

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/98/30  
14 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 المؤقت<sup>1</sup>

مقترح مشروع: بوروندي

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

كفاءة الطاقة

- أنشطة إضافية للحفاظ على كفاءة الطاقة لقطاع خدمة التبريد  
(القرار 6/89(ب))
- اليونيب      الموافقة الشمولية

## وصف المشروع

1. اعتمدت المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لبوروندي في الاجتماع الخامس والتسعين،<sup>2</sup> للإزالة التامة لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2030، بتكلفة إجمالية قدرها 418,000 دولارا أمريكيا، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة لليونيب واليونيدو. ووفقا للاتفاق المبرم بين حكومة بوروندي واللجنة التنفيذية، من المقرر تقديم الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى ثاني اجتماع في عام 2027.

2. وبالنيابة عن حكومة بوروندي، قدم برنامج الأمم المتحدة للبيئة (اليونيب)، بصفته الوكالة المنفذة الرائدة، طلبا لتمويل أنشطة إضافية لتعزيز كفاءة الطاقة في قطاع خدمة أجهزة التبريد، وفقا للقرارين 6/89 (ب) و 22/92<sup>3</sup> بمبلغ 100,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 13,000 دولارا أمريكيا.<sup>4</sup> ويشمل الطلب وصفا لأنشطة وأهداف مقترحة، وخطة تنفيذ للفترة من يونيو/حزيران 2026 إلى يونيو/حزيران 2028.

### تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

3. أبلغت حكومة بوروندي بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري عن استهلاك 0.45 طن من فدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2025، وهو أقل بنسبة 93.8 في المائة من خط الأساس للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المحدد للبلد للامتثال له. ولم يتم الإبلاغ بعد عن بيانات المادة 7 لعام 2025. ويوضح الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2025-2021.

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

| خط الأساس                      | 2025* | 2024 | 2023 | 2022  | 2021 | الهيدروكلوروفلوروكربون-22 |
|--------------------------------|-------|------|------|-------|------|---------------------------|
| طن متري                        | 8.20  | 10   | 12   | 14.03 | 21.4 |                           |
| أطنان من فدرات استنفاد الأوزون | 0.45  | 0.55 | 0.66 | 0.77  | 1.18 |                           |

\* من بيانات البرنامج القطري

4. يُعدّ الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المستخدم في قطاع خدمة أجهزة التبريد وتكييف الهواء المادة الهيدروكلوروفلوروكربونية الوحيدة المستهلكة في البلاد. وقد انخفض استهلاكه على مدى السنوات الخمس الماضية نتيجة لتنفيذ الأنشطة في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والتطبيق الفعال لنظام التراخيص والحصص، وإدخال تكنولوجيات غير قائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وغازات التبريد ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي).

### تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري

5. قدمت حكومة بوروندي 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

6. تواجه بوروندي تحديات في الحصول على الطاقة، حيث تشير التقديرات إلى أن 26 في المائة فقط من الأسر لديها ربط بشبكة الكهرباء، وغالبا ما تكون الخدمة محدودة. واستجابة لذلك، وضعت وزارة الطاقة والمناجم سياسات وتدابير تنظيمية، تشمل خطة عمل وطنية لكفاءة الطاقة (2015)، واستراتيجية وطنية لمدّ الكهرباء من أجل توسيع

<sup>2</sup> القرار 42/95 والوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/44

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> وفقا للخطاب المؤرخ 10 أبريل/نيسان 2026 المرسل من وزارة البيئة والزراعة والثروة الحيوانية في بوروندي إلى الأمانة.

نطاق الوصول إليها وتشجيع مشاركة القطاع الخاص، وقانونا معدلا للكهرباء (2024). وتاريخيا، حدثت إمكانية الوصول إلى الكهرباء من اعتماد أجهزة التبريد، لا سيما في المناطق الريفية، مع انتشار محدود لها في المناطق الحضرية نظرا لارتفاع تكلفتها ومحدودية العرض. ومع ذلك، وفي ظل توسع نطاق الوصول إلى الكهرباء، يتزايد الطلب على أجهزة التبريد وتكييف الهواء، ومن المتوقع أن يواصل ارتفاعه خلال السنوات القادمة، مما يخلق تحديات وفرصا في آن واحد على صعيد استهلاك الطاقة وكفاءة معدات التبريد.

