الأمم المتحدة

EP

برنامج الأمم المتحدة للبيئة

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/63
2 November 2026

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع التاسع والتسعون
مونتريال، 7–11 كانون الأول/ديسمبر 2026
البند 9(ج) من جدول الأعمال المؤقت[1]

مقترح مشروع: النيجر

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

كفاءة استخدام الطاقة

• الأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع الخدمة عملا بالمقرر 6/89(ب)	اليونيدو	الموافقة الشمولية

[1] UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/1

إن وثائق ما قبل دورات اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف لتنفيذ بروتوكول مونتريال قد تصدر دون إخلال بأي قرار تتخذه اللجنة التنفيذية بعد صدورها.

وصف المشروع

معلومات أساسية

1. تمت الموافقة على المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في النيجر في الاجتماع التسعين،[2] بهدف الإزالة الكاملة لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2030، بتكلفة إجمالية تبلغ 1,040,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة. ووفقاً للاتفاق المبرم بين حكومة النيجر واللجنة التنفيذية، من المقرر تقديم الشريحة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى الاجتماع الأول في عام 2027.

2. نيابة عن حكومة النيجر، قدمت منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو)، بصفتها الوكالة المنفذة الرئيسية، طلبًا لتمويل أنشطة إضافية لتعزيز كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء ولتشجيع استخدام غازات التبريد الموفرة للطاقة وذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي، بما يتماشى مع المقررين 6/89(ب) و22/92، [3] بمبلغ 120,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 8,400 دولار أمريكي. [4] ويتضمن الطلب المقدم وصفاً للأنشطة المحددة والأهداف وخطة التنفيذ للفترة من كانون الأول/ديسمبر 2026 إلى كانون الأول/ديسمبر 2028.

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

3. أفادت حكومة النيجر باستهلاك 4.71 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2025، وهو ما يمثل انخفاضاً بنسبة 70.5 في المائة عن خط الأساس الخاص بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للامتثال. ويبين الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2021–2025.

الجدول 1. استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في النيجر في الفترة 2021–2025 (بيانات المادة 7)

الهيدروكلوروفلوروكربون-22	2021	2022	2023	2024	2025	خط الأساس
بالأطنان المترية	164.7	135.8	101.9	91.2	85.7	290.5
بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون	9.06	7.47	5.60	5.01	4.71	15.98

4. وقد تراجع استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في النيجر بشكل مطرد، وفي عام 2025 كان الاستهلاك المبلغ عنه للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أقل من هدف التخفيض الرقابي المنصوص عليه في بروتوكول مونتريال. وكما ورد في الاجتماع الثامن والتسعين، يُعزى هذا الانخفاض إلى تنفيذ الأنشطة في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، مثل تطبيق نظام إصدار التراخيص والحصص، وتدريب موظفي الجمارك والفنيين، وانتشار البدائل في قطاع خدمة التبريد.

التقرير عن تنفيذ البرنامج القطري

5. أفادت حكومة النيجر ببيانات الاستهلاك القطاعي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في التقرير عن تنفيذ البرنامج القطري لعام 2025 وجاءت متماشية مع البيانات المبلغ عنها عملا بالمادة 7 من بروتوكول مونتريال.

[2] المقرر 42/90

[3] يسمح المقرر 22/92 بتقديم طلبات بشأن الأنشطة المشار إليها في المقرر 6/89(ب) بشكل منفصل عن طلبات الشرائح الخاصة بخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك اتفاق منقح بين حكومة البلد المعني العامل بموجب المادة 5 واللجنة التنفيذية، على أساس أن تلك الأنشطة قد أُدمجت في خطط تنفيذ الشريحة الجارية.

[4] وفقاً للرسالة المؤرخة 21 أيلول/سبتمبر 2026 الموجهة من وزارة البيئة والموارد المائية والصرف الصحي في النيجر إلى اليونيدو.

