

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/98/18
21 May 2026

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الثامن والتسعون
مونتريال، 22-26 يونيو/حزيران 2026
البند 8(ج) من جدول الأعمال المؤقت¹

مقترح مشروع: أنغولا

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

كفاءة الطاقة

- أنشطة إضافية للحفاظ على كفاءة الطاقة لقطاع الخدمة
الموافق الشمولية اليوئنديبي بموجب القرار 6/89(ب)

وصف المشروع

الخلفية

1. اعتمدت المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لأنغولا في الاجتماع السابع والتسعين،² للإزالة التامة لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2030، بتكلفة إجمالية قدرها 520,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة. ووفقا للاتفاق المبرم بين حكومة أنغولا واللجنة التنفيذية، من المقرر تقديم الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى ثاني اجتماع في عام 2028.

2. وبالنسبة عن حكومة أنغولا، قدّم برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (اليونديبي)، بصفته الوكالة المنفذة المعنية، طلبا لتمويل أنشطة إضافية لتعزيز كفاءة الطاقة في قطاع خدمة أجهزة التبريد وتكييف الهواء، وتعزيز استخدام مواد تبريد موفرة للطاقة وذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي، وفقا للقرارين 6/89 (ب) و 22/92،³ بمبلغ 120,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 8,400 دولار أمريكي.⁴ ويشمل الطلب وصفا لأنشطة وأهداف محددة، وخطة تنفيذ للفترة من يوليو/تموز 2026 إلى يونيو/حزيران 2029.

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

3. أبلغت حكومة أنغولا بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري عن استهلاك 2.15 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2025، وهو أقل بنسبة 87 في المائة من خط الأساس للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المحدد للبلد لتحقيق الامتثال. ولم يتم الإبلاغ بعد عن بيانات المادة 7 لعام 2025. ويوضح الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2021-2025.

الجدول 1. استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في أنغولا (بيانات المادة 7 للفترة 2021-2025)

خط الأساس	2025*	2024	2023	2022	2021	الهيدروكلوروفلوروكربون
						طن متري
290.00	38.90	43.26	69.45	87	125	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
0.00	0.05	3.38	0.00	4.00	0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
290.00	38.95	46.64	69.45	91.00	125.00	المجموع (طن متري)
						أطنان من قدرات استنفاد الأوزون
15.95	2.14	2.38	3.82	4.79	6.88	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
0.00	0.01	0.37	0.00	0.44	0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
15.95	2.15	2.75	3.82	5.23	6.88	المجموع (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)

* من بيانات البرنامج القطري

4. وكما تم الإبلاغ عنه في الاجتماع السابع والتسعين، انخفض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 نتيجة لتنفيذ الأنشطة بموجب خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ولا سيما تطبيق نظام التراخيص والحصص، وتدريب موظفي الجمارك، وتحسين ممارسات الخدمة، واستراتيجيات الاحتواء في قطاع خدمة أجهزة التبريد. وبالإضافة إلى ذلك، ساهم ارتفاع كلفة الهيدروكلوروفلوروكربون-22، وزيادة توافر المعدات التي تعمل بالهيدروكلوروفلوروكربون في تقليل استخدامه. وتم استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في الأعوام 2020، و 2022، و 2024، وبدرجة أقل بكثير في عام 2025، لاستخدامه في تنظيف دارات التبريد. وقررت اللجنة التنفيذية في اجتماعها السابع والتسعين أن الموافقة على الشريحة الثانية من المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد

² القرار 38/97³ يسمح القرار 22/92 بتقديم طلبات للأنشطة المشار إليها في القرار 6/89 (ب) منفصلة عن طلبات شريحة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك اتفاق معدل بين حكومة البلد العامل بالمادة 5 المعني واللجنة التنفيذية، مع العلم بأنه تم دمج هذه الأنشطة في خطط تنفيذ الشريحة الجارية.⁴ وفقاً للخطاب المؤرخ 7 أبريل/نيسان 2026 المرسل من وزارة البيئة في أنغولا إلى برنامج الأمم المتحدة الإنمائي.