7. ويوفر المشروع المقترح بشأن كفاءة الطاقة فرصة لخفض الانبعاثات، وإدارة الطلب على الكهرباء، ودعم النشاط الاقتصادي من خلال تهيئة بيئة تمكينية لنشر أجهزة التبريد الموفرة للطاقة. وتلتزم بروندي، بصفتها طرفا في تعديل كيغالي لبروتوكول مونتريال، بالانتقال إلى استخدام غازات تبريد ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي وتحسين الكفاءة في قطاع التبريد وتكييف الهواء. وفي إطار مجموعة دول شرق أفريقيا، وضعت معايير إقليمية دنيا لأداء الطاقة لأجهزة التبريد،<sup>5</sup> ومن المتوقع أن تعتمد بروندي هذه المعايير إلى جانب دعم برامج لمصنعات التوصيف. وسيدعم المشروع هذا الانتقال من خلال تعزيز التنسيق المؤسسي، ورفع مستوى الوعي، وبناء القدرات، بالإضافة إلى دعم اعتماد تكنولوجيات التبريد الموفرة للطاقة وتأهيل الفنيين المعنيين بتطوير سلسلة التبريد في القطاع الزراعي.

8. ويعرض الجدول 2 وصفا وتفصيلا مقترحا لتكاليف الأنشطة الرامية إلى الحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع الخدمة.

**الجدول 2. الأنشطة والنتائج المتوقعة والتمويل المطلوب للمشروع المقترح للحفاظ على كفاءة الطاقة لقطاع الخدمة في بروندي (كما تم تقديمها)**

| النشاط                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | مؤشرات الأداء                                                | التكاليف (بالدولار الأمريكي) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>التنسيق المؤسسي ووضع المعايير الدنيا لأداء الطاقة</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |                              |
| حلقات عمل توعوية: تنظيم حلقات عمل لتسليط الضوء على الوفورات الاقتصادية ومكاسب الطاقة المحتملة المرتبطة باعتماد المعايير الدنيا لأداء الطاقة وملصقات توصيف الطاقة؛ وتوفير معلومات حول كيفية تفعيل هذه التدابير وتنفيذها، وتوضيح الوفورات الناتجة عن استخدام المعدات الموفرة للطاقة.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ثلاث حلقات عمل (من 120 إلى 150 مشاركا)                       | 12,000                       |
| آلية التنسيق: إنشاء آلية تنسيق وطنية بشأن كفاءة الطاقة في الأجهزة القائمة على غازات التبريد، بالتعاون مع وحدة الأوزون الوطنية التابعة لمديرية البيئة والصرف الصحي في وزارة البيئة والزراعة والثروة الحيوانية، تجمع أصحاب المصلحة، بما في ذلك سلطات الجمارك ومراقبة الحدود، ومستوردي وتجار الجملة للأجهزة والمعدات، وجمعيات الفنيين ومؤسسات التدريب، بالإضافة إلى الوزارات المعنية مثل وزارات الطاقة، والزراعة، والإحصاء، والمعايير، والصناعة، وغيرها.                                                                                                                                                          | ثلاثة اجتماعات تنسيق قطرية لأصحاب المصلحة                    | 12,000                       |
| تطوير المعايير الدنيا لأداء الطاقة ونظام ملصقات التوصيف: وضع خارطة طريق تنظيمية لاعتماد المعايير الدنيا لكفاءة الطاقة وملصقات التوصيف الإقليمية الخاصة بمجموعة دول شرق أفريقيا لمعدات التبريد وتكييف الهواء ومضخات الحرارة على المستوى القطري، وذلك من خلال الاستعانة بخبير استشاري دولي أو شركة دولية لإجراء تحليل شامل وتقديم توصيات بشأن تصميم وتنفيذ المعايير الدنيا لأداء الطاقة بما يتماشى مع الجهود الإقليمية الجارية ضمن مجموعة دول شرق أفريقيا؛ وتقييم المخزون الحالي في الأسواق؛ وتحديد التوصيات اللازمة لإدراج المعلومات المتعلقة بالقدرة على إحداث الاحترار العالمي ضمن برامج ملصقات توصيف الطاقة. | وضع إطار تنظيمي للمعايير الدنيا لأداء الطاقة وملصقات التوصيف | 15,000                       |
| التدريب الفني لدعم تطوير الأجهزة الموفرة للطاقة وذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي: عقد ثلاث دورات تدريبية، خاصة للفنيين العاملين في القطاع الزراعي أو الداعمين له؛ ودعم جاهزية القوى العاملة من خلال تزويد الفنيين بالمهارات اللازمة لضمان تحقيق مكاسب كفاءة الطاقة والتعامل الآمن مع الأجهزة الموفرة للطاقة وذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي، وذلك عبر تطوير مواد تدريبية حول أفضل الممارسات لتثبيت وصيانة أجهزة التبريد وتكييف الهواء، بما في ذلك الضوابط المتغيرة السرعة.                                                                                                      | ثلاث دورات تدريبية؛ إعداد مواد تدريبية                       | 20,000                       |
| <b>المجموع الفرعي</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                              | <b>59,000</b>                |

