفني والمهني، تنقيح وتحديث برنامج التدريب لدمج دورة مخصصة بشأن الحفاظ على / تعزيز كفاءة استخدام الطاقة لمكيفات الهواء واللوائح المتعلقة بالمعايير الدنيا لأداء الطاقة وتوصيف الطاقة في منهج ممارسات الخدمة الجيدة الحالي الذي تم تطويره بموجب خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.	
7,000	5- تدريب تجريبي واحد لعدد 25 فني تبريد وتكييف الهواء لتقييم مدى ملاءمة برنامج التدريب المنقح.	
39,000	إجمالي مجال النشاط	
13,000	1- حملة توعية عامة لتتقيف المستهلكين بشأن تقييمات كفاءة استخدام الطاقة وأنواع غازات التبريد، من أجل التوعية بآثار ارتفاع استهلاك الطاقة وانبعاثات المواد المستنفدة للأوزون/ قدرات الاحترار العالمي على المناخ والبيئة. تطوير مواد توعية، تشمل فيديو واحد للتوعية ورسمين بيانيين لمساعدة المستهلكين على تحفيز الطلب على المزيد من المعدات السليمة بيئياً، استناداً إلى فهم فوائد زيادة كفاءة الطاقة والبدايل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي، بشأن كيفية قراءة ملصقات توصيف الطاقة وقيم قدرات مواد التبريد على إحداث الاحترار العالمي، وبشأن التكلفة والفوائد البيئية لخيارات المستهلك.	التوعية وتقييم السوق
10,000	2- تقييم سلوك المستهلك وعوائق السوق، ويتكون من تقييم ودراسة استقصائية لجمع البيانات من أجل قياس مستويات وعي المستهلك لاتخاذ قرارات بشأن التكنولوجيا الموفرة للطاقة وذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي. ستقدم هذه الدراسة أفكاراً حول فعالية زيادة تتقيف المستهلكين، مما يفيد التنفيذ المستقبلي لأنشطة بروتوكول مونتريال. وسيتم استخدام البيانات التي تم جمعها لتقييم مدى الجاهزية لبرنامج التوصيف بالملصقات.	
23,000	إجمالي مجال النشاط	
120,000	المجموع الكلي	

⁷ نظراً لأن جميع المنتجات مستوردة وعدم وجود مختبر فحص في كمبوديا، ستسمح الزيارة الدراسية للخبراء الوطنيين بفهم أفضل لكيفية التعامل مع المتطلبات والإجراءات الإدارية والتنظيمية للموافقة على تسجيل معدات تكييف الهواء، والاعتراف بمختبرات الفحص في بلدان أخرى والتحقق من نتائج الفحص التي تجريها تلك المختبرات، وكذلك كيفية تطبيق المعايير الدنيا لأداء الطاقة ومتطلبات توصيف الطاقة في كمبوديا.

