

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/94/28
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(د) من جدول الأعمال المؤقت¹

مقترح مشروع: الكاميرون

كفاءة استخدام الطاقة

- مشروع تجريبي للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في التكنولوجيات والمعدات البديلة و/أو تعزيزها في سياق التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية (أنشطة غير استثمارية)
- منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية

ورقة تقييم المشروع – مشروع غير متعدد السنوات

الكاميرون

عنوان المشروع	الوكالة الثنائية/التنفيذية
(أ) مشروع تجريبي للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في التكنولوجيات والمعدات البديلة و/أو تعزيزها في سياق التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية (أنشطة غير استثمارية)	منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو)

هدف المشروع
تعزيز التعاون بين وحدة الأوزون الوطنية (NOU)، وهيئة تنظيم قطاع الكهرباء (ARSEL)، ووكالة المعايير والجودة (ANOR) في وضع معايير الحد الأدنى لأداء الطاقة (MEPS) ووضع العلامات على معدات التبريد وتكييف الهواء

وكالة التنسيق الوطنية	وزارة البيئة وحماية الطبيعة والتنمية المستدامة (وزارة البيئة)
-----------------------	---

أحدث بيانات المادة 7 (المرفق واو)	السنة: 2023	1,955.15 طن متري	3,579,009 طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون
-----------------------------------	-------------	------------------	--

خاص	أنشطة غير استثمارية الوحدات
المواد الهيدروفلوروكربونية المستخدمة في قطاع الخدمة (بيانات البرامج القطرية لعام 2023)	1,955.15 طن متري
مدة المشروع (بالشهور):	3,579,009 طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون
المبلغ الأولي المطلوب (بالدولار الأمريكي):	24 شهرا
تكاليف المشروع النهائية (بالدولار الأمريكي)	120,000
تكلفة دعم الوكالة المنفذة (بالدولار الأمريكي):	120,000
التكلفة الإجمالية للمشروع بالنسبة للصندوق المتعدد الأطراف (بالدولار الأمريكي):	10,800
وفورات كفاءة الطاقة (دولار أمريكي/كيلووات ساعة):	130,800
حالة التمويل النظير (نعم / لا):	لا يوجد
يتضمن معالم رصد المشروع (نعم / لا):	نعم
الحد الأدنى من معايير أداء الطاقة المتاحة للقطاع المعني (نعم / لا):	نعم
	لا

توصية الأمانة	النظر بصورة إفرادية
---------------	---------------------

مشروع تجريبي للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في التكنولوجيات والمعدات البديلة و/أو تعزيزها في سياق التخليص التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية (أنشطة غير استثمارية)

وصف المشروع

الخلفية

1. نيابة عن حكومة الكاميرون، قدمت اليونيدو، وفقا للمقرر 65/91، طلبا لتنفيذ مشروع تجريبي للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في التكنولوجيات والمعدات البديلة و/أو تعزيزها في سياق التخليص التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية (أنشطة غير استثمارية)، بمبلغ 120,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 10,800 دولار أمريكي، كما تم تقديمها في الأصل.²

حالة تنفيذ الأنشطة ذات الصلة بكفاءة استخدام الطاقة التي يمولها الصندوق المتعدد الأطراف

2. شمل تنفيذ الأنشطة التمكينية لتنفيذ تعديل كيغالي بشأن التخليص التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية³ أنشطة لزيادة الوعي بشأن التخليص التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية وتحسين كفاءة استخدام الطاقة واستعراض المدونات والمعايير لاستخدام المواد الهيدروفلوروكربونية وبدائل المواد المستنفدة للأوزون بكفاءة في التدريب المنظم لسلسلة القيمة. وتتضمن خطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية (KIP) التي تمت الموافقة عليها في الاجتماع الثاني والتسعين⁴ مبادرات تكنولوجية إيضاحية للبدائل المحتملة ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي (GWP) وهي تعرض أيضا فوائد الممارسات الموفرة للطاقة ومدونة الممارسات الجيدة وتدريب لفنيي التبريد وتكييف الهواء (RAC) يشمل اعتبارات كفاءة الطاقة.