<sup>5</sup> EAS1213:2025 و EAS 1214:2025 كما تم نشرها في الجريدة الرسمية من قبل مجلس وزراء مجموعة دول شرق أفريقيا في 30 يونيو/حزيران 2025.

| التكاليف (بالدولار الأمريكي)           | مؤشرات الأداء                                               | النشاط                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>برامج التوعية والتواصل المجتمعي</b> |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 20,000                                 | مقطعا فيديو، منشورات/كتيبات، منشورات إعلامية، ورسوم بيانية. | أدوات التواصل: تطوير مواد إعلامية وتنقيفية حول تكنولوجيات وفوائد واستخدامات المعدات ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي والكفاءة العالية في القطاعين الزراعي والتجاري للمنتجات الزراعية، ونشر المحتوى عبر منصات التواصل الاجتماعي، والمواقع الإلكترونية الحكومية، والقنوات التلفزيونية المحلية، وفي الفعاليات المجتمعية. |
| 21,000                                 | أربع حلقات عمل (من 200 إلى 250 مشاركا في كل منطقة).         | حملات التوعية: تنظيم حلقات عمل في أربع مناطق خلال الفعاليات المجتمعية، مثل اجتماعات القرى، وأيام الأسواق المحلية، والتجمعات الدينية، تتضمن عروضاً توضيحية مباشرة، وشاشات تفاعلية، وجلسات يقدمها خبراء. وستوفر هذه الأنشطة للمشاركين تجربة عملية وتفاعلا مباشرا مع التكنولوجيات الموفرة للطاقة وأفضل الممارسات.                      |
| <b>41,000</b>                          |                                                             | <b>المجموع الفرعي</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>100,000</b>                         |                                                             | <b>المجموع</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

### تعليقات وتوصية الأمانة

#### التعليقات

9. استعرضت الأمانة مقترح المشروع وفقا للقرارين 6/89 (ب) و 22/92، وطلبت معلومات إضافية من اليونيب بشأن عناصر مختلفة من المشروع.

10. وأحاطت الأمانة علما بتركيز المشروع على قطاع الأغذية الزراعية باعتباره أحد القطاعات التي تعد بتحقيق نمو في اقتصاد بروندي. كما لاحظت أن البنية التحتية للتبريد اللازمة لدعم هذا النمو ستعتمد على الأرجح في المقام الأول على نظم التبريد التجارية والصناعية، مثل التخزين البارد والتبريد الصناعي وتكنولوجيات التبريد المسبق، والتي قد تقع جزئيا خارج نطاق المعايير الإقليمية الدنيا الحالية لكفاءة الطاقة. وفي هذا الصدد، أوضح اليونيب أنه نظرا لهيكلية القطاع التي تتألف في معظمها من مزارعين من أصحاب الحيازات الصغيرة، فمن المتوقع أن يكون اعتماد معدات التبريد التجارية الصغيرة والخفيفة، بالإضافة إلى نظم تكييف الهواء السكنية، أكثر شيوعا بين المزارعين ومنافذ البيع الريفية الصغيرة. وبناء على ذلك، يهدف المشروع إلى رفع مستوى الوعي في القطاع الزراعي حول الأجهزة الموفرة للطاقة والتي تعمل بمواد التبريد ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي، والتي تدرج ضمن نطاق المعايير الدنيا لكفاءة الطاقة الخاصة بمجموعة دول شرق أفريقيا التي تم اعتمادها مؤخرا. وفي الوقت ذاته، سيوفر المشروع معلومات وإرشادات حول التطبيقات الأوسع نطاقا التي يحتاجها كبار المستخدمين.