وصف المشروع

الإطار السياساتي والتنظيمي والمؤسسي

6. لم تعتمد النيجر بعد متطلبات وطنية ملزمة بشأن الأداء الطاقي للثلاجات ومكيفات الهواء. ولا توجد حالياً أي ملصقات طاقة إلزامية، أو أنظمة إصدار الشهادات، أو مرافق اختبار، أو آليات مراقبة السوق للأداء الطاقي للأجهزة. ومع ذلك، فإن تكنولوجيات التبريد وتكييف الهواء الموفرة للطاقة متاحة بالفعل وقابلة للتطبيق تجارياً في البلاد. وتكتسب كفاءة استخدام الطاقة أهمية خاصة في سياق النيجر، حيث تكون احتياجات التبريد مرتفعة خلال معظم أيام السنة، ولا يزال إمداد الكهرباء محدوداً ويعتمد بشكل كبير على الواردات، كما أن ملكية الأجهزة المنزلية تشهد نمواً سريعاً. وتتمتع الوكالة النيجرية للتوحيد القياسي والمقاييس وإصدار الشهادات (ANMC)، التي تأسست في عام 2019، بصلاحية وضع وإدارة المعايير الوطنية وتنسيق عمليات إصدار الشهادات والمقاييس.

7. النيجر عضو في الاتحاد الاقتصادي والنقدي لغرب أفريقيا. وبموجب التوجيه رقم CM/UEMOA/2020/04 الصادر عن الاتحاد الاقتصادي والنقدي لغرب أفريقيا، يتعين على الدول الأعضاء وضع متطلبات لملصقات الطاقة الخاصة بالأجهزة المنزلية، بما في ذلك الثلاجات ومكيفات الهواء. ويسعى البلد إلى اعتماد المعايير الإقليمية الموحدة ECOSTAND 071-1:2017 لأجهزة التبريد وECOSTAND 071-2:2017 لمكيفات الهواء على المستوى الوطني. وتحدد هذه المعايير الإقليمية المعايير الدنيا لأداء الطاقة، وطرق الاختبار، ومتطلبات وضع ملصقات الطاقة.

8. وسيتم تنفيذ المشروع في البلد بالتنسيق مع الجهات المعنية الوطنية، بما في ذلك وحدة الأوزون الوطنية، والوكالة النيجرية للتوحيد القياسي والمقاييس وإصدار الشهادات (ANMC)، وهيئة تنظيم قطاع الطاقة (ARSE)، والوزارة المسؤولة عن الطاقة، ووزارة التجارة والصناعة، والسلطات الجمركية، وشركة الكهرباء الوطنية (NIGELEC)، والرابطة الوطنية لمتخصصي التبريد (APFN).

أهداف المشروع والأنشطة المقترحة

9. يهدف المشروع إلى دعم اعتماد وتنفيذ لوائح كفاءة استخدام الطاقة لمعدات التبريد والتكييف من خلال تقييم مدى اعتماد المعايير الإقليمية عبر اللوائح الوطنية، وتطوير نظام لوضع ملصقات الطاقة يتناسب مع السوق الوطنية. كما سيعزز المشروع التنسيق بين السلطات الوطنية المعنية لضمان أن تنعكس الاعتبارات المتعلقة بكفاءة استخدام الطاقة واستخدام غازات التبريد المنخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي في السياسات الوطنية والأطر التنظيمية ذات الصلة بكفاءة استخدام الطاقة. كما سيدعم المشروع أنشطة التوعية وإدراج مكونات كفاءة استخدام الطاقة في برامج تدريب الفنيين.

10. تُعرض في الجدول 2 الأنشطة، والتوزيع المقترح للتكاليف، والمخرجات المتوقعة.

الجدول 2. الأنشطة والمخرجات المتوقعة والتمويل المطلوب لمشروع الحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع الخدمة في النيجر

النشاط	المخرجات المتوقعة/مؤشرات الأداء	التكلفة بصيغتها المقدمة (بالدولار الأمريكي)
1. تقييم للتحضير لاعتماد وتنفيذ المعايير الدنيا لأداء الطاقة ووضع ملصقات الطاقة في النيجر		
1.1 إجراء عملية مسح لتوثيق الإطار القانوني والإطار المؤسسي الذي يحكم كفاءة استخدام الطاقة والتوحيد القياسي في النيجر، بما في ذلك الاختصاصات المؤسسية وحالة اعتماد التوجيهات الإقليمية بشأن معايير الطاقة ووضع الملصقات؛ 1.2 إجراء تقييم للفجوات بمقارنة متطلبات المعايير الإقليمية بخصائص معدات التبريد وتكييف الهواء المستوردة حالياً، استناداً إلى بيانات الاستيراد والمشاورات مع المستوردين والموزعين؛ و	• خريطة طريق نحو الاعتماد الرسمي للمعايير الدنيا لأداء الطاقة ووضع ملصقات الطاقة في النيجر، مستندة إلى الإطار القانوني والمؤسسي الحالي الذي يحكم كفاءة استخدام الطاقة. • تحديد العوائق السياساتية والتقنية والمؤسسية والمتعلقة بالبنية التحتية التي تحول دون اعتماد المعايير الدنيا لأداء الطاقة ووضع ملصقات الطاقة وإنفاذهما، وتقييم الاحتياجات المتعلقة بقدرات الاختبار والتحقق ومراقبة	11,000

