

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/54
20 October 2025

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع السابع والتسعون
مونتريال، 1-5 ديسمبر/كانون الأول 2025
البند 9 (د) من جدول الأعمال المؤقت¹

مقترح مشروع: جورجيا

تتألف هذه الوثيقة من تعليقات الأمانة وتوصيتها بشأن مقترح المشروع التالي:

الكفاءة في استخدام الطاقة

- | | | |
|---------------------|--------------------------------|--|
| الاستعراض
الفردى | برنامج الأمم
المتحدة للبيئة | • مشروع ريادي للحفاظ على الكفاءة في استخدام
الطاقة في التكنولوجيات والمعدات البديلة و/أو
تحسينها في سياق التخفيض التدريجي للمواد
الهيدروفلوروكربونية (مشروع غير استثماري) |
|---------------------|--------------------------------|--|

ورقة تقييم المشروع – مشروع غير متعدد السنوات

جورجيا

عنوان المشروع	الوكالة الثنائية/التنفيذية
مشروع ريادي للحفاظ على الكفاءة في استخدام الطاقة في التكنولوجيات والمعدات البديلة و/أو تحسينها في سياق التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية	برنامج الأمم المتحدة للبيئة

هدف المشروع
إنَّ الغاية من المشروع الريادي هي تحسين الإطار الوطني لإدارة الكفاءة في استخدام الطاقة في قطاع التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية عن طريق تعزيز الانظمة القانونية ودعم صياغة المعايير الدنيا لأداء الطاقة وعملية التوسيم وتقديم الدعم في تحسين الكفاءة في استخدام الطاقة في هذا القطاع بواسطة تدريب أصحاب المصالح ذات الصلة وبناء قدراتهم.

وكالة التنسيق الوطنية	وزارة حماية البيئة والزراعة في جورجيا
-----------------------	---------------------------------------

أحدث بيانات المادة 7 (المرفق واد)	السنة: 2024	189.28 طنا متري	448,285 طنا من مكافئ ثاني أكسيد الكربون
-----------------------------------	-------------	-----------------	---

العنوان	أنشطة غير استثمارية
المواد الهيدروفلوروكربونية المستخدمة في قطاع الخدمة (بيانات البرنامج القطري عن عام 2024)	174.65 طنا متري
مدة المشروع (شهر)	36
المبلغ المطلوب أصلا (دولار أمريكي)	243,000
كلفة المشروع النهائية (دولار أمريكي)	223,000
تكاليف دعم الوكالة المنفذة (دولار أمريكي)	28,990
كلفة المشروع الإجمالية للصندوق المتعدد الأطراف (دولار أمريكي)	251,990
الوفورات بعد زيادة الكفاءة في استخدام الطاقة (كيلوواط ساعة في السنة)	لا ينطبق
تمويل النظير (نعم/لا)	لا
محطات رصد تنفيذ المشروع (نعم/لا)	نعم
هل في القطاع المعني معايير دنيا لأداء الطاقة ؟ (نعم/لا)	لا

توصية الأمانة	الاستعراض الفردي
---------------	------------------

وصف المشروع

الخلفية

1. بالنيابة عن جورجيا، يقدم برنامج الأمم المتحدة للبيئة، تماشيا مع المقرر 65/91، طلب تمويل مشروع ريادي للحفاظ على الكفاءة في استخدام الطاقة في التكنولوجيات والمعدات البديلة و/أو تحسينها في سياق التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية (مشروع غير استثماري) بقيمة إجمالية قدرها 243,000 دولار أمريكي زائد 31,590 دولارا أمريكيا لتكاليف دعم الوكالة، كما جاء في الاقتراح الأصلي.²

حالة تنفيذ الأنشطة المتعلقة بالكفاءة في استخدام الطاقة التي يمولها الصندوق المتعدد الأطراف

2. في الاجتماع السادس والتسعين، منحت اللجنة التنفيذية برنامج الأمم المتحدة للبيئة تمويلا قدره 100,000 دولار أمريكي لأنشطة إضافية للحفاظ على الكفاءة في استخدام الطاقة في قطاع الخدمة عملا بالمقرر 36/89³ على أن يصرف على مكونات ثلاث وهي: (1) تحسين المواد التدريبية في قطاع التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية من أجل تعزيز الممارسات الحميدة في عمليات تقييم وتركيب وصيانة وخدمة معدات التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية وتدابير الكفاءة في استخدام الطاقة أثناء الخدمة والإجراءات العملية فضلا عن مراعاة جوانب السلامة؛ و(2) تدريب المدربين والمستخدمين النهائيين؛ و(3) التدليل على البدائل الفعالة للمعدات القائمة على غاز الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في قطاع التبريد التجاري بغية توسيع الإقبال عليها في ضوء توفر تلك التي تتميز بكفاءتها في استخدام الطاقة وبإمكانية احتراق عالمي منخفضة وزيادة الطلب على المعدات القائمة على غاز R-290 وتنمية سلسلة التوريد.