11. وأشار اليونيب كذلك إلى أن الدعم الفني المقدم في إطار المشروع لن يقتصر على قطاع الأغذية الزراعية، بل سيشمل أيضا جميع أنماط المستخدمين في المناطق الريفية والحضرية على حد سواء. ومع ذلك، يولي المشروع اهتماما خاصا لقطاع الأغذية الزراعية نظرا لإمكانات نموه السريع. وأكد اليونيب أنه في ظل النمو السكاني وتزايد فرص الوصول إلى الطاقة، يمكن أن تسهم أجهزة تكييف الهواء والتبريد، في التطبيقات السكنية والتجارية، بنسبة 75 في المائة من إجمالي وفورات الكهرباء بحلول عام 2040.

12. وردا على استفسار بشأن الإجراءات القانونية لإنفاذ المعايير الدنيا لأداء الطاقة، أوضح اليونيب أن أنشطة المشروع المقترحة تختلف عن المعايير الإقليمية الدنيا لكفاءة الطاقة الخاصة بمجموعة دول شرق أفريقيا، حيث لا يتم اعتماد هذه المعايير تلقائيا على المستوى الوطني. ويتعين على البلدان اتباع إجراءات رسمية لنقلها إلى اللوائح الوطنية، بما في ذلك تحديد الأدوار والمسؤوليات المؤسسية، وتقييم أثارها على السوق، ووضع آليات للامتثال، بما يتماشى مع الممارسة الشائعة للمعايير المعتمدة إقليميا. وبناء على ذلك، يهدف المشروع إلى دعم تطوير واعتماد إطار تنظيمي وطني للمعايير الدنيا لأداء الطاقة، بما في ذلك أحكام طرح المعدات الممتثلة في الأسواق. وسييسر ذلك أيضا إنشاء منصة وطنية لأصحاب المصلحة لدعم المشاورات، وتطوير الأنظمة، ونشر المعايير الدنيا لكفاءة الطاقة وبرامج

ملصقات التوصيف. وستركّز عملية التوطين على المعدات المشمولة بالمعايير الحالية بالفعل، وستحدد في الوقت ذاته المعدات الإضافية التي قد تتطلب معايير دنيا لكفاءة الطاقة أو ملصقات توصيف. وستحدد عملية التشاور الوطنية التي سينشئها المشروع معالم بارزة محددة لإنفاذ المعايير الإقليمية الدنيا لكفاءة الطاقة الخاصة بمجموعة دول شرق أفريقيا وتحديثها.

13. كما طلبت الأمانة معلومات حول آلية التنسيق بين السلطات المحلية وأدوار مختلف الكيانات لضمان استدامة التنسيق بعد انتهاء دورة المشروع. وأوضح اليونيب أن اعتماد المعايير الدنيا لكفاءة الطاقة وملصقات التوصيف يتماشى مع المعايير الإقليمية؛ وبالتالي، يتطلب ذلك بناء القدرات والتنسيق الوطني بين العديد من المؤسسات المحلية، وسيُستكمل بالدعم الفني الإقليمي الذي يقدمه مركز شرق أفريقيا للتميز في مجال الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة لأعضائه. وستتولى وحدة الأوزون الوطنية في البداية قيادة آلية التنسيق وتيسيرها، وذلك بالتنسيق مع وزارة الطاقة والمناجم التي تم تحديدها كسلطة مختصة، وستؤدي كيانات أخرى أدواراً تنسيقية هامة في هذه العملية، وخاصة وزارة البيئة والزراعة والثروة الحيوانية، لا سيما فيما يتعلق بتجارة التجزئة وتطبيقات سلسلة التبريد، بالإضافة إلى مديرية البيئة وتغير المناخ ومكتب حماية البيئة في بوروندي.

