

EP

الأمم المتحدة

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/59
30 November 2023

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الثالث والتسعون
مونتريال، 15 - 19 ديسمبر / كانون الأول 2023
البند 9 (ج) من جدول الأعمال المؤقت¹

مقترح مشروع: غيانا

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

المساعدة الفنية

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

¹ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/1

وصف المشروع

خلفية

1. تمت الموافقة على المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لغيانا في الاجتماع الخامس والسبعين² بتكلفة إجمالية قدرها 684,000 دولارا أمريكيا، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة. ولدى حكومة غيانا شريحتان متبقيتان من المرحلة الثانية من خطتها لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ومن المتوقع أن يزيل هذا البلد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بنسبة 100 في المئة بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2030.

2. نيابة عن حكومة غيانا، قدم برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (اليونديبي)، بصفته الوكالة المنفذة المعينة، طلباً لتمويل أنشطة إضافية لتعزيز كفاءة استخدام الطاقة في خدمة التبريد وتكييف الهواء والترويج لاستخدام مواد تبريد موفرة للطاقة وذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي وفقاً للمقررين 6/89 و 22/92، بمبلغ قدره 100,000 دولارا أمريكيا، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 7,000 دولارا أمريكيا³. ويشمل الطلب وصفاً لأنشطة وأهداف ومؤشرات أداء محددة وخطة تنفيذ للفترة من 2024 إلى 2026.

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

3. في الاجتماع الثاني والتسعين، أبلغت حكومة غيانا عن استهلاك قدره 0.62 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2022، وهو يقل بنسبة 65.55 في المئة عن خط الأساس المحدد للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للامتثال له. ويبين الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعامي 2018 و 2022 في.

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

خط الأساس	2022	2021	2020	2019	2018	المادة الهيدروكلوروفلوروكربونية
						طن متري (طن متري)
31.02	9.93	9.05	16.34	17.94	19.63	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
0	0.68	0	0	0	0	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
31.02	10.65	9.05	16.34	17.94	19.63	(المجموع) (طن متري)
						طن بديلة استنفاد الأوزون
1.80	0.55	0.50	0.90	0.99	1.08	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
0	0.07	0	0	0	0	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
1.80	0.62	0.50	0.90	0.99	1.08	(المجموع) (طن من قدرات استنفاد الأوزون)

4. أوفت حكومة غيانا بالتزامها بموجب اتفاقها المبرم مع اللجنة التنفيذية بالإزالة السريعة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2022 إلى مستوى مستدام قدره 0.69 طن من قدرات استنفاد الأوزون.

تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري

5. أبلغت حكومة غيانا 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 مونتريال⁴.

² المرفق العشرون بالوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/85.

³ وفقاً للخطاب المؤرخ 1 نوفمبر/ تشرين الثاني 2023 المرسل من وزارة الزراعة في غيانا إلى برنامج الأمم المتحدة الإنمائي.

⁴ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/92/27.

وصف المشروع

6. تنفذ غيانا حاليًا الشريحة الثالثة من المرحلة الثانية من خطتها لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، التي يتم تنفيذها على أساس الإزالة السريعة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من خلال تشجيع استعمال بدائل لا تعتمد على المواد المستنفدة للأوزون وذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي.

7. الغرض من الأنشطة المقترحة هو الجمع بين الدعم الفني وإزكاء الوعي حول المكاسب المحتملة من كفاءة استخدام الطاقة في معدات تكييف الهواء التجارية ذات السعة الصغيرة، وإعداد خطة لاعتماد التكنولوجيات الموفرة للطاقة في قطاع تكييف الهواء التجاري وتقديم مدخلات لتطوير أنظمة كفاءة استخدام الطاقة والسياسات ذات الصلة في المستقبل. وتقع الأنشطة المقترحة ضمن النطاق المذكور في الفقرات الفرعية (ب) (1) و(ب) (2) و(ب) (3) و(ب) (5) من المقرر 6/89. وسيساعد هذا المشروع المستخدمين في قطاع تكييف الهواء التجاري، وبشكل غير مباشر، في القطاعات الأخرى في فهم فوائد استخدام المعدات الموفرة للطاقة وكيف يمكن تشغيل المعدات الحالية بطريقة موفرة للطاقة، وكذلك في التطوير المستقبلي للمعايير الدنيا لأداء الطاقة⁵ وغيرها من تدابير كفاءة الطاقة في قطاع تكييف الهواء التجاري.