3. بتاريخ أكتوبر/تشرين الأول 2025، كانت خطة العمل جاهزة ومن المتوقع بدء تنفيذ الأنشطة قبل نهاية العام.

المشروع الريادي للكفاءة في استخدام الطاقة

4. صدقت جورجيا على تعديل كيغالي في 11 يوليو/تموز 2023. وبموجب المرحلة الأولى من خطة التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي التي اعتمدتها اللجنة التنفيذية في اجتماعها السادس والتسعين،⁴ التزمت جورجيا بخفض مستوى استهلاكها من المواد الهيدروفلوروكربونية بنسبة 22.5 في المائة من خط الأساس بحلول عام 2029.

أطر السياسات والأطر التنظيمية والمؤسسية

5. إن وزارة الاقتصاد والتنمية المستدامة هي الهيئة الرسمية المشرفة على سياسة الكفاءة في استخدام الطاقة في جورجيا. أما وزارة حماية البيئة والزراعة فهي تستضيف وحدة بروتوكول مونتريال التي تعمل بالتنسيق الوثيق مع وزارة الاقتصاد والتنمية المستدامة وغيرها من وزارات وهيئات جمركية ومنظمات غير حكومية وأصحاب مصالح من القطاع الخاص في كل ما يتصل بتنظيم قطاع التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية.

6. وتتبع جورجيا اللوائح النازمة للطاقة الخاصة بالاتحاد الأوروبي وتعتمد في تطبيقها على برنامج إصلاح قطاع الطاقة وانضمامها إلى جماعة الطاقة منذ عام 2017. في جورجيا تدير مجموعة من النصوص التشريعية مسائل الكفاءة في استخدام الطاقة وأجهزة التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية ومنها قانون الكفاءة في استخدام الطاقة وقانون الكفاءة في استخدام الطاقة في المباني وقانون توزيع الطاقة وقانون مقتضيات التصميم الإيكولوجي للأجهزة التي تستهلك الطاقة.

² وفقا لما جاء في خطاب وجهته وزارة حماية البيئة والزراعة في جورجيا إلى برنامج الأمم المتحدة للبيئة في 18 أغسطس/آب 2025.

³ المقرر 26/96

⁴ المقرر 39/96

7. ويشكل قانون الكفاءة في استخدام الطاقة الذي سنّ في عام 2020 وعدّل على مدى عام 2024 الإطار القانوني للترويج للكفاءة في استخدام الطاقة في شتى القطاعات. فيعالج أجهزة التدفئة والتبريد ويفرض عمليات تقييم كفاءة الأجهزة المركزية والتوليد المشترك للحرارة والطاقة. إنّما وبالرغم من وجود القوانين وفي إشارة واضحة إلى انعدام التقدم في تنفيذ التدابير المتعلقة بالتدفئة والتبريد، لم تشرع جورجيا بعد بعمليات التقييم هذه.

8. أما قانون توسيم الطاقة الذي سنّ في عام 2019 وعدّل على مدى عام 2024 فهو يتماشى مع إطار توسيم الطاقة في الاتحاد الأوروبي وهدفه مساعدة المستهلك على اختيار المنتجات ذات الكفاءة في استخدام الطاقة. ويتضمّن أحكاما صريحة تتعلق بتوسيم الأجهزة التي تستهلك الطاقة وتوفير صحائف بيانات لتلك الأجهزة بما فيها أجهزة أساسية من قطاع التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية كأجهزة التبريد وتكييف الهواء والمدافئ. وقد أقرّت أربع عشرة لائحة نظامية فنية خاصة بتلك الأجهزة وستدخل حيز التنفيذ في 1 يناير/كانون الثاني 2026. إلّا أنّ النجاح في التنفيذ يتوقف على توعية الموردين والموزعين والمصنعين على واجباتهم ومسؤولياتهم بموجب أحكام القانون وعلى الاستعداد الكافي للتأقلم مع المعايير الجديدة الواردة في اللوائح النازمة الفنية المتعلقة بتوسيم الطاقة.