14. واستفسرت الأمانة أيضاً عن خلفية وخصائص الفئات المستهدفة التي ستشارك في أنشطة التوعية المختلفة الواردة في المقترح. وأوضح اليونيب أن الأنشطة التي تندرج ضمن مكون التنسيق المؤسسي ووضع المعايير الدنيا لكفاءة الطاقة تهدف إلى دعم تطوير الأطر التنظيمية وما يلزم من توعية وتدريب لوضع هذه المعايير ومخططات ملصقات التوصيف. وستستهدف حلقات العمل هذه موظفي إنفاذ قوانين الجمارك ومراقبة الحدود، وفنيي التبريد وتكييف الهواء، ومستوردي المعدات وتجار الجملة، وممثلي جمعيات التبريد وتكييف الهواء، ومعاهد التدريب، والتعاونيات الزراعية الغذائية والأعمال الزراعية، والجمعية الوطنية للمستهلكين في بوروندي، والمؤسسات الحكومية ذات الصلة، بما في ذلك وزارات الطاقة والزراعة والتعدين والصناعة، ومكتب الإحصاء، ومكتب المواصفات، وإدارة الضرائب التجارية، المسؤولة عن دعم وضع المعايير الدنيا لكفاءة الطاقة وملصقات التوصيف وتطبيقها على المستوى الوطني. وستركّز الأنشطة المقترحة ضمن مكون حملة التوعية على رفع مستوى الوعي لدى المستخدمين النهائيين من القطاعين العام والخاص وتجار التجزئة، والمزارعين من أصحاب الحيازات الصغيرة الذين ينتجون الأغذية الأساسية في المنطقة؛ ومصدري المحاصيل، ومجهزي المنتجات الزراعية، وأعضاء الغرفة الزراعية الإقليمية، وتجار التجزئة لمعدات التبريد وتكييف الهواء، لجميع التطبيقات التي تغطيها المعايير الإقليمية الدنيا لكفاءة الطاقة، ولجميع أنواع التطبيقات في قطاع الأغذية الزراعية. وأحاطت الأمانة علماً بأن الأنشطة المقترحة تتوافق مع الفقرتين الفرعيتين (ب) (3) و (5) من القرار 6/89. وتمت الموافقة على جميع الأنشطة ومؤشرات الأداء والتكاليف كما تم تقديمها على النحو الموضح في الجدول 2 أعلاه.

#### تنفيذ السياسة الجنسانية

15. من خلال تنفيذ برنامج التوعية والتواصل المجتمعي، والذي يشكل أحد مكونات هذا المشروع المقترح الذي يركّز على قطاع الأغذية الزراعية، ستسعى حكومة بوروندي إلى تحقيق تمثيل ومشاركة متساويين بين الجنسين في حلقات العمل، وجمع البيانات المصنفة حسب الجنس والإبلاغ عنها. وسيتم تنفيذ الأنشطة بما يتماشى مع خطة العمل الموضوعية في إطار المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والتي تعالج تمكين النساء من خلال جمع البيانات المصنفة حسب الجنس ورصدها؛ ولا سيما في إطار مهام الرصد والتقييم والإبلاغ.

#### الاتفاق المحدث

16. نظراً لإدراج تمويل لأنشطة إضافية للحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمة التبريد، وجدول التمويل المعدّل وفقاً لذلك، تم تحديث الاتفاق المبرم بين حكومة بوروندي واللجنة التنفيذية. وتحديداً، عُذّل التذييل 2- ألف وأضيفت الفقرة 17 للإشارة إلى أن الاتفاق المحدث يُلغى الاتفاق المبرم في الاجتماع الخامس والتسعين بموجب القرار 42/95، على النحو الوارد في المرفق الأول بهذه الوثيقة. وسيُرفق الاتفاق المحدث بالتقرير النهائي للاجتماع الثامن والتسعين.

خاتمة

17. تم تقديم المشروع وفقا للقرارين 6/89(ب) و22/92، ومن المتوقع أن يساعد بروندي على اعتماد المعايير الإقليمية الدنيا لكفاءة الدنيا الخاصة بمجموعة دول شرق أفريقيا على المستوى القطري، بما في ذلك تصميم نظام ملصقات توصيف لأجهزة التبريد وتكييف الهواء. ويُتوقع أن يسهم أيضا في بناء واستدامة آلية تنسيق مؤسسية تربط التزامات بروتوكول مونتريال بالخطط الوطنية لكفاءة الطاقة. وسيدعم المشروع أيضا تهيئة بيئة تمكينية من خلال بناء المعرفة والوعي لدى مختلف أصحاب المصلحة والمستخدمين بشأن الأجهزة الموفرة للطاقة. وسيسهم المشروع في تحقيق الأهداف العامة لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وسيساعد البلاد في الحفاظ على التخفيضات المُحققة في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بالتوازي مع اعتماد تكنولوجيات تبريد وتكييف هواء أكثر كفاءة في استهلاك الطاقة.