8. يتكون المشروع المقترح من عنصرين سيكون لهما فوائد متوسطة وطويلة الأجل لقطاع تكييف الهواء التجاري:

(أ) المدخلات الفنية للتشغيل الآمن والموفر للطاقة لمعدات تكييف الهواء التجارية، لكلا المعدات الحالية أو الجديدة. وسيتم دمج هذه المدخلات في وحدات التدريب الخاصة بقطاع الخدمات أو ما يعادلها في برامج التدريب المستقبلية؛

(ب) وأنشطة إزكاء الوعي التي تستهدف فنيي الخدمة والمستخدمين النهائيين والمستهلكين بشأن مدى توفر وفوائد معدات التبريد وتكييف الهواء الموفرة للطاقة وذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي.

9. وترد في الجدول 2 أدناه تفاصيل الأنشطة المقرر تنفيذها في إطار كل عنصر من العنصرين المذكورين أعلاه ومخرجاتهما المتوقعة والتمويل المطلوب:

الجدول 2- الأنشطة والمخرجات المتوقعة والتمويل المطلوب للمشروع المقترح للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع الخدمة في غيانا

الميزانية (بالدولار الأمريكي)	الأنشطة والمخرجات المتوقعة
55000	الدعم الفني من خلال الاستشاريين الوطنيين لجمع البيانات عن معدات تكييف الهواء التجارية المختلفة، واستهلاكها للطاقة وخصائص استخدامها للمستخدم النهائي، وتحليل العوائق التي تحول دون اعتماد معدات تكييف الهواء التجارية ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي، ووضع خطة لاعتماد تكنولوجيات ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي واستخدام المعدات الحالية/ الجديدة بطريقة موفرة للطاقة. وسيتم جمع البيانات في منطقة مركز التسوق جيفتلاند (Giftland)*.
25000	الدعم الفني من خلال خدمات مستشار دولي لتغطية الخيارات التكنولوجية للتكنولوجيات ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي في قطاع تكييف الهواء التجاري إلى جانب الجوانب الفنية والتشغيلية الرئيسية المتعلقة باستخدام هذه التكنولوجيات وكيف يمكن تحقيق عمليات تشغيل موفرة للطاقة.
20,000	مشاورات أصحاب المصلحة أثناء عملية جمع البيانات وحلقات العمل لإذكاء الوعي، التي تستهدف المستوردين والمستخدمين النهائيين وجمعية =التبريد وتكييف الهواء وأصحاب المصلحة الآخرين، لنشر نتائج الأنشطة المذكورة أعلاه. وسيتم إعداد مواد التوعية المناسبة المتعلقة بعمليات التشغيل الموفرة للطاقة لمعدات تكييف الهواء التجارية ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي.
100.000	المجموع

* تضم هذه المنطقة مركزًا للتسوق وجامعات ومراكز مؤتمرات ومكاتب الجماعة الكاريبية.

⁵ لا تملك غيانا معايير الدنيا لأداء الطاقة ولا شروطا للتوصيف الإلزامي لمعدات التبريد وتكييف الهواء.

تطبيقات وتوصية الأمانة

التعليقات

10. طلبت الأمانة توضيحاً من برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بشأن كيفية استفادة المستخدمين النهائيين الرئيسيين من المشروع، وذكر برنامج الأمم المتحدة الإنمائي أن المستخدمين النهائيين الرئيسيين سيستفيدون من خلال فهم أفضل لعمليات التشغيل الموفرة للطاقة لمعدات تكييف الهواء التجارية ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي، التي من شأنها أن تعزز ثقافة كفاءة استخدام الطاقة لدى المستخدمين النهائيين. علاوة على ذلك، ستساعد المدخلات الفنية التي سيتم توفيرها من خلال المشروع الحكومة على تعزيز الإطار التنظيمي وكذلك القدرة على التدريب على المعدات المعتمدة على مواد التبريد الموفرة للطاقة وذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي.