9. وأما قانون مقتضيات التصميم الإيكولوجي للأجهزة التي تستهلك الطاقة فلم يعتمد بعد وبالتالي لم تعتمد المعايير الدنيا لأداء الطاقة لأجهزة التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية. ومن المزمع أن يتضمن القانون معايير أداء الطاقة للأجهزة الكهربائية بما يشترط الوفاء بمعايير محددة على مدى دورة الحياة. ويتمّ تفعيل المعايير بواسطة اللوائح النازمة الفنية المزمع اعتمادها بشأن الأجهزة التي تستهلك الطاقة. وبينما يرسم القانون الإطار العام للتصميم الإيكولوجي، فإنّ اللوائح النازمة الفنية تتضمن معايير دنيا مفصلة لأداء الطاقة لطائفة من الأجهزة التي تستهلك الطاقة كما يرد في القانون. وقد تأخر سن هذا القانون بسبب عدم اكتمال تقييم الآثار النظامية الذي يتناول وصفا أوليا لأهداف القانون وآثاره المحتملة وغياب أي تقييم آثار نهائي شامل.

أهداف المشروع

10. إنّ الغاية من المشروع الريادي هي تحسين الإطار الوطني لإدارة الكفاءة في استخدام الطاقة في قطاع التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية عن طريق تعزيز الأنظمة القانونية ودعم صياغة المعايير الدنيا لأداء الطاقة وتفعيل عملية التوسيم وبناء القدرات المؤسسية وتعزيز القدرات الفنية وتوعية أصحاب المصالح الرئيسيين على موضوع الكفاءة في استخدام الطاقة في قطاع التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية. وتحقق هذه الغاية بتوفير الدعم على وضع الأنظمة القانونية والتنسيق مع أصحاب المصالح وتجهيز مراكز التدريب بالمعدات المناسبة وتدريب المدربين وضباط أجهزة الأمن على القوانين المتعلقة بالكفاءة في استخدام الطاقة والقوانين ذات الصلة وتنظيم برامج التوعية. ويتماشى كلّ ما سبق مع الاستراتيجية الطويلة الأمد التي تجسدها خطة التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي من أجل تسهيل اعتماد تكنولوجيات ذات الكفاءة في استخدام الطاقة وذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة وتحسين الكفاءة في استخدام الطاقة في قطاع التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية.

الأنشطة المقترحة

11. تهدف الأنشطة المقترحة في إطار هذا المشروع إلى طوي الصعاب المبينة أعلاه والمتصلة بصياغة القوانين أو تنفيذها وتهدف أيضا إلى بناء قدرات أصحاب المصالح ذات الصلة لتفعيل تلك القوانين. ويرد في ما يلي وصف للأنشطة المقترحة (كما جاءت في الاقتراح الأصلي) مصحوبة بكلفتها المقدرة:

(أ) وضع المعايير الدنيا لأداء الطاقة بتوفير الدعم لصياغة قانون مقتضيات التصميم الإيكولوجي للأجهزة التي تستهلك الطاقة واعتماده (48,000 دولار أمريكي): (1) إكمال تقييم الآثار النظامية بما في ذلك دراسة السوق وتحليل الثغرات وتقييم التكاليف والمنافع والنمذجة المفصلة للآثار على أصحاب المصالح (23,000 دولار أمريكي)؛ و(2) إجراء أربع جولات استشارية مع أصحاب المصالح

واجتماعات للمصادقة على البيانات والتحليل (10,000 دولار أمريكي)؛ و(3) صياغة قانون مقتضيات التصميم الإيكولوجي للأجهزة التي تستهلك الطاقة واللوائح الناظمة الفنية ذات الصلة واعتمادها؛

(ب) دعم تنفيذ اللوائح الناظمة الفنية المتعلقة بالتوسيم (30,000 دولار أمريكي): (1) تنظيم ورش عمل لتوفير التوجيه والمعلومات عن اللوائح الناظمة إلى موردي أجهزة التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية وموزعيها لكي يستعدوا لدخول أنظمة توسيم الطاقة حيز التنفيذ (10,000 دولار أمريكي)؛ و(2) وضع قاعدة بيانات بالأجهزة الموسومة من أجل توفير معلومات عن أداء الطاقة لشتى أطرزة تلك الأجهزة (20,000 دولار أمريكي)؛