النشاط	المخرجات المتوقعة/مؤشرات الأداء	التكلفة بصيغتها المقدمة (بالدولار الأمريكي)
1.3 إنشاء لجنة توجيهية وطنية لتوجيه عملية اعتماد المعايير الإقليمية؛ وإجراء مشاورات وطنية مع الجهات المعنية ذات الصلة، بما في ذلك الوكالات التنظيمية ومستوردي وموزعي المعدات وجمعيات المستهلكين والمجتمع المدني.	السوق. • إنشاء لجنة توجيهية دائمة تعمل كآلية تنسيق بين مختلف الجهات الفاعلة المعنية، وتُعتبر هيئة مرجعية لتقديم المشورة الفنية. تم التحقق من صحة خارطة الطريق وتقييمات الثغرات من خلال ورشة عمل واحدة ضمت 40 مشاركًا (25 في المائة منهم من النساء).	
2. وضع المعايير الدنيا لأداء الطاقة ونظام وضع ملصقات الطاقة		
2.1 توفير بناء القدرات والتوجيه الفني العملي لصياغة المعايير الدنيا لأداء الطاقة واللوائح ذات الصلة؛ 2.2 تصميم نظام لوضع ملصقات الطاقة يتماشى مع المتطلبات الإقليمية لوضع الملصقات وواقع السوق الوطنية؛ 2.3 مراجعة المعايير الدنيا لأداء الطاقة ونظم وضع الملصقات استناداً إلى تحليل مقارن للتجارب الإقليمية والدولية، وصياغة المعايير الدنيا لأداء الطاقة للنيجر؛ و 2.4 إجراء اختبارات المستهلكين والتحقق من صحة ملصقات الطاقة لضمان الوضوح وسهولة الاستخدام؛ ودعم الوكالة النيجرية للتوحيد القياسي والمقاييس وإصدار الشهادات (ANMC) لوضع ترتيبات تقييم المطابقة وتحديد طرق الاختبار بما يتماشى مع المعايير الإقليمية ومعايير ISO ذات الصلة.[5]	• ورشتا عمل لبناء القدرات، تضم كل منهما 20 مشاركًا (25 في المائة منهم من النساء). • تنفيذ برنامج لوضع الملصقات استناداً إلى نتائج النشاط 1، بدءاً بوضع ملصقات طوعية للطاقة تهدف إلى إذكاء الوعي لدى المستهلكين قبل التطبيق الإلزامي للمعايير الدنيا لأداء الطاقة. • الانتهاء من صياغة مسودة المعايير الدنيا لأداء الطاقة ووضع ملصقات الطاقة، واقتراحهما للاعتماد. • إجراء اختبارات لدى المستهلكين من خلال مجموعات نقاش تضم 20 مستهلكاً؛ وعقد ورشة عمل واحدة يشارك فيها 50 مشاركاً (25 في المائة منهم من النساء) للتحقق من صحة نظام وضع الملصقات؛ وتحديد منهجية للاختبار تراعي الافتقار الحالي إلى القدرات الوطنية في مجال الاختبار؛ واتخاذ ترتيبات للاختبار مع مختبر إقليمي، بما في ذلك بعثة تبادل لموظفين اثنين من الوكالة النيجرية للتوحيد القياسي والمقاييس وإصدار الشهادات (ANMC)، لتمهيد الطريق لإنشاء قدرات وطنية أو إقليمية مشتركة للاختبار في المستقبل.	42,000
3. إدماج كفاءة استخدام الطاقة في الاستراتيجيات الوطنية للطاقة		
3.1 إجراء مراجعة للسياسات بقيادة وحدة الأوزون الوطنية لتحديد الفرص المتاحة لإدماج اعتبارات كفاءة استخدام الطاقة والمعايير الدنيا لأداء الطاقة في استراتيجيات الطاقة الوطنية؛ و 3.2 تدريب المسؤولين عن التنفيذ الفعال ومتابعة وإنفاذ المعايير الدنيا لأداء الطاقة ومتطلبات وضع الملصقات في المستقبل.	• التآزر والاتساق بين السياسات عبر القطاعات. مراجعة المعايير الدنيا لأداء الطاقة وغازات التبريد ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي في سياسات الطاقة والمناخ. • تدريب 80 موظفاً (25 في المائة منهم من النساء) لبناء القدرات المؤسسية اللازمة لتنفيذ المتطلبات ورصدها وإنفاذها.	15,000
4. التوعية والتواصل		
4.1 إعداد مواد إعلامية (بما في ذلك الكتيبات والملصقات والرسوم البيانية والمحتوى الرقمي، باللغة الفرنسية، وعند الاقتضاء، باللغات الوطنية الرئيسية) تشرح المعايير الدنيا لأداء الطاقة وملصقات الطاقة وفوائد الأجهزة ذات كفاءة استخدام الطاقة؛ 4.2 إذكاء الوعي (بما في ذلك عبر الإذاعة والتلفزيون ووسائل التواصل الاجتماعي ومن خلال الفعاليات العامة) بشأن ملصقات الطاقة، مع تسليط الضوء على وفورات التكاليف والفوائد المناخية للأجهزة العالية الكفاءة وذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي؛ وإقامة شراكات مع الموزعين لعرض الملصقات في أماكن بارزة وتوفير المعلومات للعملاء داخل المتاجر؛ و 4.3 عقد ورشة عمل لأصحاب المصلحة الرئيسيين (الوكالات الحكومية، وموظفي الجمارك، والاتحادات الصناعية، وتجار	• نشر مواد تواصل موجهة بين المستهلكين والفنيين والموزعين وصانعي السياسات. • إطلاق حملة لضمان توعية المستهلكين وفهمهم للملصقات وفوائد الأجهزة العالية الكفاءة وذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي. • ورشة عمل وطنية واحدة لـ 60 من أصحاب المصلحة (25 في المائة منهم من النساء).	25,000