11. وأوضح برنامج الأمم المتحدة الإنمائي أيضاً أنه على الرغم من عدم وجود بيانات كافية عن توزيع استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون/الهيدروفلوروكربون في جميع أنحاء قطاع التبريد وتكييف الهواء في غيانا، تشير البيانات إلى أنه رغم نمو استخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البلد، بسبب نموه الاقتصادي في المقام الأول، مازال يوجد استخدام قوي للهيدروكلوروفلوروكربون-22 في قطاع التبريد وتكييف الهواء التجاري. وبالإضافة إلى التكلفة المرتفعة للبدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي بمقارنتها مع الهيدروكلوروفلوروكربون-22، يشكل ارتفاع تكلفة الاستثمار للبدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي لقطاع تكييف الهواء وتكييف الهواء التجاري عائقاً يحول دون اعتماد تكنولوجيات أكثر كفاءة. وهناك حاجة إلى فهم أفضل لهذا القطاع من خلال جمع البيانات المقترحة والدعم الفني من الخبراء بشأن خيارات التكنولوجيا، من أجل إعداد خطة لتحسين كفاءة استخدام الطاقة والتحول إلى تكنولوجيات ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي، وتقديم المدخلات اللازمة لاعتماد السياسات وتعزيز التدريب.

12. وبما أن الموقع المختار للمشروع هو منطقة مركز التسوق جيفتلاند في جورج تاون، تساءلت الأمانة عما إذا كانت الحكومة تعترم التوقيع على اتفاق طوعي مع موقع المشروع (في إطار هيكل المسؤولية الاجتماعية للشركات على سبيل المثال) لتنفيذ الخيارات التقنية لتحسين كفاءة استخدام الطاقة في الموقع. وكان رد برنامج الأمم المتحدة الإنمائي هو أن هذا سيتم بدعم من برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، وأن منطقة مركز التسوق جيفتلاند توفر فرصة فريدة نظراً لأن هذه المنطقة يتركز فيها عدد كبير من المباني التجارية ومراكز المؤتمرات والجامعات، ويمكن أن توفر معلومات قيمة عن المكاسب المحتملة في كفاءة استخدام الطاقة مع خطة محددة للتحسينات بدلاً من توصيات عامة على الصعيد الوطني.

13. واستفسرت الأمانة عما إذا كان غياب المعايير الدنيا لأداء الطاقة أو شريك التوصيف الخاصة بمعدات التبريد وتكييف الهواء سيؤثر على تنفيذ تدابير تعزيز كفاءة استخدام الطاقة المقررة في الخطة من خلال الأنشطة المذكورة أعلاه. وأوضح برنامج الأمم المتحدة الإنمائي أن الهدف من أنشطة مثل جمع البيانات هو مناقشة الخيارات وتسهيل اعتماد معايير كفاءة استخدام الطاقة في المستقبل في البلد. وستعمل البيانات التي سيتم جمعها أيضاً على إعلام وحدة الأوزون الوطنية وقطاع الأنشطة الإقليمية بشكل أفضل بنوع المعدات التي تدخل السوق حالياً، سيسمح هذا بإجراء مزيد من التحليل حول الإجراءات التي يمكن اتخاذها في المستقبل بشأن اعتماد المعدات الموفرة للطاقة.

14. وطلبت الأمانة توضيحات بشأن الجدول الزمني للأنشطة، وأكد برنامج الأمم المتحدة الإنمائي أن المشروع سيتم تنفيذه خلال 36 شهراً بعد اعتماده، أي بين يناير/ كانون الثاني 2024 وديسمبر/ كانون الأول 2026.

تنفيذ سياسة المساواة بين الجنسين⁶

15. في الاجتماع الثاني والتسعين، تم تقديم تقرير عن تنفيذ سياسة تعميم مراعاة المنظور الجنساني كجزء من

⁶ عملاً بالمقرر 92/84 (د)، شجع المقرر 48/90 (ج) الوكالات الثنائية والمنفذة على مواصلة ضمان تطبيق السياسة التنفيذية لتعميم مراعاة المنظور الجنساني على جميع المشروعات، مع مراعاة الأنشطة المحددة الواردة في الجدول 2 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/37.