(ج) رصد تنفيذ اللوائح الناظمة المتصلة بالكفاءة في استخدام الطاقة (25,000 دولار أمريكي): (1) دعم النشاط المتعلق بالتقييم الشامل الإلزامي لإمكانيات تحقيق الكفاءة في استخدام الطاقة في أجهزة التدفئة والتبريد بالاستناد إلى أحكام قانون الكفاءة في استخدام الطاقة في ما يتعلق بفحص أجهزة التدفئة والتبريد (7,500 دولار أمريكي)؛ و(2) صياغة قانون فرعي لقانون الكفاءة في استخدام الطاقة وخاص بفحص أجهزة التدفئة والتبريد (7,500 دولار أمريكي)؛ و(3) دعم النشاط القانوني الخاص بتعديل قانون الكفاءة في استخدام الطاقة في المباني لا سيما في ما يتعلق بنطاق عمليات التفتيش المنتظمة (5,000 دولار أمريكي)؛ و(4) وضع نظام لفرض الامتثال لعمليات الفحص هذه (5,000 دولار أمريكي)؛

(د) بناء القدرات على الكفاءة في استخدام الطاقة في قطاع التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية (69,000 دولار أمريكي): (1) تدريب خبيرين في دولة من دول الاتحاد الأوروبي على جوانب الكفاءة في استخدام الطاقة في تطبيقات التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية (15,000 دولار أمريكي)؛ و(2) وضع مواد تدريبية على جوانب الكفاءة في استخدام الطاقة في تطبيقات التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية (6,000 دولار أمريكي)؛ و(3) شراء ثلاث مجموعات من معدات التدريب (جهاز رصد محمول لقياس الأداء) لحساب مراكز تدريب ثلاثة (33,000 دولار أمريكي)؛ و(4) بناء قدرات مفتشي هيئة رقابة الأسواق على فحص علامات الكفاءة في استخدام الطاقة وجودة المنتجات بواسطة دورتين تدريبيتين وإعداد كتيب إرشادي والقيام بعمليات تفتيش ريادية (15,000 دولار أمريكي)؛

(هـ) الاتصال بأصحاب المصالح والتوعية والتواصل (59,000 دولار أمريكي): (1) تنظيم ثلاث جولات استشارية سنوية مع أصحاب المصالح لتنسيق الأنشطة وتصميم وتنفيذ أنشطة أخرى تتعلق بالكفاءة في استخدام الطاقة في أجهزة التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية (9,000 دولار أمريكي)؛ و(2) صياغة كتيب متخصص عن الكفاءة في استخدام الطاقة في تطبيقات التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية وتعميمه (6,000 دولار أمريكي)؛ و(3) تنظيم حملة توعية على الكفاءة في استخدام الطاقة في أجهزة التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية بما في ذلك النهوض بدور الخبراء من النساء في مجال الكفاءة في استخدام الطاقة وانخراطهن (26,000 دولار أمريكي)؛ و(4) توسيع الموقع الشبكي بتضمينه التشريعات والشروط ذات الصلة بكل مجموعة من أصحاب المصالح والمعلومات المتعلقة بالكفاءة في استخدام الطاقة لأجهزة التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية وإعداد دراسات الحالة (8,000 دولار أمريكي)؛ و(5) تنظيم جولة دراسية لتبادل التجارب في تكوين إطار مؤسسي لتنفيذ البرامج والمشاريع المتعلقة بالكفاءة في استخدام الطاقة (10,000 دولار أمريكي)؛

(و) إدارة المشروع والرصد وإعداد التقارير (12,000 دولار أمريكي): الاستعانة باستشاري لتنسيق أنشطة المشروع ورصد التنفيذ وإعداد التقارير المرحلية والتقارير النهائي الموجز عن نتائج المشروع الريادي لتعميمه على نطاق واسع (في اللغتين الجورجية والإنجليزية).

كلفة المشروع الريادي الإجمالية

12. تتقدّر كلفة المشروع الإجمالية بقيمة 243,000 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة وسوف ينفذ بين يناير/كانون الثاني 2026 وديسمبر/كانون الأول 2028.