[5] المنظمة الدولية لتوحيد المقاييس

النشاط	المخرجات المتوقعة/مؤشرات الأداء	التكلفة بصيغتها المقدمة (بالدولار الأمريكي)
التجزئة، ومجموعات المستهلكين) لعرض مسودة المعايير الدنيا لأداء الطاقة ومتطلبات وضع الملصقات.		
5. تحديث مواد تدريب الفنيين لتشمل عناصر تتعلق بكفاءة استخدام الطاقة		
5.1 مراجعة مواد التدريب الحالية لتحديد الثغرات المتعلقة بكفاءة استخدام الطاقة ووضع ملصقات الطاقة في مناهج التدريب على تكييف الهواء والتبريد في معاهد التدريب المهني، ومدونة الممارسات الوطنية وإجراءات التشغيل القياسية، بحيث تشمل كفاءة استخدام الطاقة أثناء تركيب معدات تكييف الهواء والتبريد وصيانتها وخدمتها. 5.2 عقد دورات لتدريب المدربين باستخدام المواد المحدثة لمدربي معاهد التدريب المهني ونشر هذه المواد.	• تمت مراجعة وتحديث مناهج تدريب الفنيين لتشمل محتويات تتعلق بكفاءة استخدام الطاقة ووضع ملصقات الطاقة. • تم تدريب 40 مدرباً ومعلماً (25 في المائة منهم من النساء).	27,000
المجموع		**120,000**

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

11. استعرضت الأمانة مقترح المشروع وفقاً للمقررين 6/89(ب) و22/92، ولاحظت أن الأنشطة المقترحة تندرج ضمن النطاق المشار إليه في الفقرات الفرعية (ب)(2) و(3) و(5) من المقرر 6/89. ومن خلال الأنشطة المقرر تنفيذها، سيدعم المشروع النيجر في إدخال وتنفيذ المعايير الدنيا لأداء الطاقة ووضع ملصقات الطاقة لمعدات التبريد والتكييف بهدف تحسين كفاءة استخدام الطاقة وخفض الانبعاثات. وتشمل الأنشطة المقترحة تحديث مناهج تدريب الفنيين لتضمين موضوع كفاءة استخدام الطاقة؛ وتعزيز التنسيق والتعاون بين وحدة الأوزون الوطنية وسلطات الطاقة والمؤسسات الوطنية ذات الصلة بشأن المعايير الدنيا لأداء الطاقة ووضع ملصقات الطاقة؛ والقيام بأنشطة التوعية والتواصل لتشجيع استخدام معدات التبريد والتكييف الموفرة للطاقة التي تستخدم غازات التبريد ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي.