تعليقات وتوصيات الأمانة

التعليقات

11. وفقا للمقرر 6/89 (د)، أدرج اليونيب في خطة تنفيذ الشريحة الخامسة الإجراءات المحددة ومؤشرات الأداء والتمويل المرتبط بالأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة.
12. وأشارت الأمانة إلى أن الأنشطة المقترحة تقع ضمن النطاق المشار إليه في الفقرتين الفرعيتين (ب)(3) و(ب)(5) من المقرر 6/89. وفيما يتعلق بأهداف وفوائد الزيارة الدراسية، أوضح اليونيب أن الزيارة الدراسية المقترحة ستكون بمثابة نشاط مهم لبناء القدرات، وهو يتميز عن التدريب العملي بموجب خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لأنه موجه إلى مختلف السلطات التي تتعامل مع مسائل الطاقة في البلد وتوفر لها الفرصة للتعلم بشكل مشترك من تجربة البلد الذي أنشأ المعايير الدنيا لأداء الطاقة وتوصيف الطاقة، والذي لديه مختبر للفحص. وأضاف اليونيب أن فرق أصحاب المصلحة المختلفين تحتاج إلى رسائل ومعلومات أساسية مفصلة لدعم أدوارهم في العمليات الوطنية ذات الصلة. وشدد اليونيب أيضاً على أن زيارة بلد يعتمد على استيراد أجهزة تكييف الهواء، ولديه البنية التحتية اللازمة والإطار التنظيمي، من شأنه أن يسمح للمشاركين بتحقيق الأهداف المحددة لبناء القدرات في جوانب مثل الإطار المؤسسي لتنفيذ المعايير الدنيا لأداء الطاقة وتوصيف الطاقة لأجهزة تكييف الهواء، والعملية المناسبة والنظر في تطوير وتحديث المعايير الدنيا لأداء الطاقة وتوصيف الطاقة لأجهزة تكييف الهواء، وتسجيل المنتج وعملية الموافقة على أداء الطاقة لأجهزة تكييف الهواء من خلال (1) الاختبار المادي بواسطة مختبر فحص وطني، و (2) اعتماد والتحقق من صحة نتائج الاختبار بواسطة مختبر فحص خارجي، و (3) الاعتراف بالمختبر الخارجي.
13. سيستفيد المشاركون أيضاً من التعلم بشأن إدارة قواعد البيانات الوطنية لأجهزة تكييف الهواء مع معلومات عن أداء الطاقة ومواد التبريد المستخدمة للرصد والإبلاغ، والآليات المعمول بها لمراقبة الواردات لضمان الامتثال للمعايير الدنيا لأداء الطاقة، وإنفاذ المعايير الدنيا لأداء الطاقة وتوصيف الطاقة في السوق المحلية. علاوة على ذلك، علق اليونيب بأن الزيارة الدراسية ستعرض مجموعة من مختلف أصحاب المصلحة وصناع القرار الوطنيين لأمثلة واقعية عن كيفية وضع وتنفيذ وإنفاذ هذه الأنظمة، وستسمح بالتعاون والتأزر بين أصحاب المصلحة. وسيستفيد المشاركون أيضاً من مقابلة نظرائهم المعنيين في البلد المضيف، ولن يكون مجدياً أو فعالاً من حيث التكلفة جلب هؤلاء النظراء إلى كمبوديا.
14. وأوضح اليونيب أن النشاط المتعلق بتدريب سلطات الجمارك والإنفاذ على إجراءات مراقبة الواردات، وكيفية فحص نوع غاز التبريد وأداء الطاقة للمنتجات الخاضعة للتفتيش سيكون بالإضافة إلى تدريب الجمارك في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، لأن هذا التدريب يركز على مراقبة واردات المواد السائبة الخاضعة للرقابة. ومن الضروري إضافة يوم متتالي إلى التدريب في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للتدريب المحدد على المعايير الدنيا لأداء الطاقة ومواد التبريد لأجهزة تكييف الهواء. وبالمثل فيما يتعلق بتدريب مستوردي أجهزة تكييف الهواء، أوضح اليونيب أن هذا التدريب سيركز على المسائل المتعلقة بإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية / التخفيض التدريجي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وارتباطها بكفاءة الطاقة، والسياسات واللوائح المتعلقة بمواد التبريد وكفاءة الطاقة وعمليات التسجيل والتطبيق والتحقق والتفتيش، لأنه من المهم تحسين معرفتهم بهذه المسائل وتعزيز أجهزة تكييف الهواء الموفرة للطاقة ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي في السوق المحلية. علاوة على ذلك، يهدف المشروع إلى ضمان تحقيق فوائد مربحة للطرفين أثناء إجراء نشاط بناء القدرات لهذا الفريق الجديد من أصحاب المصلحة.
15. وفيما يخص تدريب وزارة التجارة، هدفه هو تعريفهم بالحاجة إلى فحص السوق لكل من مواد التبريد والأجهزة الموفرة للطاقة. وتتضمن محتويات التدريب تقنيات فحص مادة التبريد السائبة وأداء الطاقة وملصقات التوصيف في السوق المحلية، والإجراءات الواجب اتخاذها في حالات المنتجات غير المطابقة للمواصفات التي تم تحديدها أثناء التفتيش، والسلامة أثناء التعامل مع مادة التبريد السائبة وأجهزة تكييف الهواء أثناء التفتيش.
16. تستجيب دراسة سلوك المستهلك لهدف تقييم وعي ومفهوم المستهلكين بعد إجراء حملات الاتصال والتوعية في إطار المشروع. ومن المتوقع أن تستخدم الهيئة الحكومية النتائج لتخطيط أنشطة التوعية ونشر المعلومات المستقبلية وتحديد كيفية تعزيز توصيف كفاءة الطاقة.