تعليقات الأمانة والتوصية

التعليقات

13. استعرضت الأمانة المشروع المقترح في ضوء الأنشطة المعتمدة في المقررين 6/89 و65/91 وتلك التي يجري تنفيذها في إطار المرحلة الأولى من خطة التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي.

الأهلية بموجب المقرر 65/91

14. تماشيا مع المقرر 65/91، أكدت جورجيا أنّ وحدة الأوزون الوطنية هي التي ستجري التنسيق مع السلطات المعنية بالكفاءة في استخدام الطاقة وهيئات وضع المعايير الوطنية لتسيير مراعاة عملية الانتقال في استخدام غازات التبريد أثناء وضع معايير الكفاءة في استخدام الطاقة في شتى القطاعات/التطبيقات ذات الصلة؛ وأنّه إذا سبق لها أن حشدت تمويلا من مصادر غير الصندوق المتعدد الأطراف لأغراض مكونات الكفاءة في استخدام الطاقة عند تحقيق التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية، أو إذا كان لها أن تحشدها بعد إقرار المشروع، فالأمر لن يؤدي إلى ازدواجية بين الأنشطة التي يمولها الصندوق المتعدد الأطراف وتلك التي تمولها المصادر الأخرى؛ وأنّ المعلومات عن سير المشروع ونتائجه ومستخلصاته الرئيسية ستوفّر للصندوق على النحو المناسب؛ وأنّ تاريخ إنجاز المشروع لن يتعدى 36 شهرا بدءا من تاريخ إقراره في اجتماع اللجنة التنفيذية وأنّ تقريراً مفصلاً سيرفع إليها في مهلة ستة أشهر من تاريخ إنجاز المشروع.

أطر السياسات والأطر التنظيمية والمؤسسية

15. بعد أن سألت الأمانة برنامج الأمم المتحدة للبيئة كيف يتوقع أن يساهم دعم تقييم الآثار النظامية في وضع المعايير الدنيا لأداء الطاقة لتطبيقات التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية، شرح أن تقييم الآثار النظامية يشمل على تحليل لظروف السوق المحلية والثغرات والاحتياجات فضلا عن آثار الأنظمة على أصحاب المصالح وكلّها ضرورية لتكييف اللوائح النازمة للتصميم الإيكولوجي الأوروبي مع الظروف المحلية. وبما أنّ اللوائح النازمة الفنية الناجمة عن قانون التصميم الإيكولوجي هي التي ستحدد المعايير الدنيا لأداء الطاقة لأجهزة التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية، فإنّ المعلومات المستمدة من تقييم الآثار النظامية ستوجه صياغة المعايير الدنيا المحلية لأداء الطاقة.

16. ووضح برنامج الأمم المتحدة للبيئة أيضا أنّ أجهزة التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية التي ستشملها اللوائح النازمة قيد الصياغة هي أجهزة التبريد وتكييف الهواء والتدفئة والمبردات والمخازن المبردة التجارية ووحدات التكييف. وقد يجري تحديد الأجهزة والسعة وفقا لنتائج تقييم الآثار النظامية.

17. واستفهمت الأمانة عن الجدول الزمني لتفعيل المعايير الدنيا لأداء الطاقة، فأجاب برنامج الأمم المتحدة للبيئة أنّ القوانين واللوائح النازمة ستستكمل وتعتمد بحلول عام 2027 كحدّ أقصى ومن المتوقع أن يبدأ السريان في عام

2030 بعد انتهاء الفترة الانتقالية والتي تلحظها عادة القوانين المؤثرة على العملاء الاقتصاديين في البلاد مما يتيح لهم الفرصة للاستعداد لتنفيذ كامل أحكام القانون ولوائح الناطمة.

المسائل الفنية والتكلفة

18. وإذ لاحظت الأمانة أن القوانين واللوائح الناطمة تشمل أجهزة غير أجهزة التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية، استفسرت عن نطاق الأنشطة المقترحة دعماً لإنجاز القانون. فوضح برنامج الأمم المتحدة للبيئة أن التمويل المطلوب سيقصر على دعم المكونات المتصلة بتطبيقات التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية في حين أن المسؤولية المالية والتنظيمية الرئيسية للقوانين واللوائح الناطمة تعود أساساً إلى وزارة الاقتصاد والتنمية المستدامة.