المشروع التجريبي لكفاءة استخدام الطاقة

3. صدقت الكاميرون على جميع تعديلات بروتوكول مونتريال، بما في ذلك تعديل كيغالي في 24 أغسطس/آب 2021. وقد تم تحديد خط الأساس للمواد الهيدروفلوروكربونية للكاميرون عند 4,760,203 من أطنان مكافئ ثاني أكسيد الكربون، والتي التزم البلد بتخفيضها بنسبة 30 في المائة على الأقل في عام 2030. وأبلغت حكومة الكاميرون عن استهلاك قدره 3,579,009 أطنان من مكافئ ثاني أكسيد الكربون من المواد الهيدروفلوروكربونية في عام 2023، وهو ما يقل بنسبة 25 في المائة عن خط الأساس المحدد.

الإطار السياساتي والتنظيمي والمؤسسي

4. تتولى هيئة تنظيم قطاع الكهرباء (ARSEL) تنظيم ومراقبة ورصد قطاع الكهرباء، وهي تابعة لوزارة الموارد المائية والطاقة (وزارة الطاقة). وتعد الوكالة الوطنية للمعايير والجودة في الكاميرون هي الوكالة المسؤولة عن المعايير والجودة (ANOR)، التي تعمل تحت الإشراف الفني لوزارة المناجم والصناعة والتنمية التكنولوجية (وزارة الصناعة). والوكالة الوطنية للمعايير والجودة مسؤولة عن تطوير وتنفيذ وتعزيز المعايير والجودة في مختلف القطاعات. وسوف تصاغ في المشروع الحالي المواصفات الفنية لمختبرات الاختبار التي ستوضع في منشأة الوكالة الوطنية في المستقبل.

² وفقا للرسالة المؤرخة 5 فبراير/شباط 2024 الموجهة إلى اليونيدو من وزارة البيئة وحماية الطبيعة والتنمية المستدامة في الكاميرون.

³ المقرر 41/80

⁴ المقرر 34/92

5. وعلى الرغم من أن القانون 2011/022 ينظم قطاع الكهرباء ويحدد سياسة تنفيذ برنامج المعايير الدنيا لأداء الطاقة (MEPS)، إلا أنه لا توجد معايير دنيا لأداء الطاقة أو متطلبات لوضع العلامات على معدات التبريد وتكييف الهواء في الكامبيرون. وقد أُجريت مناقشات أولية مع وزارة الطاقة حول إنشاء معايير دنيا لأداء الطاقة لمعدات التبريد وتكييف الهواء، وسوف يتم إبرام اتفاقية فيما بين الوزارات لإضفاء الطابع الرسمي على التعاون بين المؤسسات اللازم لمناقشة خارطة الطريق والاتفاق عليها وتقديم مسودة مقترح بشأن المعايير الدنيا لأداء الطاقة ووضع العلامات.

هدف المشروع

6. الهدف من المشروع هو تعزيز التعاون بين وحدة الأوزون الوطنية وهيئة تنظيم قطاع الكهرباء والوكالة الوطنية للمعايير والجودة في وضع خارطة طريق نحو اعتماد المعايير الدنيا لأداء الطاقة ووضع العلامات على المعدات للثلاجات ومكيفات الهواء، والتأكد من أن تصميم المعايير الدنيا لأداء الطاقة يدعم التكنولوجيات ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي. وتهدف هذه المبادرة إلى تخفيف الحواجز المتعلقة ببناء القدرات وتطوير السياسات، وبالتالي تسهيل الموافقة على المعايير الدنيا لأداء الطاقة ووضع العلامات على الثلاجات المنزلية ومكيفات الهواء السكنية وإنفاذها في جميع أنحاء الكامبيرون.