12. وطلبت الأمانة معلومات إضافية من اليونيدو بشأن أنشطة مختلفة، بما في ذلك الأنشطة ذات الصلة في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخطة تنفيذ كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية. واستفسرت الأمانة عن الكيفية التي سيتم بها تنفيذ الأنشطة في إطار هذا المشروع بما يتوافق مع تلك المنفذة في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخطة تنفيذ كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية لضمان التآزر والاستخدام الفعال للموارد. وأشارت اليونيدو إلى أن الأنشطة المقترحة ستكمل تلك المنفذة في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخطة تنفيذ كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية، لا سيما من خلال دمج عناصر كفاءة استخدام الطاقة في برامج تدريب الفنيين الحالية، ووضع متطلبات المعايير الدنيا لأداء الطاقة ووضع ملصقات الطاقة، والأنشطة ذات الصلة للتوعية.

13. ولاحظت الأمانة أن معايير ECOSTAND المقترح اعتمادها على المستوى الوطني قد اعتمدت في إطار الجماعة الاقتصادية لدول غرب أفريقيا، التي انسحبت منها النيجر في كانون الثاني/يناير 2025، واستفسرت عن الأساس المنطقي لاعتمادها، والتجارب في البلدان الأخرى في المنطقة. وأوضحت اليونيدو أن معياري ECOSTAND 071-1:2017 و071-2:2017 يوفران مراجع تقنية للمعايير الدنيا لأداء الطاقة، وطرق الاختبار، وملصقات الطاقة الخاصة بالثلاجات ومكيفات الهواء بغض النظر عن العضوية في الجماعة الاقتصادية لدول غرب أفريقيا. كما يدعمان تنفيذ متطلبات وضع ملصقات الطاقة بموجب التوجيه رقم CM/UEMOA/2020/04 الصادر عن الاتحاد الاقتصادي والنقدي لغرب أفريقيا.[6] وأشارت اليونيدو إلى التجارب المكتسبة من تطبيق هذه المعايير في بلدان

[6] يقتضي التوجيه من الدول الأعضاء وضع ملصقات الطاقة للأجهزة المنزلية الجديدة، بما في ذلك الثلاجات ومكيفات الهواء.

أخرى بالمنطقة، وأوضحت كذلك أن هذه المعايير قد تم اعتمادها أو تطبيقها في البلدان المجاورة، وأن اعتمادها سيعزز اتساق المتطلبات الفنية، وييسر الوصول إلى قدرات الاختبار الإقليمية، ويدعم إدخال الأجهزة ذات كفاءة استخدام الطاقة.

14. وطلبت الأمانة توضيحاً بشأن المسؤوليات المؤسسية المتعلقة بتنفيذ المعايير الدنيا لأداء الطاقة ووضع ملصقات الطاقة، بما في ذلك ترتيبات التنسيق المقترحة ودور اللجنة التوجيهية. وأوضحت اليونيدو أن الأدوار المؤسسية تستند إلى الصلاحيات القانونية الحالية للمؤسسات ذات الصلة، وسيتم تأكيدها وتعديلها، حسب الحاجة، عقب عملية المسح الأولية. وستعمل اللجنة الوطنية للأوزون الحالية بصفتها اللجنة التوجيهية، حيث تتولى وحدة الأوزون الوطنية تنسيق المشروع، بينما تدعم الوكالة النيجرية للتوحيد القياسي والمقاييس وإصدار الشهادات (ANMC) اعتماد المعايير وترتيبات تقييم المطابقة. وستساهم هيئة تنظيم قطاع الطاقة (ARSE) والوزارات المعنية وسلطات الجمارك وأصحاب المصلحة الآخرون في تقييم الاحتياجات التنظيمية والتقنية وتلك المتعلقة بإنفاذ القوانين. وستشرف اللجنة على تقييم الثغرات، ومراجعة مسودة المعايير الدنيا لأداء الطاقة، ووضع نظام ملصقات الطاقة وترتيبات تقييم المطابقة، ومتابعة اعتمادها وتنفيذها. وبصفتها هيئة قائمة، ستواصل اللجنة أداء هذه المهام بعد انتهاء فترة المشروع، مما يضمن الاستدامة.