الهيدروكلوروفلوروكربونية ستكون مشروطة بفرض حظر على استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب بحلول ديسمبر/كانون الأول 2026.⁵

تقرير تنفيذ البرنامج القطري

5. قدمت حكومة أنغولا بيانات استهلاك قطاع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في إطار تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2024، وهي تتسق مع البيانات الواردة بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

وصف المشروع

الإطار السياساتي والتنظيمي والمؤسسي

6. لا توجد حالياً في أنغولا معايير دنيا لأداء الطاقة أو ملصقات توصيف رسمية للطاقة لمعظم الأجهزة. وتدعم الجهود المبذولة لتحسين كفاءة الطاقة في إطار خطة أنغولا للطاقة لعام 2025، التي تعطي الأولوية للاستدامة، وخفض تكاليف التشغيل، وتنويع مصادر الطاقة المتجددة، لا سيما الطاقة الشمسية والغاز الطبيعي، وتشجع على اعتماد المعيار الدولي أيزو 50001 لتحسين إدارة الطاقة وخفض انبعاثات ثاني أكسيد الكربون. وبصفتها جزءاً من إقليم الجماعة الإنمائية للجنوب الأفريقي، تتبع أنغولا المشروع الإقليمي لمبادرات الإضاءة والأجهزة الموفرة للطاقة، والذي يهدف إلى توحيد المعايير الدنيا لأداء الطاقة في الإقليم لمنع استيراد التكنولوجيات القديمة ذات الاستهلاك الكثيف للطاقة.

7. ويتولى معهد توحيد المعايير والجودة في أنغولا مسؤولية وضع واعتماد وإدارة المعايير الفنية الوطنية، والمقاييس، وإصدار شهادات المنتجات، في حين يُعَدّ معهد تنظيم قطاع الكهرباء الهيئة العامة المسؤولة عن تنظيم، ومراقبة، وتفتيش إنتاج ونقل وتوزيع وتسويق الطاقة الكهربائية في الشبكة العامة.

أهداف المشروع والأنشطة المقترحة

8. يهدف المشروع إلى تحسين سياسات كفاءة الطاقة لتشجيع استخدام المعدات ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي، وبناء القدرات المتعلقة بكفاءة الطاقة في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء، والترويج لاستخدام أجهزة التبريد وتكييف الهواء الموفرة للطاقة بين أصحاب المصلحة. كما يتضمن المشروع أنشطة لتعزيز الحوار المنظم وتوطيد التنسيق بين المؤسسات الوطنية الرئيسية المعنية بكفاءة الطاقة، وهي: وزارة البيئة، من خلال وحدة الأوزون الوطنية، ووزارة الصناعة، من خلال معهد توحيد المعايير والجودة في أنغولا، ووزارة الطاقة والمياه، من خلال معهد تنظيم قطاع الكهرباء، إلى جانب أصحاب المصلحة المعنيين الآخرين. ويرد وصف للأنشطة المقترحة من أجل الحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع الخدمة، وتفصيل التكاليف، ومخرجاتها المتوقعة في الجدول 2.

الجدول 2. الأنشطة والمخرجات المتوقعة والتمويل المطلوب للمشروع المقترح للحفاظ على كفاءة الطاقة لقطاع الخدمة في أنغولا

التكاليف كما تم تقديمها (بالدولار الأمريكي)	المخرجات المتوقعة / مؤشرات الأداء	النشاط
1- تحديد مجالات التعاون والحوار بين المؤسسات الوطنية الرئيسية		
30,000	• عقد جلستين إعلاميتين على الأقل لما مجموعه 40 من أصحاب المصلحة (مع استهداف مشاركة النساء بنسبة 30 في المائة)، وإعداد تقرير وتوصيات بناء على نتائج هاتين الجلستين والدروس المستفادة منهما. • إعداد تقرير يتضمن النتائج والتوصيات الاستراتيجية	1-1 عقد جلسات حوار بين واضعي سياسات كفاءة الطاقة حول كيفية تعزيز استخدام معدات التبريد وتكييف الهواء ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي، واعتماد ملصقات التوصيف والمعايير الدنيا لأداء الطاقة لمعدات التبريد وتكييف الهواء (8,000)

⁵ القرار 38/97.