الأنشطة المقترحة

7. وفيما يلي الأنشطة المقترحة في البداية:

- (أ) إجراء تحليل للفجوة التنظيمية وإعداد تقرير لإنشاء المعايير الدنيا لأداء الطاقة، والتشاور مع أصحاب المصلحة وإعداد مشروع اللوائح لتتظر فيه السلطات المختصة (10,000 دولار أمريكي)؛
- (ب) التشاور مع أصحاب المصلحة الإقليميين والمستوردين وتجار التجزئة، وإجراء تحليل مقارن للمتطلبات التقنية وسهولة استخدام وضع علامات التبريد وتكييف الهواء في البلدان الأخرى؛ وتحديد طرق الاختبار المتوافقة مع معايير ISO لكل فئة من فئات المعدات (42,000 دولار أمريكي)؛
- (ج) إعداد تقرير عن التأثير المقدر إثر إدخال المعايير الدنيا لأداء الطاقة ووضع العلامات على أساس مراقبة السوق والتغيير المتوقع في سلوك المستخدمين النهائيين الناجم عن وضع تلك العلامات (28000 دولار أمريكي)؛
- (د) إعداد خارطة طريق لتنفيذ المعايير الدنيا لأداء الطاقة ووضع العلامات بالتشاور مع هيئة تنظيم قطاع الكهرباء والوكالة الوطنية للمعايير والجودة؛ وتعزيز القدرات المؤسسية والتقنية لكل من هيئة تنظيم قطاع الكهرباء والوكالة الوطنية للمعايير والجودة؛ واستعراض سياسات المناخ وكفاءة استخدام الطاقة القائمة لضمان الروابط وأوجه التآزر (15000 دولار أمريكي)؛
- (هـ) صياغة مشروع الاختصاصات (TOR) لبناء مختبرات لقياس الأداء وحساب كفاءة استخدام الطاقة لمعدات التبريد وتكييف الهواء (25000 دولار أمريكي).

التكلفة الإجمالية للمشروع التجريبي

8. تبلغ التكلفة الإجمالية لمشروع الحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في التكنولوجيات والمعدات البديلة و/أو تعزيزها في سياق التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية 120,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة، وسوف يُنفذ في الفترة ما بين يونيو/حزيران 2024 ويونيو/حزيران 2026.

تعليقات الأمانة وتوصياتها

التعليقات

9. استعرضت الأمانة مقترح المشروع في ضوء الأنشطة والمعايير بموجب المقررين 6/89 و 65/91.
10. وتمشيا مع المقرر 65/91، تم الحصول على تأكيد من حكومة الكاميرون بأن وحدة الأوزون الوطنية سوف تنسق مع السلطات المختصة بكفاءة استخدام الطاقة والهيئات الوطنية للمعايير لتسهيل النظر في تحول غازات التبريد عند وضع معايير كفاءة استخدام الطاقة في القطاعات/التطبيقات المعنية؛ وأنه إذا كانت الكاميرون قد حشدت أو ستحشد التمويل من مصادر أخرى غير الصندوق المتعدد الأطراف لمكونات كفاءة استخدام الطاقة عند التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية، فإن المشروع لن يؤدي إلى ازدواجية الأنشطة بين الأنشطة الممولة من الصندوق المتعدد الأطراف وتلك الممولة من مصادر أخرى؛ وأن المعلومات المتعلقة بنقد المشروع ونتائجه والتعلم الأساسي منه ستتاح حسب الاقتضاء؛ وأن تاريخ إنجاز المشروع سيحدد بما لا يتجاوز 24 شهرا بعد تاريخ موافقة اللجنة التنفيذية على أن يُقدّم تقرير مفصل عن المشروع إلى اللجنة التنفيذية خلال ستة أشهر من تاريخ الانتهاء من المشروع.