19. وسألت الأمانة عما يميز أنشطة التدريب وبناء القدرات المقترحة في المشروع عن تلك الوارد ذكرها في خطة التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي وعن كيفية تجنب الازدواجية. فشرح برنامج الأمم المتحدة للبيئة أن المشروع في تصميمه جاء مكملاً تماماً للمرحلة الأولى من خطة التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي وأن العديد من الأنشطة سينفذ بالتزامن. والفرق بين الإثنين هو أن أنشطة خطة التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي تتمحور حول التكنولوجيات البديلة والمناولة المأمونة لغازات التبريد في حين أن المشروع يتناول الكفاءة في استخدام الطاقة وأنه تم تصميم الأنشطة بعناية لتجنب التداخل والازدواجية في الجهود.

20. وبعد مزيد من البحث في الأنشطة والنتائج المتوخاة والتكاليف ذات الصلة، تم تصويب ميزانية المشروع الإجمالية حيث أنه جرى استبعاد الأنشطة الملحوظة في الفقرتين الفرعيتين 11 (ج) و 11 (د) نظراً لتوفر موارد أخرى مثلما استبعدت الأنشطة الملحوظة في الفقرة الفرعية 11 (هـ) (5) نظراً لنطاقها وهدف المشروع. وجرى كذلك توسيع نطاق النشاط المذكور في الفقرة 11 (د) (4) ليشمل بناء قدرات أصحاب المصالح الأساسيين. وفي ضوء النقاش، أعيد النظر في تمويل أنشطة الفقرة الفرعية 11 (و) ليقصر على الاستعانة بخبري استشاري ودعم تنفيذ المشروع والرصد.

21. ويرد في الجدول 1 توزيع التكلفة على النحو المتفق عليه.

الجدول 1. الأنشطة والتكاليف المتفق عليها للمشروع الريادي الخاص بالكفاءة في استخدام الطاقة

التمويل (دولار أمريكي)	وصف النشاط الفرعي	النشاط
23,000	(1) إكمال تقييم الآثار النظامية بما في ذلك دراسة السوق وتحليل الثغرات وتقييم التكاليف والمنافع والنمذجة المفصلة للآثار على أصحاب المصالح	(أ) وضع المعايير الدنيا لأداء الطاقة
10,000	(2) إجراء أربع جولات استشارية مع أصحاب المصالح واجتماعات للمصادقة البيانات والتحليل	بتوفير الدعم لصياغة قانون مقتضيات التصميم الإيكولوجي للأجهزة التي تستهلك الطاقة واعتماده
15,000	(3) صياغة قانون مقتضيات التصميم الإيكولوجي للأجهزة التي تستهلك الطاقة واللوائح الناطمة الفنية ذات الصلة واعتمادها	(ب) دعم تنفيذ اللوائح الناطمة الفنية المتعلقة بالتوسيم
10,000	(1) تنظيم ورش عمل لتوفير التوجيه والمعلومات عن اللوائح الناطمة إلى موردي أجهزة التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية وموزعيها لكي يستعدوا لدخول أنظمة توسيم الطاقة حيز التنفيذ	
20,000	(2) وضع قاعدة بيانات بالأجهزة الموسومة	
7,500	(1) دعم النشاط المتعلق بالتقييم الشامل الإلزامي لإمكانيات تحقيق الكفاءة في استخدام الطاقة في أجهزة التدفئة والتبريد بالاستناد إلى أحكام قانون الكفاءة في استخدام الطاقة في ما يتعلق بفحص أجهزة التدفئة والتبريد	(ج) رصد تنفيذ اللوائح الناطمة المتصلة بالكفاءة في استخدام الطاقة
7,500	(2) صياغة قانون فرعي لقانون الكفاءة في استخدام الطاقة خاص بفحص أجهزة التدفئة والتبريد	