النشاط	المخرجات المتوقعة / مؤشرات الأداء	التكاليف كما تم تقديمها (بالدولار الأمريكي)
1-2- وضع استراتيجيات مشتركة مع وحدة الأوزون الوطنية وواضعي سياسات كفاءة الطاقة على المستوى الوطني لترجمة الاستراتيجيات والالتزامات إلى مسودات لوائح للمعايير الدنيا لأداء الطاقة وملصقات توصيف لمعدات التبريد وتكييف الهواء (10,000 دولار أمريكي).	التي سترشد عملية تطوير وتطبيق المعايير الدنيا لأداء الطاقة وملصقات التوصيف على معدات التبريد وتكييف الهواء.	
1-3- عقد حلقة عمل تدريبية للمستوردين حول فحص معدات التبريد وتكييف الهواء ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي وتصنيف كفاءة الطاقة (3,000 دولار أمريكي)؛ 1-4- عقد حلقات عمل تدريبية لسلطات الجمارك والتجارة حول رصد وتفتيش معدات التبريد وتكييف الهواء ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي وتصنيف كفاءة الطاقة (9,000 دولار أمريكي).	• حلقة عمل واحدة لما لا يقل عن 40 مستوردا (مع استهداف مشاركة النساء بنسبة 30 في المائة) • ثلاث حلقات عمل لما مجموعه 90 من موظفي الجمارك والتجارة (مع استهداف مشاركة النساء بنسبة 30 في المائة).	
2- مبادرات بناء القدرات والتدريب الإضافي المتعلقة بكفاءة الطاقة في قطاع خدمة أجهزة التبريد وتكييف الهواء		
1-2- إعداد دراسة مكتبية لتحديد عناصر كفاءة الطاقة لإدراجها في المناهج المهنية الوطنية لقطاع التبريد وتكييف الهواء، واقتراح وحدة تدريبية محدثة تركز على الحد من الفاقد في كفاءة الطاقة أثناء الخدمة (10,000 دولار أمريكي)؛ 2-2- تسليم أربع حزم أدوات إلى مؤسسات التدريب المهني لدعم تدريب الفنيين على أداء أنظمة التبريد وتكييف الهواء وكفاءة الطاقة ⁶ (40,000 دولار أمريكي)؛ 3-2- عقد وتقديم حلقات عمل تدريبية للمدربين والفنيين حول إجراءات الحد من استهلاك كفاءة الطاقة أثناء أنشطة الخدمة (10,000 دولار أمريكي).	• تقرير يتضمن النتائج والتوصيات لدمج عناصر كفاءة الطاقة في مناهج التدريب الوطنية لخدمة أجهزة التبريد وتكييف الهواء. • وحدة تدريبية حول كفاءة الطاقة. • أربع مؤسسات تدريب مهني مختارة في مجال التبريد وتكييف الهواء مجهزة لتقديم التدريب على كفاءة الطاقة وأداء الأنظمة. • أربع حلقات عمل تُعقد للمدربين والفنيين، بإجمالي 80 مشاركا (مع استهداف مشاركة النساء بنسبة 20 في المائة).	60,000
3- أنشطة التوعية والتواصل لتعزيز منتجات كفاءة الطاقة في قطاع التبريد وتكييف الهواء بين أصحاب المصلحة		
1-3- إجراء حملة توعية وتواصل تستهدف فنيي التبريد وتكييف الهواء وتجار التجزئة والمستخدمين النهائيين حول مزايا عرض، وصيانة، واستخدام المعدات ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي والمعدات ذات كفاءة الطاقة العالية، بما في ذلك تنظيم جلسات المشاركة وتصميم وتوزيع المواد، وتصميم ونشر دليل لفنيي الخدمة (30,000 دولار أمريكي).	• سلسلة من جلسات التوعية المركزة يتم عقدها في مواقع رئيسية (مثل الجمعيات التقنية، ومراكز البيع بالتجزئة، والمراكز المجتمعية) للتواصل المباشر مع الفنيين وتجار التجزئة والمستخدمين النهائيين. • إعداد رسمين بيانيين وتوزيع 3,000 نسخة منهما لتوعية فنيي أنظمة التبريد وتكييف الهواء والمستوردين والمستخدمين النهائيين بكيفية قراءة ملصقات توصيف كفاءة الطاقة، بما في ذلك قيم القدرة على إحداث الاحترار العالمي لغازات التبريد، والتكاليف والفوائد ذات الصلة. • دليل واحد لفنيي الخدمة لفحص أداء أنظمة التبريد وتكييف الهواء وتحسين كفاءتها في استهلاك الطاقة، وتوزيع 1,000 نسخة منه.	30,000
المجموع		120,000