الإطار السياساتي والتنظيمي والمؤسسي

11. ردا على استفسار الأمانة بشأن ما إذا كان المشروع المقترح سيؤدي إلى وضع وإنفاذ المعايير الدنيا لأداء الطاقة وما إذا كانت العمليات التنظيمية ستشمل تحسينات دورية للمعايير الدنيا لأداء الطاقة، أوضحت اليونيدو أن المشروع سيضطلع بوضع المعايير الدنيا لأداء الطاقة، بما في ذلك المشاورات مع أصحاب المصلحة على المستوى الوطني حول الجوانب المختلفة لوضع تلك المعايير وإنفاذها وتحديثها/ترقيتها بشكل دوري، مع مراعاة الخصائص التقنية وخصائص السوق لمختلف المنتجات. ومع ذلك، لن يؤدي ذلك إلى إنفاذ المعايير الدنيا لأداء الطاقة في حد ذاتها، لأن ذلك سيشمل الأنشطة المتعلقة باتفاق أصحاب المصلحة وموافقة السلطات الحكومية المتعددة مما سيتطلب مزيدا من الوقت.
12. وأكدت اليونيدو أنه قد تمت استشارة هيئة تنظيم قطاع الكهرباء والوكالة الوطنية للمعايير والجودة بشكل دوري لدى اتخاذ الخطوات المختلفة لإعداد مقترح المشروع الحالي، وأنه قد أدرجت وجهات نظرهما بشكل مناسب في مكونات المشروع. وأوضحت اليونيدو أيضا أن تنفيذ هذا المشروع من شأنه أن يزيد من تعزيز التنسيق المؤسسي مع هيئة تنظيم قطاع الكهرباء والوكالة الوطنية للمعايير والجودة، الأمر الذي من شأنه أن يسهل تنفيذ سياسات ولوائح إضافية بشأن كفاءة استخدام الطاقة لدى التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية.

المبادرات الإقليمية لوضع المعايير الدنيا لأداء الطاقة

13. أوضحت اليونيدو أن الكاميرون انضمت إلى مشروع "متحدون من أجل الكفاءة" لمواءمة المعايير الدنيا لأداء الطاقة الإقليمية لمكيفات الهواء وأجهزة التبريد السكنية⁵ في منطقتي جنوب ووسط أفريقيا؛ وأشارت إلى أن الاقتراح الحالي من شأنه أن يسهل التكيف المحلي لتلك المعايير الدنيا لأداء العمليات وتعزيز القدرات الوطنية بشأن المعايير الدنيا لأداء الطاقة ووضع العلامات.

⁵ بالنسبة لمكيفات الهواء، ينطبق المعيار المنسق على جميع مكيفات الهواء الكهربائية الجديدة غير المزودة بأنبوب المنفصلة ذاتية التبريد ومضخات الحرارة القابلة للانعكاس ومكيفات الهواء المحمولة، مع معدل تبريد يصل إلى 16 كيلوات أو أقل المطروحة في السوق لأي تطبيق. وتحدد أيضا الحد الأقصى لإحداث الاحترار العالمي لغازات التبريد المستخدمة (على سبيل المثال، لإحداث الاحترار العالمي ≥ 750 لمكيفات الهواء المنفصلة التي لا تحتوي على أنبوب وإحداث الاحترار العالمي ≥ 150 لمكيفات الهواء ذاتية التبريد والمحمولة) والقدرة الكامنة على استنفاد الأوزون (ODP) بقيمة صفر لجميع أنواع المنتجات.

14. وطلبت الأمانة أيضا توضيحات حول ما إذا كانت الجماعة الاقتصادية لدول وسط أفريقيا (ECCAS)⁶ تعمل على تنسيق المعايير الدنيا لأداء الطاقة بين جميع أعضائها أو ما إذا كان بإمكان كل بلد أن يعتمد تلك المعايير وفقا لظروفه الخاصة. وأفادت اليونيدو أن الجماعة الاقتصادية لدول وسط أفريقيا لم تعتمد بعد مقررات بشأن المعايير الدنيا لأداء الطاقة ووضع العلامات؛ وبالتالي، من خلال هذا المشروع، يمكن أن تصبح الكاميرون رائدة إقليمية في تعزيز المعايير الدنيا لأداء الطاقة ووضع العلامات نجحت في تنفيذها. ومن غير المتوقع أن يتأثر تنفيذ المشروع بأي شروط إضافية ناجمة عن المعايير الإقليمية الدنيا لأداء الطاقة.