15. وأشارت الأمانة إلى أنه تمت الموافقة، خلال الاجتماع السابع والتسعين، على مشروع تدليلي للمستخدمين النهائيين يتضمن مكيفات هواء تعمل بمادة R-290 في إطار الشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة تنفيذ كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية، وطلبت معلومات عن حالة التنفيذ، ومكاسب كفاءة استخدام الطاقة المتوقعة، وكيفية استفادة الأنشطة المقترحة من النتائج. وأوضحت اليونيدو أن تنفيذ المشروع التدليلي، الذي سيقوم أيضاً برصد الأداء الطاقي لمكيفات الهواء التي تعمل بمادة R-290 في ظل الظروف المناخية السائدة في النيجر، على وشك البدء، بعد استكمال الترتيبات الإدارية اللازمة. وبمجرد بدء تشغيل الوحدات التدليلية، سيتم رصد استهلاكها للكهرباء ومقارنته باستهلاك المعدات التي تحل محلها، وقد تُستخدم النتائج، عند توفرها أثناء التنفيذ، في تقييم الفجوات، وتصميم ملصقات كفاءة الطاقة، وأنشطة التوعية، وتدريب الفنيين. وأوضحت اليونيدو كذلك أن أنشطة خطة تنفيذ كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية تركز على المعايير المتعلقة بغازات التبريد والمعلومات عن نوع غاز التبريد والقدرة على إحداث الاحترار العالمي، في حين يركز المشروع المقترح على أداء الأجهزة من حيث كفاءة الطاقة، ووضع ملصقات الطاقة، وترتيبات الامتثال ذات الصلة، مما يضمن التكامل ويتجنب التداخل بين المشروعين.

16. كما استفسرت الأمانة عن الكيفية التي ستكمل بها أنشطة التدريب والتوعية المقترحة في إطار المشروع تلك المنفذة في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخطة تنفيذ كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية. وأوضحت اليونيدو أن المشروع المقترح سيستند إلى مناهج التدريب التي تم تحديثها في إطار المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من خلال دمج محتوى يتعلق بكفاءة استخدام الطاقة، بما في ذلك تحديد حجم المعدات، والتركيب، والصيانة، وقياس الأداء الطاقي، والتعامل الآمن مع الغازات البديلة للتبريد. وأوضحت اليونيدو كذلك أن أنشطة التوعية في إطار المشروع المقترح ستركز بشكل أساسي على المستهلكين وتجار التجزئة، لا سيما فيما يتعلق بملصقات الطاقة وكفاءة الأجهزة وتكاليف الكهرباء، مما يكمل أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخطة تنفيذ كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية التي تركز على التحول في استخدام غازات التبريد وممارسات الخدمة.

تنفيذ السياسة الجنسانية

17. وأشارت اليونيدو إلى أن الاعتبارات المتعلقة بإشراك النساء ستُدمج في تنفيذ المشروع. واقترحت أهدافاً تتمثل في مشاركة النساء بنسبة 25 في المائة في المشاورات ذات الصلة وأنشطة بناء القدرات، حسب الاقتضاء. وسيشجع المشروع مشاركة النساء، ويسجل بيانات مصنفة عن المشاركة، ويقدم تقريراً عن النتائج.

الاتفاق المحدَّث

18. ونظراً لإدراج تمويل لأنشطة إضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء، والجدول الزمني للتمويل المعدّل وفقاً لذلك، تم تحديث الاتفاق المبرم بين حكومة النيجر واللجنة التنفيذية. وعلى وجه التحديد، تم تنقيح التذييل 2-ألف، وأضيفت الفقرة 17 للإشارة إلى أن الاتفاق المحدَّث يحل محل الاتفاق الذي تم التوصل

إليه في الاجتماع التسعين بموجب المقرر 42/90، على النحو الوارد في المرفق الأول من هذه الوثيقة. وسيُرفق الاتفاق المحدَّث بالتقرير النهائي للاجتماع التاسع والتسعين.