⁶ ستتضمن كل حزمة ما يلي: مضخة تفريغ ثنائية المراحل؛ ومجموعة مقاييس رباعية الاتجاهات مناسبة لعدة غازات تبريد؛ وميزان رقمي دقيق؛ وكاشف تسرب إلكتروني؛ ومقياس تفريغ رقمي؛ ونظام رصد أداء الطاقة للمراقبة والتسجيل والتحليل في الوقت الحقيقي للأنظمة الأحادية والثلاثية الطور؛ ومقياس مشبك التدفئة والتهوية وتكييف الهواء مع قياس متوسط الجذر التربيعي الحقيقي لضمان قراءات دقيقة على كل من الموجات الجيبية القياسية والأشكال الموجية المشوهة (غير الجيبية).

تعليقات وتوصية الأمانة

التعليقات

9. استعرضت الأمانة مقترح المشروع وفقا للقرارين 6/89 (ب) و 22/92، وطلبت معلومات إضافية من اليونديبي بشأن مختلف الأنشطة، بما في ذلك الأنشطة ذات الصلة في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخطة التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي. واستفسرت الأمانة عن كيفية تنفيذ أنشطة هذا المشروع بما يتماشى مع أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخطة التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي، لضمان أوجه التآزر والاستخدام الأمثل للموارد، وتجنب الازدواجية. وأشار اليونديبي إلى أن المشروع مصمم ليكون متكاملًا تمامًا مع خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخطة التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي. وتشمل استراتيجية التنسيق ما يلي:

(أ) التدريب التكميلي: سيكمل هذا المشروع على وجه التحديد التدريب الجاري للفنيين والمدربين من خلال تضمين جلسات حول قياس أداء الطاقة، وصيانة المعدات لتحسين الكفاءة، وفهم المعايير الدنيا لأداء الطاقة وملصقات التوصيف؛

(ب) مواءمة السياسات واللوائح: ستكون أنشطة وضع استراتيجيات المعايير الدنيا لأداء الطاقة وبطاقات توصيف كفاءة الطاقة بمثابة مدخلات أساسية للتحديثات التنظيمية المخطط لها في إطار خطة التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي، مما سيضمن إطارًا قانونيًا متسقًا يشجع استخدام غازات التبريد ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي والمعدات ذات الكفاءة العالية على حد سواء؛

(ج) حملات التوعية المشتركة: سيتم تنسيق أنشطة التوعية الخاصة بالمشروع، والتي تستهدف المستهلكين والمستخدمين النهائيين، حول فوائد المعدات الموفرة للطاقة، مع جهود التوعية المبذولة في إطار خطة التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي. وفي حين تركز خطة التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي على الترويج للبدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي، سيضيف هذا المشروع رسالة وفورات الطاقة والكلفة، مما سيهيئ حملة أكثر فعالية وشمولية لأصحاب المصلحة؛

(د) البنية التحتية المشتركة: ستكون مؤسسات التدريب المهني التي يجري تعزيزها في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخطة التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي من بين الجهات المتلقية لمجموعات التدريب وتحديثات المناهج التي طورها هذا المشروع.