تنفيذ السياسة الجنسانية

17. شجعت وزارة البيئة النساء على المشاركة في جميع برامج التدريب والاجتماعات وحلقات العمل والأنشطة الأخرى المتعلقة بخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ والتزمت بجمع بيانات مصنفة حسب الجنس لإدراجها في التقارير. وأكد اليونيب أن إجراءات تعميم مراعاة المنظور الجنساني التي سيتم اتخاذها أثناء تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية سيتم تطبيقها أيضاً على المقترح الحالي، الذي يعد جزءاً من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

الاتفاق المحدث

18. في ضوء تمويل الأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمة التبريد وجدول التمويل المنقح وفقاً لذلك، تم تحديث الاتفاق المبرم بين حكومة كمبوديا واللجنة التنفيذية. وتحديداً، تم تنقيح التذييل 2- ألف وتم تحديث الفقرة 16 للإشارة إلى أن الاتفاق المحدث يحل محل الاتفاق المبرم في الاجتماع السابعين، على النحو الوارد في المرفق الأول بهذه الوثيقة. وسيتم إحقاق الاتفاق المحدث كاملاً بالتقرير النهائي للاجتماع الرابع والتسعين.

استنتاج

19. تم تقديم المشروع وفقاً للمقررين 6/89(ب) و22/92، ويتضمن أنشطة لتعزيز التعاون وتطوير أوجه التآزر بين السلطات الحكومية التي تشمل وحدة الأوزون الوطنية ووزارة المناجم والطاقة والإدارة العامة للجمارك والضرائب ووزارة التجارة، ولتعزيز فهم أفضل للعلاقة بين إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية / التخفيض التدريجي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وكفاءة الطاقة. وستعزز السلطات المعنية تعاونها أثناء تخطيط ووضع وتنفيذ وإنفاذ المعايير الدنيا لأداء الطاقة وتوصيف الطاقة والنظام المستقبلي المتعلق بمراقبة معدات التبريد وتكييف الهواء التي سيتم استيرادها إلى البلد. وسيتمتع المستهلكون بفهم أفضل لخيارات التكنولوجيا المتاحة ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي والموفرة للطاقة، وتأثيرها على المناخ والبيئة وكيفية الحصول على المعلومات كشرط أساسي لاتخاذ قرارات شراء مستنيرة، وهو أمر بالغ الأهمية لتعزيز تحول السوق.

20. سيساعد المشروع على تعزيز القدرات الفنية لمختلف أصحاب المصلحة. وستقدم الأنشطة المخطط لها في إطار المشروع أيضاً مدخلات للسياسات والأنظمة المستقبلية المتعلقة بكفاءة الطاقة. وسيساهم أيضاً في وضع إطار للنظر في الإجراءات المتعلقة بكفاءة الطاقة في الشرائح المتبقية من خطة إدارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكمبوديا، وسيدعم الأنشطة المتعلقة باستيعاب معدات التبريد وتكييف الهواء الموفرة للطاقة وذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي.