الخلاصة

19. لاحظت الأمانة أن المشروع المقترح سيدعم النيجر في اعتماد وتنفيذ المعايير الدنيا لأداء الطاقة ووضع ملصقات الطاقة لمعدات التبريد والتكييف، بالاستناد إلى المعايير الإقليمية والترتيبات المؤسسية القائمة. وسيسهم المشروع في زيادة الوعي لدى المستهلكين وأصحاب المصلحة الآخرين بفوائد المعدات الموفرة للطاقة، وتعزيز القدرات الوطنية على وضع وتنفيذ وإنفاذ المعايير الدنيا لأداء الطاقة ووضع ملصقات الطاقة، وتعزيز القدرات الفنية لمدربي معدات التبريد والتكييف من خلال دمج اعتبارات كفاءة استخدام الطاقة في برامج التدريب الحالية. كما سيعزز المشروع مشاركة النساء في المشاورات والتدريب وأنشطة المشروع الأخرى، مع استكمال الأنشطة الجارية في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخطة تنفيذ كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية. ومن خلال هذه الأنشطة، يُتوقع أن يسهم المشروع في تحسين كفاءة استخدام الطاقة في قطاع التبريد والتكييف ودعم الانتقال إلى بدائل ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي.

التوصية

20. توصي أمانة الصندوق بالموافقة الشمولية على المشروع المتعلق بالأنشطة الإضافية لإدخال بدائل للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي من أجل الحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء في النيجر، وخطة التنفيذ المقابلة للفترة 2026–2028، بمستوى التمويل المبين في الجدول أدناه، على أن يكون مفهوماً أن أمانة الصندوق قد قامت بتحديث الاتفاق المبرم بين حكومة النيجر واللجنة التنفيذية، على النحو الوارد في المرفق الأول من هذه الوثيقة، وتحديداً التذييل 2-ألف، ليعكس مستوى التمويل المنقح نتيجة لإدراج تمويل الأنشطة الإضافية الرامية إلى الحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد؛ والفقرة 17، التي أُضيفت للإشارة إلى أن الاتفاق المحدَّث يحل محل الاتفاق الذي تم التوصل إليه في الاجتماع التسعين بموجب المقرر 42/90.

	عنوان المشروع	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	الوكالة المنفذة
(أ)	أنشطة إضافية لإدخال بدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي وتحسين كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة أجهزة التبريد وتكييف الهواء	120,000	8,400	اليونيدو

المرفق الأول

النص الواجب تضمينه في الاتفاق المحدَّث بين حكومة النيجر واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف لتخفيض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

(ترد التعديلات على النص بالخط العريض تسهيلا للقراءة)

17. **يحل هذا الاتفاق المحدَّث محل الاتفاق المبرم بين حكومة النيجر واللجنة التنفيذية في الاجتماع التسعين للجنة التنفيذية.**

التذييل 2-ألف: الأهداف والتمويل

الصف	التفاصيل	2022	2024-2023	2025	2026	2027	2029-2028	2030	المجموع
1.1	جدول التخفيض المحدد في بروتوكول مونتريال لمواد المجموعة الأولى من المرفق جيم (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	10.38	10.38	5.19	5.19	5.19	5.19	0	لا ينطبق
1.2	الحدّ الأقصى للاستهلاك المسموح به من مواد المجموعة الأولى من المرفق جيم (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	10.38	10.38	5.19	5.19	5.19	5.19	0	لا ينطبق
2.1	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة الرئيسية (اليونيدو) (بالدولار الأمريكي)	243,500	0	166,000	**120,000**	167,400	0	118,100	**815,000**
2.2	تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (بالدولار الأمريكي)	17,045	0	11,620	**8,400**	11,718	0	8,267	**57,050**
2.3	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة المتعاونة (برنامج الأمم المتحدة للبيئة) (بالدولار الأمريكي)	108,000	0	84,500	0	90,000	0	62,500	345,000
2.4	تكاليف دعم الوكالة المنفذة المتعاونة (بالدولار الأمريكي)	14,040	0	10,985	0	11,700	0	8,125	44,850
3.1	إجمالي التمويل المتفق عليه (بالدولار الأمريكي)	351,500	0	250,500	**120,000**	257,400	0	180,600	**1,160,000**
3.2	إجمالي تكاليف الدعم (بالدولار الأمريكي)	31,085	0	22,605	**8,400**	23,418	0	16,392	**101,900**
3.3	إجمالي التكاليف المتفق عليها (بالدولار الأمريكي)	382,585	0	273,105	**128,400**	280,818	0	196,992	**1,261,900**
4.1.1	الكمية الإجمالية من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتفق على إزالتها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)								10.38
4.1.2	كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-22 الواجب إزالتها في المرحلة السابقة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)								5.60
4.1.3	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتبقي المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)								0.00