10. ولاحظت الأمانة أن الأنشطة المقترحة تدرج ضمن النطاق المشار إليه في الفقرات الفرعية (ب) (2)، و (3)، و (5) من القرار 6/89. وسيدعم المشروع البلد، من خلال الأنشطة المزمع تنفيذها، في تطوير وتنفيذ المعايير الدنيا لأداء الطاقة وملصقات توصيف الطاقة لمعدات التبريد وتكييف الهواء من أجل تحسين كفاءة الطاقة وخفض الانبعاثات. ومن خلال الحوارات المنظمة والتنسيق بين واضعي السياسات وأصحاب المصلحة المعنيين بكفاءة الطاقة في البلاد، وأنشطة التدريب والتوعية المستهدفة، إلى جانب صياغة استراتيجيات لتطوير آليات رصد التقدم المحرز في التنفيذ وتقييم مدى تبني المعايير الدنيا لأداء الطاقة المعتمدة حديثًا، سيساعد المشروع قطاع التبريد وتكييف الهواء على الانتقال إلى بدائل ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي وتحقيق إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2030.

تنفيذ السياسة الجنسانية

11. سيتم دمج أنشطة كفاءة الطاقة في تنفيذ المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وخلال تنفيذ المرحلة الثالثة من الخطة، ستقوم وحدة الأوزون الوطنية، من بين أمور أخرى، بالرصد، وتوعية النساء، ومواصلة جمع البيانات المصنفة حسب الجنس والإبلاغ عنها، مع إدخال استخدام لغة وصور مناسبة في اتصالاتها

لاجتذاب النساء إلى قطاع التبريد وتكييف الهواء، وإدراج جوانب قد تكون قادرة على اجتذابهن عند توظيف استشاريين وموظفين جدد في وحدة الأوزون الوطنية. وتسعى الوحدة إلى زيادة عدد الفنيات إلى 2,000 على الأقل خلال المرحلة الثالثة من التنفيذ. وتم تحديد أهداف طموحة لمشاركة النساء في أنشطة هذا المشروع.

الاتفاق المحدّث

12. نظرا لإدراج تمويل لأنشطة إضافية تهدف إلى الحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمة أجهزة التبريد وتكييف الهواء، وجدول التمويل المعدّل وفقا لذلك، تم تحديث الاتفاق المبرم بين حكومة أنغولا واللجنة التنفيذية. وتحديدا، عُدّل التذييل 2- ألف وأضيفت الفقرة 17 للإشارة إلى أن الاتفاق المحدّث يلغي الاتفاق المبرم في الاجتماع السابع والتسعين بموجب القرار 38/97، على النحو الوارد في المرفق الأول بهذه الوثيقة. وسيُرفق الاتفاق المحدّث بالتقرير النهائي للاجتماع الثامن والتسعين.

خاتمة

13. يهدف هذا المقترح إلى تشجيع استخدام بدائل ذات قدرة منخفضة أو صفرية على إحداث الاحترار العالمي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وتعزيز/الحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمة أجهزة التبريد وتكييف الهواء. كما يهدف إلى توعية المستهلكين، والمستخدمين النهائيين، والمستوردين، وتجار التجزئة بمزايا استخدام تكنولوجيات التبريد وتكييف الهواء الموفرة للطاقة وذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي، والصلة بين إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والتخفيض التدريجي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وكفاءة الطاقة، وفوائد وفورات الطاقة والمناخ التي توفرها الأجهزة ذات الكفاءة العالية وذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي. ويشمل المشروع تدريب الفنيين على كيفية الحفاظ على أداء الطاقة أو تحسينه، وتدريب موظفي الجمارك على رصد وتفتيش معدات التبريد وتكييف الهواء ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي وتصنيفات كفاءة الطاقة. وتتضمن الأنشطة تعزيز التنسيق بين واضعي سياسات كفاءة الطاقة وأصحاب المصلحة المعنيين الآخرين، لضمان أخذ غازات التبريد ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي بعين الاعتبار بشكل مناسب أثناء وضع المعايير الدنيا لأداء الطاقة، ونظم ملصقات التوصيف، وغيرها من السياسات والخطط المتعلقة بكفاءة الطاقة. وسيساهم المشروع في تحقيق الأهداف العامة لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخطة التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروكلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي، وسيساعد البلاد على الحفاظ على تخفيضات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بالتوازي مع تبني تكنولوجيات التبريد وتكييف الهواء الموفرة للطاقة بشكل أكبر وذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي.