15,000	(1) تدريب خبيرين في دولة من دول الاتحاد الأوروبي على جوانب الكفاءة في استخدام الطاقة في تطبيقات التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية	(د) بناء القدرات على الكفاءة في استخدام الطاقة في قطاع التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية
6,000	(2) وضع مواد تدريبية على جوانب الكفاءة في استخدام الطاقة في تطبيقات التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية	
33,000	(3) شراء ثلاث مجموعات من معدات التدريب (جهاز رصد محمول لقياس الأداء) لحساب مراكز تدريب ثلاثة	
15,000	(4) بناء قدرات أصحاب المصالح الأساسيين (بمن فيهم ضباط أجهزة الأمن) على تنفيذ اللوائح النازمة الخاصة بالكفاءة في استخدام الطاقة والمتعلقة بأجهزة التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية	
12,000	(5) الاستعانة بفتي استشاري لدعم تنفيذ المشروع والرصد	
9,000	(1) تنظيم ثلاث جولات استشارية سنوية مع أصحاب المصالح لتنسيق الأنشطة وتصميم وتنفيذ أنشطة أخرى تتعلق بالكفاءة في استخدام الطاقة في أجهزة التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية	(هـ) الاتصال بأصحاب المصالح والتوعية والتواصل
6,000	(2) صياغة كتيب متخصص عن الكفاءة في استخدام الطاقة في تطبيقات التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية وتعميمه	
26,000	(3) تنظيم حملات توعية على الكفاءة في استخدام الطاقة في أجهزة التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية بما في ذلك النهوض بدور الخبراء من النساء في مجال الكفاءة في استخدام الطاقة وانخراطهن	
8,000	(4) توسيع الموقع الشبكي بتضمينه التشريعات والشروط ذات الصلة بكل مجموعة من أصحاب المصالح والمعلومات المتعلقة بالكفاءة في استخدام الطاقة لأجهزة التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية وإعداد دراسات الحالة	
223,000	المجموع	

استدامة المشروع الريادي وتقييم المخاطر

22. ينطوي المشروع الريادي على مجموعة من الأنشطة المستهدفة والرامية إلى بناء قدرات جورجيا مما يتيح لها إنجاز القوانين واللوائح الناطمة الخاصة بالكفاءة في استخدام الطاقة. وهي توفر الدعم لوضع المعايير الدنيا لأداء الطاقة وتوسيم أنواع محددة من المعدات وتعزيز مراكز التدريب لكي تراعي جوانب الكفاءة في استخدام الطاقة في أنشطتها التدريبية النظامية والسهر على مراعاة جوانب الكفاءة في استخدام الطاقة في برامج تدريب الفنيين المعمول بها وتوعية أصحاب المصالح ذات الصلة على اللوائح الناطمة الجديدة بما يبسر امتثالهم لها.

23. إنّ الخطر الرئيسي الذي تمّ التعرف عليه هو التأخير في اعتماد القوانين واللوائح الناطمة. إلا أنّ اتفاق الارتباط بالاتحاد الأوروبي يجعل لزاماً على جورجيا اعتماد التوجيهات الأوروبية بما فيها تلك المتعلقة بالكفاءة في استخدام الطاقة. فضلاً عن ذلك كون المشروع يقضي بدعم بناء القدرات المؤسسية وإنجاز الأطر التشريعية وتهيئة القطاع لتنفيذ اللوائح الناطمة من شأنه أن يكفل تنفيذ الأنشطة في الوقت المناسب. إنّ وضع المعايير الدنيا لأداء الطاقة وخطط التوسيم وتفعيلها لإسهام كبير في استدامة جهود جورجيا في التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية. وذلك بالإضافة إلى أنّ المدربين الذين سيتلقون دعماً من خلال المشروع سيواصلون تدريب الفنيين خلال تنفيذ المرحلة الأولى من خطة التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي مساهمين بدورهم في تعزيز استدامة المشروع.

التوصية

24. قد ترغب اللجنة التنفيذية في إقرار المشروع الريادي للحفاظ على الكفاءة في استخدام الطاقة في التكنولوجيات والمعدات البديلة و/أو تحسينها في سياق التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية (أنشطة غير استثمارية) في جورجيا بقيمة 223,000 دولار أمريكي زائد 28,990 دولاراً أمريكياً لتكاليف دعم برنامج الأمم المتحدة للبيئة على اعتبار:

- (أ) أن جورجيا التزمت بالشروط المذكورة في المقرر 65/91(ب)(4) ب إلى 65/91(ب)(4)د؛
- (ب) وأنّ المشروع ينجز عمليا في موعد أقصاه 31 ديسمبر/كانون الأول 2028 وأنّ تقريرا مفصلا يرفع عنه إلى اللجنة التنفيذية في مهلة ستة أشهر من تاريخ إنجازه.
-