المسائل الفنية والمتعلقة بالتكلفة

15. فيما يتعلق بالصلة بين الاقتراح الحالي والأنشطة في إطار خطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية، أوضحت اليونيدو أن تنفيذ هذا المشروع من شأنه أن يُنشئ روابط لتنفيذ الأنشطة في إطار المرحلة الأولى من خطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية. ومن شأن هذا الارتباط أن يساعد وحدة الأوزون الوطنية على ضمان أن تصميم المعايير الدنيا لأداء الطاقة يدعم التكنولوجيات ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي وأنه سيساعد في انتقال السوق إلى التكنولوجيات ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي، والتكنولوجيات الموفرة للطاقة. وعلاوة على ذلك، أوضحت اليونيدو أن الحكومة سوف تتخذ خطوات، قدر المستطاع، لإدماج تعزيز كفاءة استخدام الطاقة في معدات التبريد وتكييف الهواء في مختلف المشاريع المعتمدة (مثل المشاريع الإرشادية لبدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وأنشطة التدريب) وأنها سوف تستمر في استكشاف إمكانية تشجيع اعتماد بدائل ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي وبدائل تنسم بالكفاءة في استخدام الطاقة من خلال سياسات المشتريات الخضراء في إطار خطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية.

16. وفيما يتعلق بإدماج المشروع الحالي في المبادرات الأخرى التي تتعلق بتغير المناخ، تدرك اليونيدو أن مشاركة المشروع بين المسؤولين المعنيين بتغير المناخ في البلد، ونتائج المشروع نفسه من شأنها أن تعرض بشكل فعال مبادرات البلد المتعلقة بتغير المناخ. ولذلك فإن هذا المشروع، الذي يندرج ضمن 32 فكرة مقترحة في مساهمات الكاميرون المحددة وطنياً (NDC)، يساهم في الهدف الوطني المتمثل في خفض الانبعاثات بنسبة 35 في المائة بحلول عام 2030. وعلاوة على ذلك، ستضمن وحدة الأوزون الوطنية إدماج أنشطة أخرى للتخفيض التدريجي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والأنشطة الموفرة للطاقة في المساهمات المحددة وطنياً خلال التحديث المقبل.

17. وفيما يتعلق بالتمويل من مصادر غير تابعة للصندوق المتعدد الأطراف للأنشطة المتعلقة بكفاءة استخدام الطاقة في سياق التخفيض التدريجي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، أشارت اليونيدو إلى أنه لا توجد حالياً أي مشاريع تغطي كفاءة استخدام الطاقة في سياق التخفيض التدريجي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وسلطت اليونيدو الضوء على مشروع يموله مرفق البيئة العالمية ومصادر أخرى، يدعم إنشاء مركز إقليمي⁷ في أفريقيا لتعزيز الطاقة المتجددة وكفاءة استخدام الطاقة في كل جماعة من الجماعات الاقتصادية. ومع ذلك، لم يتم تحديد أي تمويل حتى الآن لإنشاء مرافق الاختبار في الوكالة الوطنية للمعايير والجودة، مما يؤكد الحاجة إلى تطوير مشاريع جديدة في المستقبل لهذا الغرض.

18. وأشارت اليونيدو أيضا إلى أن وكالة التنمية الألمانية (GIZ) نفذت مشروع التبريد الصديق للأوزون والمناخ في غرب ووسط أفريقيا (ROCA) في بوركينافاسو والسنغال والكاميرون ومالي. ويهدف هذا المشروع إلى زيادة استخدام

⁶ تتكون الجماعة الاقتصادية لدول وسط أفريقيا من إحدى عشرة دولة عضو، بما في ذلك الكاميرون، وهي إحدى المجموعات الاقتصادية الإقليمية الثمانية للتكامل الإقليمي في أفريقيا.

⁷ مركز الطاقة المتجددة وكفاءة استخدام الطاقة في وسط أفريقيا (CEREEAC)