التوصية

14. توصي أمانة الصندوق بالموافقة الشمولية على المشروع المتعلق بالأنشطة الإضافية لإدخال بدائل ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من أجل الحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء في أنغولا، وخطة التنفيذ المقابلة للفترة 2026-2029، بمستوى التمويل الموضح في الجدول أدناه، مع العلم بأن أمانة الصندوق قد حدّثت الاتفاق المبرم بين حكومة أنغولا واللجنة التنفيذية، على النحو الوارد في المرفق الأول بهذه الوثيقة، وتحديدا التذييل 2- ألف، لكي يعكس مستوى التمويل المعدّل بسبب إدراج تمويل لأنشطة إضافية للحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمة التبريد؛ والفقرة 17، التي أضيفت للإشارة إلى أن الاتفاق المحدّث يلغي الاتفاق المبرم في الاجتماع السابع والتسعين بموجب المقرر 38/97.

عنوان المشروع	تمويل المشروع (بالدولار الأمريكي)	تكاليف الدعم (بالدولار الأمريكي)	الوكالة المنفذة
(أ) أنشطة إضافية لإدخال بدائل ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ولتعزيز كفاءة الطاقة في قطاع خدمة أجهزة التبريد وتكييف الهواء	120,000	8,400	اليونديبي

المرفق الأول

النص المقرر إدراجه في الاتفاق المحدث بين حكومة أنغولا واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف لتخفيض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وفقا للمرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

(التغييرات ذات الصلة مكتوبة بالخاط الغامق لسهولة الرجوع إليها)

17. يحل هذا الاتفاق المحدث محل الاتفاق المبرم بين حكومة أنغولا واللجنة التنفيذية في الاجتماع السابع والتسعين للجنة التنفيذية.

التذييل 2-ألف : الأهداف والتمويل

السطر	التفاصيل	2025	2026	2027	2028	2029	2030	المجموع
1.1	جدول التخفيض الخاص بمواد المجموعة الأولى من المرفق جيم لبروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18	0.00	لا ينطبق
2.1	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به من مواد المجموعة الأولى من المرفق جيم لبروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18	0.00	لا ينطبق
1.2	التمويل المقرر للوكالة المنفذة الرئيسية (اليونانديبي) (دولار أمريكي)	258,689	120,000	0	179,489	0	81,822	640,000
2.2	تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	18,108	8,400	0	12,564	0	5,728	44,800
1.3	إجمالي التمويل المقرر (دولار أمريكي)	258,689	120,000	0	179,489	0	81,822	640,000
2.3	إجمالي تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	18,108	8,400	0	12,564	0	5,728	44,800
3.3	إجمالي التكاليف المقررة (دولار أمريكي)	276,797	128,400	0	192,053	0	87,550	684,800
1.1.4	إجمالي إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتفق على تحقيقه بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	5.18						
2.1.4	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 الواجب تحقيقها في المشروعات المعتمدة السابقة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	10.77						
3.1.4	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتبقي المؤهل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.00						

*تاريخ إنجاز المرحلة الثانية وفقا لاتفاقية المرحلة الثانية: 31 ديسمبر/كانون الأول 2026