التوصية

18. توصي أمانة الصندوق بالموافقة الشمولية على المشروع المتعلق بالأنشطة الإضافية من أجل الحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء في بروندي، وخطة التنفيذ المقابلة للفترة 2026-2028، بمستوى التمويل الموضح في الجدول أدناه، مع العلم بأن أمانة الصندوق قد حدثت الاتفاق المبرم بين حكومة بروندي واللجنة التنفيذية، على النحو الوارد في المرفق الأول بهذه الوثيقة، وتحديدًا التذييل 2- ألف، لكي يعكس مستوى التمويل المعدل بسبب إدراج تمويل لأنشطة إضافية للحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمة التبريد؛ والفقرة 17، التي أُضيفت للإشارة إلى أن الاتفاق المحدث يلغي الاتفاق المبرم في الاجتماع الخامس والتسعين بموجب المقرر 42/95.

| عنوان المشروع                                                                                                                                          | تمويل المشروع<br>(بالدولار الأمريكي) | تكاليف الدعم<br>(بالدولار الأمريكي) | الوكالة المنفذة |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| (أ) أنشطة إضافية لإدخال بدائل ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وللحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمة التبريد | 100,000                              | 13,000                              | الونيب          |

## المرفق الأول

النص المقرر إدراجه في الاتفاق المحدث بين حكومة بروندي واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف لتخفيض استهلاك مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية وفقاً للمرحلة الثانية من خطة إدارة التخلص التدريجي من مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية

( التغييرات ذات الصلة مكتوبة بخط عريض لسهولة الرجوع إليه )

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

## التذييل 2-ألف : الأهداف والتمويل

| السطر | التفاصيل                                                                                                                 | 2024    | 2025 | 2026    | 2027    | 2028 | 2029 | 2030   | المجموع  |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|---------|---------|------|------|--------|----------|
| 1.1   | جدول التخفيض الخاص بالمواد المجموعة الأولى من المرفق جيم لبروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)                | 4.65    | 2.32 | 2.32    | 2.32    | 2.32 | 2.32 | 0.00   | لا ينطبق |
| 1.2   | الحّد الأقصى للاستهلاك المسموح به من مواد المجموعة الأولى من المرفق جيم لبروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون) | 0.70    | 0.68 | 0.68    | 0.68    | 0.68 | 0.68 | 0.00   | لا ينطبق |
| 2.1   | التمويل المقرر للوكالة المنفذة الرئيسية (اليونيب) (دولار أمريكي)                                                         | 114,000 | 0    | 100,000 | 130,000 | 0    | 0    | 34,000 | 378,000  |
| 2.2   | تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)                                                                       | 14,820  | 0    | 13,000  | 16,900  | 0    | 0    | 4,420  | 49,140   |
| 2.3   | التمويل المقرر للوكالة المنفذة المعاونة (اليونيدو) (دولار أمريكي)                                                        | 101,600 | 0    | 0       | 25,000  | 0    | 0    | 13,400 | 140,000  |
| 2.4   | تكاليف دعم الوكالة المنفذة المعاونة (دولار أمريكي)                                                                       | 9,144   | 0    | 0       | 2,250   | 0    | 0    | 1,206  | 12,600   |
| 3.1   | إجمالي التمويل المقرر (دولار أمريكي)                                                                                     | 215,600 | 0    | 100,000 | 155,000 | 0    | 0    | 47,400 | 518,000  |
| 3.2   | إجمالي تكاليف الدعم (دولار أمريكي)                                                                                       | 23,964  | 0    | 13,000  | 19,150  | 0    | 0    | 5,626  | 61,740   |
| 3.3   | إجمالي التكاليف المقررة (دولار أمريكي)                                                                                   | 239,564 | 0    | 113,000 | 174,150 | 0    | 0    | 53,026 | 579,740  |
| 4.1.1 | إجمالي إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتفق على تحقيقه بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)                 |         |      |         |         |      |      |        | 1.37     |
| 4.1.2 | إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 الواجب تحقيقها في المرحلة السابقة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)                          |         |      |         |         |      |      |        | 0.73     |
| 4.1.3 | استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتبقي المؤهل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)                                           |         |      |         |         |      |      |        | 0        |

\* تاريخ إنجاز المرحلة الأولى وفقاً للقرار 36/93 والملحق الرابع عشر للوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/105: 31 ديسمبر 2024