تكنولوجيات التبريد الخضراء على المستوى القطري، وتحسين إطار السياسات والتنظيم، وبناء القدرات لدى استخدام هذه التكنولوجيات. وأجرى المشروع دراسات أساسية في الكاميرون لتحليل الطلب الحالي والمستقبلي على التبريد، والتكنولوجيات المستخدمة حالياً، ومدى توافر البدائل في السوق. ونظراً لأن مشروع التبريد الصديق للأوزون والمناخ في غرب ووسط أفريقيا أسفر عن نتائج يمكن أن تحل محل النشاط الأولي الذي يهدف إلى تقدير تأثيرات المعايير الدنيا لأداء الطاقة ووضع العلامات، وفقاً للمناقشات الداخلية بين اليونيدو وحكومة الكاميرون، اقترحت اليونيدو استبدال هذا النشاط في الاقتراح الأصلي بأنشطة ترمي إلى تعزيز القدرات المؤسسية والفنية لهيئة تنظيم قطاع الكهرباء والوكالة الوطنية للمعايير والجودة. وتوصي الأمانة بهذا الاستبدال على أساس أنه سوف يبسط أنشطة المشروع ويضمن الاستخدام الأكثر فعالية للموارد.

19. وناقشت الأمانة مع اليونيدو تفاصيل خطوات التنسيق والرصد والإبلاغ عن أنشطة المشروع، وطلبت المزيد من التفاصيل حول الاقتراح وتعريف الأهداف الوسيطة. وأكدت اليونيدو أنه سوف يصاغ تقرير مرحلي سنوي وضمن شرائح خطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية، وأن فريق الرصد والتنسيق التابع للخطة سيشارك في تنفيذ هذا المشروع وإعداد التقارير بشأنه. ويعرض الجدول 1 الأنشطة المنقحة والتمويل المتفق عليه للمشروع التجريبي للحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع الخدمة:

الجدول 1. تكلفة المشروع التجريبي لكفاءة الطاقة في الكاميرون على النحو المتفق عليه

التكلفة (بالدولارات الأمريكية)	الأنشطة
10,000	إجراء اجتماعين تعاونيين على الأقل بين هيئة تنظيم قطاع الكهرباء والوكالة الوطنية للمعايير والجودة ووحدة الأوزون الوطنية وإجراء مقابلات مع أصحاب المصلحة الرئيسيين لإعداد تقرير تحليل الفجوات الذي يحدد السياسات الإضافية والقدرات ومرافق الاختبار والموارد اللازمة لإنشاء وإنفاذ المعايير الدنيا لأداء الطاقة.
42,000	إعداد تقرير يحتوي على تحليل مقارنة للمطلوبات الفنية للمعايير الدنيا لأداء الطاقة ووضع العلامات القائمة على المستوى الإقليمي وفي بلدان أخرى خارج المنطقة؛ وتعيين متخصص دولي لتقديم المشورة إلى هيئة تنظيم قطاع الكهرباء والوكالة الوطنية للمعايير والجودة بشأن إنشاء المعايير الدنيا لأداء الطاقة ووضع العلامات، وكذلك بشأن طرق الاختبار وفقاً لمعايير ISO لكل فئة من فئات المعدات؛ وإجراء جولتين تشاوريتين على الأقل لأصحاب المصلحة مع المستوردين ومُتاجر البيع بالتجزئة بشأن خطة المعايير الدنيا لأداء العمليات ووضع العلامات؛ وصياغة اقتراح بشأن المعايير الدنيا لأداء الطاقة ووضع العلامات ⁸ على التلجيات المنزلية ومكيفات الهواء السكنية لتتدرج فيه السلطات المختصة.
43,000	إعداد خارطة طريق لتنفيذ المعايير الدنيا لأداء الطاقة ووضع العلامات بالتشاور مع هيئة تنظيم قطاع الكهرباء والوكالة الوطنية للمعايير والجودة؛ وتعزيز القدرات المؤسسية والتقنية لوزارة البيئة، ووزارة الطاقة، ووزارة الصناعة، ووحدة الأوزون الوطنية، وهيئة تنظيم قطاع الكهرباء والوكالة الوطنية للمعايير والجودة من خلال ثلاث دورات تدريبية مصممة خصيصاً للموظفين الحكوميين حول الفوائد المشتركة لكفاءة استخدام الطاقة لغازات التبريد ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي، والمعايير الدنيا لأداء الطاقة ووضع العلامات واختبار معدات التبريد وتكييف الهواء؛ وإجراء تدريب فني مشترك على المعايير الدنيا لأداء الطاقة ووضع العلامات على المستوى الإقليمي ودون الإقليمي حسب الاقتضاء؛ واستعراض السياسات القائمة المتعلقة بالمناخ وكفاءة استخدام الطاقة لضمان أن تؤدي الروابط المتبادلة بين مختلف أصحاب المصلحة إلى تحقيق التآزر.
25,000	مشروع الاختصاصات لإنشاء مختبرات لقياس الأداء وحساب كفاءة استخدام الطاقة للتلجيات وأجهزة تكييف الهواء.
0	صياغة تقارير الاجتماع والتدريب حسب الحاجة وصياغة تقريرين مرحليين سنويين حول تنفيذ المشروع وصياغة تقرير نهائي.
120,000	المجموع

استدامة المشروع التجريبي وتقييم المخاطر

20. من خلال تنفيذ مقترح المشروع التجريبي هذا لصياغة الإطار التنظيمي لكفاءة استخدام الطاقة أثناء تنفيذ خطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية، سيكتسب أصحاب المصلحة الرئيسيون في البلد خبرة في تحديد التحديات والفرص المتعلقة بالتنسيق المؤسسي، وتقييم استجابة السوق للتكنولوجيا الموفرة للطاقة، وتحديد أداء معدات

⁸ يجب أن تتضمن العلامات أيضاً اسم غاز التبريد وقدرته على إحداث الاحترار العالمي وقدرته الكامنة على استنفاد الأوزون (إن وجدت).

التبريد وتكييف الهواء الموفرة للطاقة. وعلاوة على ذلك، فإن بناء قدرات وحدة الأوزون الوطنية والمؤسسات المشاركة في كفاءة استخدام الطاقة ومعاييرها سوف يُبرز التحديات في إنفاذ المعايير الدنيا لأداء الطاقة وتحديد الحلول التي يمكن أن تعالج تلك التحديات وتسهل إدراج قدرة غازات التبريد على إحداث الاحترار العالمي في تصميم وتنفيذ تلك المعايير. ومن شأن ذلك أن يساعد في دعم اعتماد تكنولوجيات تعتمد على غازات تبريد ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي وتكنولوجيات موفرة للطاقة في تطبيقات التبريد المنزلي وتكييفات الهواء السكنية. وستُدمج الأنشطة المتعلقة بخطة إدارة التخلص التدريجي من المواد الهيدروفلوروكربونية، ولاسيما تلك المتعلقة ببرامج حوافز المستخدم النهائي، مع تنفيذ أنشطة المشروع التجريبي. وفيما يتعلق بالمخاطر الخارجية، تتوقع اليونيدو وجود افتقار إلى القدرات المؤسسية والتقنية التي قد تتسبب في تأخير قرارات أو إجراءات المؤسسات المعنية. ولمعالجة هذه المخاطر، ستقوم وحدة الأوزون الوطنية واليونيدو برصد وتقييم التقدم المحرز في المشروع بشكل منهجي، وتحديد المشكلات المحتملة التي يمكن أن تؤخر المشاريع وستتخذ الإجراءات التصحيحية ذات الصلة لضمان إنجاز المشروع في الوقت المناسب. وسوف يتم ذلك بالتنسيق مع الموظفين المعنيين من هيئة تنظيم قطاع الكهرباء والوكالة الوطنية للمعايير والجودة لضمان التدخل في الوقت المناسب.

التوصية

21. قد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر في ما يلي:

(أ) الموافقة على المشروع التجريبي للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في التكنولوجيات والمعدات البديلة و/أو تعزيزها في سياق التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية (أنشطة غير الاستثمارية) للكاميرون، بمبلغ قدره 120 000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة بمبلغ قدره 10,800 دولار أمريكي لليونيدو، مع ملاحظة ما يلي:

1. أن حكومة الكاميرون قد التزمت بالشروط المشار إليها في المقرر 65/91 (ب) (4) ب إلى (ب) (4) د؛

2. أن يُنجز المشروع من الناحية التشغيلية في موعد أقصاه 30 يونيو/حزيران 2026، وأن يُقدّم تقرير مفصل عن المشروع إلى اللجنة التنفيذية في غضون ستة أشهر من تاريخ إنجاز المشروع.