التوصية

21. توصي أمانة الصندوق بالموافقة الشمولية على المشروع للأنشطة الإضافية لإدخال بدائل ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي أو لا تحدث احتراراً على الإطلاق للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وللحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمة التبريد في كمبوديا، وخطة التنفيذ المقابلة للفترة 2024-2026، بمستوى التمويل المبين في الجدول أدناه، على أساس أن أمانة الصندوق قد حدثت الاتفاق المبرم بين حكومة كمبوديا واللجنة التنفيذية، على النحو الوارد في المرفق الأول بهذه الوثيقة، وتحديداً التذييل 2- ألف، استناداً إلى مستوى التمويل المعدل بسبب إدراج تمويل للأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمة التبريد؛ والفقرة 16 للإشارة إلى أن الاتفاق المحدث يحل محل الاتفاق المبرم في الاجتماع السابعين.

عنوان المشروع	تمويل المشروع (بدولار أمريكي)	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	الوكالة المنفذة
(أ) أنشطة إضافية لإدخال بدائل ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي أو لا تحدث احتراراً على الإطلاق للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وللحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمة التبريد	120,000	15,600	اليونيب

المرفق الأول

النص المقرر إدراجه في الاتفاق المحدث المبرم بين حكومة كمبوديا واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف لخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

(التغييرات ذات الصلة مكتوبة بخط عريض لسهولة الرجوع إليها)

16. يحل هذا الاتفاق المحدث محل الاتفاق المبرم بين حكومة كمبوديا واللجنة التنفيذية في الاجتماع السابعين للجنة التنفيذية.

التذييل 2- ألف: الأهداف والتمويل

المجموع	2031	2030	-2025 2029	2024	2023	2022	-2020 2021	2019	-2017 2018	2016	2015	2014	2013	-2011 2012	2010		
غير متوفر	0.38	0.38	4.88	9.75	9.75	9.75	9.75	13.5	13.5	13.5	13.5	15.0	15.0	n/a	n/a	جدول التخفيض في بروتوكول مونتريال لمواد المجموعة الأولى من المرفق جيم (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	1-1
غير متوفر	0.38	0.38	4.88	9.75	9.75	9.75	9.75	13.5	13.5	13.5	13.5	15.0	15.0	n/a	n/a	الحد الأقصى المسموح به لإجمالي استهلاك مواد المجموعة الأولى من المرفق جيم (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	2-1
1,070,000	50,000	0	200,000	120,000	0	200,000	0	100,000	0	150,000	0	0	100,000	0	150,000	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة الرئيسية (اليونيب) (دولار أمريكي)	1-2
139,100	6,500	0	26,000	15,600	0	26,000	0	13,000	0	19,500	0	0	13,000	0	19,500	تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	2-2
650,000	0	0	0	0	0	0	0	150,000	0	100,000	0	0	200,000	0	200,000	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة المتعاونة [اليونديبي] (دولار أمريكي)	3-2
48,750	0	0	0	0	0	0	0	11,250	0	7,500	0	0	15,000	0	15,000	تكاليف دعم الوكالة المنفذة المتعاونة (دولار أمريكي)	4-2
1,720,000	50,000	0	200,000	120,000	0	200,000	0	250,000	0	250,000	0	0	300,000	0	350,000	إجمالي التمويل المتفق عليه (دولار أمريكي)	1-3
187,850	6,500	0	26,000	15,600	0	26,000	0	24,250	0	27,000	0	0	28,000	0	34,500	إجمالي تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	2-3
1,907,850	56,500	0	226,000	135,600	0	226,000	0	274,250	0	277,000	0	0	328,000	0	384,500	إجمالي التكاليف المتفق عليه (دولار أمريكي)	3-3
15.0	إجمالي إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المتفق على تحقيقه بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)															1-1-4	
0	إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الواجب تحقيقها في المشروعات المعتمدة مسبقاً (طن من قدرات استنفاد الأوزون)															2-1-4	
0	استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المتبقي المؤهل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)															3-1-4	