طلب الشريحة الثالثة من المرحلة الثانية من خطة غيانا لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وأكد برنامج الأمم المتحدة الإنمائي أن إجراءات تعميم مراعاة المنظور الجنساني التي سيتم اتخاذها خلال الشريحة الثالثة سيتم تطبيقها أيضًا على المقترح الحالي.

الاتفاق المحدث

16. في ضوء إدراج تمويل للأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع الخدمة وجدول التمويل المعدل وفقًا لذلك، تم تحديث الاتفاق المبرم بين حكومة غيانا واللجنة التنفيذية. وعلى وجه التحديد، تم تعديل التذييل 2 ألف وأضيفت الفقرة 16 للإشارة إلى أن الاتفاق المحدث يحل محل المبرم في الاجتماع الخامس والسبعين، على النحو الوارد في المرفق الأول بهذه الوثيقة. وسيتم إلحاق الاتفاق المحدث كاملاً بالتقرير النهائي للاجتماع الثالث والتسعين.

خاتمة

17. يشمل المشروع الجاري تقديمه وفقًا للمقررين 6/89 (ب) و22/92، أنشطة لدعم فهم أفضل لاحتياجات المستهلكين في اعتماد معدات قائمة على مواد تبريد موفرة للطاقة وذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي في قطاع التبريد وتكييف الهواء التجاري في غيانا، ولتعزيز التنسيق مع هيئات كفاءة استخدام الطاقة وأصحاب المصلحة الوطنيين الرئيسيين الآخرين في البلد من أجل التمكين من اختيار المنتجات الموفرة للطاقة وذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي المتوفرة في السوق. وتظهر البيانات الأولية التي تم جمعها لقطاع التبريد وتكييف الهواء الحالي في غيانا توزيع استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بنسبة 40 في المئة في قطاع تكييف الهواء التجاري؛ لذلك، سيساعد المشروع المقترح المستخدمين النهائيين في هذا القطاع على التحول من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى بدائل موفرة للطاقة وذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي. وسيكون لمكاسب كفاءة استخدام الطاقة في هذا القطاع فائدة كبيرة محتملة لاعتماد البدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي. وسيساعد المشروع على تعزيز القدرات الفنية لمختلف أصحاب المصلحة، بما في ذلك اعتماد المستخدمين تكنولوجيات موفرة للطاقة في قطاع تكييف الهواء التجاري؛ وتقديم مدخلات بشأن السياسات والأنظمة المستقبلية المتعلقة بكفاءة استخدام الطاقة. وسينشئ المشروع أيضًا إطارًا للنظر في الإجراءات المتعلقة بكفاءة استخدام الطاقة في خطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروكلوروكربونية الجاري إعدادها حاليًا، وسيدعم الأنشطة المتعلقة باستيعاب معدات التبريد وتكييف الهواء المضخات الحرارية ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي.

التوصية

17. توصي أمانة الصندوق بالموافقة الشمولية على المشروع للأنشطة الإضافية لإدخال بدائل ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي أو لا تحدث احترارًا على الإطلاق للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وللحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد في غيانا، وخطة التنفيذ المقابلة للفترة 2024-2026، بمستوى التمويل المبين في الجدول أدناه، على أساس فهم أن أمانة الصندوق حدثت الاتفاق المبرم بين حكومة غيانا واللجنة التنفيذية لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، 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؛ والفقرة 16 التي تمت إضافتها للإشارة إلى أن الاتفاق المحدث يحل محل المبرم في الاجتماع الخامس والسبعين.

عنوان المشروع	تمويل المشروع (بالدولار الأمريكي)	تكاليف الدعم (بالدولار الأمريكي)	الوكالة المنفذة
(أ) أنشطة إضافية لإدخال بدائل ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي أو لا تحدث احترارًا على الإطلاق للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وللحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد	100.000	7000	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي

