

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/42
28 November 2023

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الثالث والتسعون
مونتريال، 15-19 ديسمبر/كانون الأول 2023
المادة 9(ج) من جدول الأعمال المؤقت¹

مقترح مشروع: بنن

تتكون هذه الوثيقة من تعليقات وتوصيات أمانة الصندوق بشأن مقترح المشروع التالي:

المساعدة التقنية

- أنشطة إضافية للحفاظ على و/أو تعزيز كفاءة استخدام الطاقة وفقاً للمقرر 6/89(ب) اليونيدو

¹ الوثيقة: UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/1.

وصف المشروع

خلفية

1. تمت الموافقة على المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في بنن في الاجتماع التسعين² لإزالة استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون بنسبة 100 في المئة من خط الأساس بحلول عام 2030، بتكلفة إجمالية قدرها 1,170,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة. سيتم الانتهاء من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول ديسمبر/كانون الأول 2031، على النحو المنصوص عليه في الاتفاق المبرم بين حكومة بنن واللجنة التنفيذية؛ ومن المقرر أن يتم صرف الشريحة الأخيرة في الاجتماع الأول للجنة التنفيذية في عام 2025.

2. بالنيابة عن حكومة بنن، قدمت اليونيدو، باعتبارها الوكالة المنفذة المعينة، طلباً لتمويل أنشطة إضافية لتعزيز كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمات التبريد وتكييف الهواء وتشجيع استخدام غازات التبريد ذات الكفاءة في استخدام الطاقة وذات قدرة منخفضة على إحداث الاحتباس الحراري عملاً بالمقررين 6/89 و22/92³ بمبلغ قدره 120,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 48,400 دولار أمريكي. ويتضمن طلب التقديم وصفاً لأنشطة وأهداف ومؤشرات أداء محددة وخطة تنفيذ للفترة من 2024 إلى 2025.

تقرير بشأن استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون

3. أبلغت حكومة بنن عن استهلاك قدره 10.93 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون في عام 2022، وهو ما يقل بنسبة 54 في المئة عن خط أساس استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون المحدد لتحقيق الامتثال. ويبين الجدول 1 استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون للفترة 2018-2022.

الجدول 1. استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في بنن (2019-2022 بيانات المادة 7)

خط الأساس	2022	2021	2020	2019	2018	الهيدروكلوروفلوروكربون
						طن متري
	432.5	198.70	235.00	245.23	267.73	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
	0	0	0	6.69	0	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
	432.5	198.70	235.00	245.23	274.42	المجموع (طن متري)
						طن من قدرات استنفاد الأوزون
	23.8	10.93	12.93	13.49	14.72	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
	0	0	0	0.44	0	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
	23.8	10.93	12.93	13.49	15.54	المجموع (طن من قدرات استنفاد الأوزون)

تقرير تنفيذ البرنامج القطري

4. أبلغت حكومة بنن عن بيانات استهلاك القطاع بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2022 والذي يتوافق مع البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

² المقرر 36/90.

³ يسمح المقرر 22/92 بتقديم طلبات للأنشطة المشار إليها في المقرر 6/89(ب) بشكل منفصل عن طلبات شريحة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك اتفاق منقح بين حكومة البلد المعني العامل بموجب المادة 5 واللجنة التنفيذية على أساس أنه قد تم دمج هذه الأنشطة في خطط تنفيذ الشريحة الجارية.

⁴ وفقاً للرسالة المؤرخة بتاريخ 16 أغسطس 2023 الموجهة من وحدة الأوزون الوطنية في بنن إلى اليونيدو.

وصف المشروع

5. تبذل بنن جهوداً لتعزيز كفاءة استخدام الطاقة مع إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والاستعداد للخفض التدريجي للمواد الهيدروكلوروكربونية في معدات التبريد وتكييف الهواء. وقد صادقت البلد على تعديل كيغالي في 19 مارس/آذار 2018. واعتباراً من يناير/كانون الثاني 2020، أصبح استيراد وتصدير المواد الهيدروكلوروكربونية خاضعاً للترخيص.

6. اعتمدت المجموعة الاقتصادية لدول غرب إفريقيا سياسة كفاءة استخدام الطاقة في عام 2013. كما أقر الاتحاد الاقتصادي والنقدي لغرب إفريقيا، وهو الاتحاد الجمركي والنقدي للدول الإفريقية الناطقة بالفرنسية باستثناء غينيا، التوجيه رقم 04/2020/CM/UEMOA لوضع بيانات تعريفية (توسيم) كفاءة استخدام الطاقة للمصاييح والأجهزة المنزلية (بما في ذلك الثلاجات ومعدات تكييف الهواء) للدول الأعضاء فيه.

7. على إثر هذه المبادرات الإقليمية، وضعت حكومة بنن معايير دنيا لأداء الطاقة ومعايير وضع بيانات الطاقة للمصاييح ومكيفات الهواء السكنية التي تقل عن 14 كيلواط (48 ألف وحدة حرارية بريطانية) من خلال المرسوم رقم 2018-563، الذي دخل حيز التنفيذ في يونيو/حزيران 2020. يتبع وضع بيانات أجهزة التكييف السكنية تصنيف المجموعة الاقتصادية لدول غرب إفريقيا مع ثلاث فئات استناداً إلى قدرة التبريد (كيلواط)، ونسبة كفاءة استخدام الطاقة، ونسبة استهلاك سنوية كيلواط/سنة. ورغم أن المعايير الدنيا لأداء الطاقة لا تتضمن فرض حظر على استيراد المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون، إلا أنها تسهم في التحول إلى معدات أكثر كفاءة في استخدام الطاقة بما في ذلك استيعاب المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون. ومن إجمالي أجهزة تكييف الهواء المستوردة في كل عام بين عامي 2020 و2022، فإن 85 في المئة منها تعتمد على الهيدروكلوروفلوروكربون، بينما تعتمد النسبة المتبقية على غاز R-290 والهيدروكلوروفلوروكربون-32.

8. يُقدم مقترح المشروع هذا خصيصاً للأنشطة المدرجة في الفقرة الفرعية (1) 5 من المقرر 6/89(ب). ويهدف المشروع إلى استبدال أجهزة تكييف الهواء الحالية، على نطاق تجريبي، بأجهزة ذات كفاءة في استخدام الطاقة ومنخفضة القدرة على إحداث الاحتباس الحراري في مبنى واحد في معهد حكومي محدد؛ وتحديث متطلبات وضع بيانات كفاءة استخدام الطاقة؛ والنظر في كيفية جمع وتخزين غازات التبريد غير المرغوب فيها من أجهزة التكييف المستبدلة، حسبما تم تقديمها في الأصل. وسيمثل هدفه الرئيسي في تحديد وإزالة العقبات التي تحول دون اعتماد أجهزة تكييف الهواء ذات الكفاءة في استخدام الطاقة ومنخفضة القدرة على الاحتباس الحراري لضمان انتقالها من المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22، بالتوازي مع دعم المراجعة التصاعدية لمعايير وضع البيانات وإعداد مسودة سياسة المشتريات الخضراء. ويرد في الجدول 2 أدناه أنشطة المشروع بالإضافة إلى التمويل المطلوب لعناصره المختلفة:

الجدول 2. التمويل المطلوب للأنشطة الرامية إلى الحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة وتعزيزها في بنن

الميزانية (دولار أمريكي)	وصف النشاط الفرعي	النشاط
5,000	دراسة سوقية حول أجهزة تكييف الهواء	دراسة سوقية لتطوير وضع البيانات
9,000	تطوير المواصفات الفنية لأجهزة تكييف الهواء بناءً على دراسة السوق؛ والدعوة للتعبير عن الاهتمام في الأوساط الحكومية تعقبها عملية تحديد الجهة المستفيدة	المواصفات الفنية لأجهزة تكييف الهواء لتحل محل الوحدات الحالية
4,000	عملية التحقق وورش العمل قبل إجراءات الشراء	
18,000	إجمالي النشاط	

⁵ المقرر 6/89(ب)(1) مشاريع تجريبية مصممة وموجهة نحو المستخدمين النهائيين، وتتعلق في المقام الأول بمعدات التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية ذات القدرة الصغيرة وذات الكفاءة في استخدام الطاقة التي تستخدم تقنيات بديلة منخفضة القدرة على إحداث الاحتباس الحراري لمواجهة التحديات المتعلقة بقبول السوق.

الميزانية (دولار أمريكي)	وصف النشاط الفرعي	النشاط
6,000	استكمال عملية الشراء بما في ذلك التوقيع على شهادات القبول	ستتم متابعة واستمرار خطة استبدال معدات تكييف الهواء في المستقبل
80,000	شراء وتركيب 50 من أجهزة تكييف الهواء من قبل فنيين مؤهلين	
4,000	إعداد مسودة سياسة المشتريات الخضراء للمشتريات الحكومية المستقبلية	
90,000	إجمالي النشاط	
4,000	إزالة وحدات تكييف الهواء المراد استبدالها	الإدارة السليمة لأجهزة تكييف الهواء المستبدلة
4,000	إعادة تدوير وإعادة استخدام غازات التبريد من وحدات التكييف المستبدلة	
4,000	تخزين غازات التبريد غير المرغوب فيها	
12,000	إجمالي النشاط	
120,000	المجموع الإجمالي	

9. تضمن طلب التقديم أيضاً خطة عمل مفصلة وأهدافاً ومؤشرات، وقد التزمت اليونيدو بضمان الإبلاغ عن التقدم المحرز في تنفيذ المشروع، عملاً بالمقرر 6/89(د).

خطة التنفيذ

10. من المتوقع أن يتم الانتهاء من المشروع خلال 24 شهراً بعد الموافقة عليه. وسيتم تنفيذ الأنشطة التالية في الفترة من يناير/كانون الثاني إلى ديسمبر/كانون الأول 2025:

- (أ) دراسة سوقية للحصول على معلومات حول كيفية تحديث وضع البيانات (التوسيم) من خلال إعادة تعريف مجموعة من نسب كفاءة استخدام الطاقة لكل فئة مكونة من نجمة واحدة، أو نجمتين، أو ثلاث نجوم؛ وصياغة المواصفات الفنية لأجهزة التكييف ذات الثلاث نجوم بالتشاور مع مهندسي إدارة المبنى وفنيي تكييف الهواء في الجهة الحكومية المحددة؛ وتنظيم ورشة عمل للتحقق من صحة البيانات لمشاركة نتائج الأنشطة المذكورة آنفاً وجمع التعليقات من أصحاب المصلحة الحكوميين. وستقوم وحدة الأوزون الوطنية ومختبر الهندسة والبحوث التطبيقية في الطاقات البديلة وغازات التبريد بوضع معايير لاختيار مبنى حكومي واحد كجهة مستفيدة تجريبية لهذا المشروع (18,000 دولار أمريكي)؛
- (ب) تنفيذ خطة استبدال أجهزة تكييف الهواء بما في ذلك عملية شراء أجهزة تكييف الهواء المحددة في المواصفات الفنية الموضوعية؛ والتقييم الفني للعروض المقدمة من وحدة الأوزون الوطنية ومسؤولي الكيان الحكومي المحدد؛ وصياغة سياسة المشتريات الخضراء. وستقوم الجهة الحكومية التي تم تحديدها كجهة مستفيدة بنشر نتائج المشروع بين الجهات والمنظمات الحكومية الأخرى (90,000 دولار أمريكي)؛ و
- (ج) الإدارة السليمة لأجهزة تكييف الهواء المستبدلة بما في ذلك إزالة أجهزة تكييف الهواء الموجودة؛ وتركيب الوحدات البديلة. وسيتم جمع أجهزة تكييف الهواء المستبدلة ونقلها إلى منشأة تكييف هواء محددة والتي ستقوم بتفكيك أجهزة تكييف الهواء وإعادة تدوير أي مكونات صالحة؛ واسترداد غازات التبريد المستخدمة من أجهزة تكييف الهواء المفككة لإعادة تدويرها باستخدام القدرات والشبكة التي تم تطويرها في إطار المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (12,000 دولار أمريكي).

تعليقات وتوصيات الأمانة

التعليقات

11. استعرضت الأمانة المشروع بما يتماشى مع المقرر 6/89 وطلبت معلومات إضافية من اليونيدو بشأن أنشطة مختلفة.
12. فيما يتعلق بدراسة السوق، أكدت اليونيدو أنها ستقوم بفحص جميع المعدات الموجودة في السوق الحالية بما في ذلك المعدات المثبتة الحالية والمعدات الجديدة في المخازن الرئيسية فضلاً عن تلك التي يتم استيرادها. ومن المتوقع أن توفر نتائج دراسة السوق معلومات من شأنها أن تدعم تحديث نظام وضع البيانات الحالي الذي لم تتم مراجعته في السنوات الثلاث الماضية. وستضمن هذه المراجعة أن يعكس نظام وضع البيانات واقع المعدات والتقنيات المتوفرة حالياً في سوق بنن.
13. أحاطت الأمانة علماً بأن أحد النواتج سيكون مسودة سياسة المشتريات الخضراء التي سيتم إدراجها وتنفيذها كجزء من المرحلة الأولى من خطة تنفيذ كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية.
14. فيما يتعلق بنوع وعدد أجهزة تكييف الهواء التي سيتم استبدالها كمشروع نموذجي تجريبي، وبالإشارة إلى الاقتراح الخاص بعدد 50 وحدة قائمة على الهيدروفلوروكربون-32، فقد ناقشت الأمانة مع اليونيدو ما إذا كان الاستبدال بوحدات أقل من شأنه أن يؤدي الغاية المنشودة، وكذلك النظر في استخدام الوحدات القائمة على غاز R-290 مشيرةً إلى أن هذه المعدات قيد الاستخدام بالفعل في البلاد. وفي وقت لاحق، أكدت اليونيدو أن المشروع سوف يقوم بشراء 40 من أجهزة تكييف الهواء القائمة على غاز R-290 من تجار التجزئة والمستوردين المحليين. سيكون الاستبدال بالوحدات القائمة على R-290 متسفاً أيضاً مع نظام وضع بيانات كفاءة استخدام الطاقة المحدث المقترح. كما أكدت اليونيدو كذلك أنه تم التوصل إلى اتفاق مع جميع المستوردين وثلاث ورش تبريد في البلاد لمواصلة استيراد أجهزة تكييف الهواء القائمة على غاز R-290 للمشروع وبعده بغية مواصلة مبيعاتها وتركيبها في البلاد. وأضافت اليونيدو أيضاً عنصراً لتدريب الفنيين على وجه التحديد على أجهزة تكييف الهواء القائمة على غاز R-290 والمبردات التجارية المستقلة لضمان السلامة المناسبة في المناولة والخدمة، ولاشتمال فهم فوائد كفاءة استخدام الطاقة لهذه التقنية البديلة.
15. أشارت الأمانة إلى أن بعض الأنشطة المدرجة في الاقتراح الخاص بالإدارة السليمة لأجهزة تكييف الهواء المستبدلة هي أكثر ملاءمة لإدراجها في المشروعات بموجب المقرر 66/91، والتي أزلتها اليونيدو لاحقاً.
16. أشارت اليونيدو أيضاً إلى أن الحكومة ستقدم التمويل المشترك من خلال المساهمات العينية، مثل أوقات عمل الموظفين لإدارة نتائج المشروع ومشاركتها، وستواصل البحث عن التمويل المشترك لاستبدال أجهزة تكييف الهواء في المؤسسات والسلطات الحكومية الأخرى. ويقدم الجدول 3 الأنشطة المنقحة والتمويل المتفق عليه.

الجدول 3. التمويل المتفق عليه للأنشطة الرامية إلى الحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع الخدمات في بنن

الميزانية (دولار أمريكي)	وصف النشاط الفرعي	النشاط
5,000	دراسة سوقية حول أجهزة تكييف الهواء	دراسة سوقية لتطوير وضع البيانات
9,000	تطوير المواصفات الفنية لأجهزة تكييف الهواء بناءً على دراسة السوق؛ والدعوة للتعبير عن الاهتمام في الأوساط الحكومية تعقبها عملية تحديد الجهة المستفيدة	والمواصفات الفنية لأجهزة تكييف الهواء لاستبدال الوحدات الحالية
5,000	عملية التحقق وورش العمل قبل عملية الشراء	
19,000		إجمالي النشاط
6,000	استكمال عملية الشراء بما في ذلك التوقيع على شهادات القبول	ستتم متابعة واستمرار خطة استبدال معدات

الميزانية (دولار أمريكي)	وصف النشاط الفرعي	النشاط
64,000	شراء وتركيب 40 من أجهزة تكييف الهواء القائمة على غاز R-290 بواسطة فنيين مؤهلين	تكييف الهواء في المستقبل
20,000	تدريب 40 فني على تركيب وصيانة أجهزة تكييف الهواء القائمة على غاز R-290 بالإضافة إلى المبردات التجارية المستقلة بما في ذلك فوائد كفاءة استخدام الطاقة.	
4,000	إعداد مسودة سياسة المشتريات الخضراء للمشتريات الحكومية المستقبلية	
94,000	إجمالي النشاط	
7,000	إعادة تدوير وإعادة استخدام غازات التبريد من أجهزة التكييف المستبدلة	الإدارة السليمة لأجهزة تكييف الهواء المستبدلة
7,000	إجمالي النشاط	
120,000	المجموع الإجمالي	

تنفيذ السياسات الجنسانية

17. وفقاً للمقررين 92/84(د) و48/90(ج)، ستقوم حكومة بنن واليونيدو بدمج تعميم مراعاة المنظور الجنساني في تنفيذ أنشطة المشروع كما حدث في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وستقدمان تقريراً عن مؤشرات محددة تم تطويرها للمشروع.

الاتفاقية المحدثة

18. نظراً لإدراج التمويل للأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد وجدول التمويل المنقح وفقاً لذلك، تم تحديث الاتفاقية المبرمة بين حكومة بنن واللجنة التنفيذية. وعلى وجه التحديد، تمت مراجعة التذييل 2-ألف وأضيفت الفقرة 17 للإشارة إلى أن الاتفاقية المحدثة تحل محل الاتفاقية التي تم التوصل إليها في الاجتماع التسعين، على النحو الوارد في المرفق الأول بهذه الوثيقة. وسيتم إلحاق الاتفاقية المحدثة بالكامل بالتقرير النهائي للاجتماع الثالث والتسعين.

الخلاصة

19. أنشأت حكومة بنن معايير دنيا لأداء الطاقة ومعايير وضع بيانات كفاءة استخدام الطاقة للمصاييح وأجهزة التكييف السكنية وفقاً لتوجيهات الاتحاد الاقتصادي والنقدي لغرب إفريقيا وتقوم بتنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتم تقديم المشروع عملاً بالمقررين 6/89 و22/92 وسيعالج العوائق التي تحول دون اعتماد تقنيات منخفضة القدرة على إحداث الاحتباس الحراري بالتوازي مع الحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع الخدمة. وسيوفر عرض تقنية غاز R-290 في مكيفات الهواء السكنية فرصة للحكومة والصناعة والفنيين والمستخدمين النهائيين للتعرف على هذه التقنية وفهم مخاطر السلامة، فضلاً عن دعم بناء قدرات فنيي الخدمة في التعامل مع غازات التبريد القابلة للاشتعال. وقد خطت الحكومة من خلال الدراسة السوقية لتحديث برنامج وضع بيانات كفاءة استخدام الطاقة، وتنفيذ سياسة المشتريات الخضراء، التي سيتم وضعها من خلال المشروع الحالي، كجزء من المرحلة الأولى من خطة تنفيذ المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. كما أنه من شأن الأنشطة التدريبية المخطط لها في المشروع دعم انتقال البلاد إلى البدائل منخفضة القدرة على إحداث الاحتباس الحراري عند الإزالة التدريجية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

التوصية

20. توصي أمانة الصندوق بالموافقة الشاملة على المشروع للأنشطة الإضافية لإدخال بدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية منخفضة أو صفرية القدرة على إحداث الاحتباس الحراري والحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد في بنن، وخطة التنفيذ المقابلة للفترة 2024-2025، بمستوى التمويل المبين في الجدول أدناه، على أساس ما يلي:

- (أ) قامت أمانة الصندوق بتحديث الاتفاقية المبرمة بين حكومة بنن واللجنة التنفيذية، على النحو الوارد في المرفق الأول بهذه الوثيقة، وتحديداً التذييل 2-ألف، استناداً إلى مستوى التمويل المنقح بسبب إدراج التمويل للأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد؛ والفقرة 17 التي تمت إضافتها للإشارة إلى أن الاتفاق المحدث يحل محل ما تم التوصل إليه في الاجتماع التسعين؛ و
- (ب) أنه عند الانتهاء من المشروع التجريبي للمستخدمين النهائيين المدرج في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ستقدم اليونيدو تقريراً نهائياً بشأن تنفيذ هذا المشروع، عملاً بالمقرر 36/92(ز).

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	اسم المشروع	
اليونيدو	8,400	120,000	أنشطة إضافية لإدخال بدائل للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية منخفضة أو صفرية القدرة على إحداث الاحتباس الحراري والحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد	(أ)

المرفق الأول

نص يتم إدراجه في الاتفاقية بين حكومة بنن واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف لخفض استهلاك المركبات الهيدروكلوروفلوروكربونية وفقاً للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (التغييرات ذات الصلة تظهر بالخط العريض لسهولة الرجوع إليها)

17. تحل هذه الاتفاقية المنقحة محل الاتفاقية التي تم التوصل إليها بين حكومة بنن واللجنة التنفيذية في الاجتماع التسعين للجنة التنفيذية.

التذييل 2-ألف: الأهداف والتمويل

الصف	التفاصيل	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	المجموع
1.1	الجدول الزمني لبروتوكول مونتريال المتعلق بخفض المواد المدرجة في المرفق ج، المجموعة 1 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	15.47	15.47	15.47	7.73	7.73	7.73	7.73	7.73	0	لا ينطبق
1.2	الحد الأقصى المسموح به لإجمالي استهلاك المواد المدرجة في المرفق ج، المجموعة 1 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	15.47	15.47	15.47	7.73	7.73	7.73	7.73	7.73	0	لا ينطبق
2.1	التمويل الموافق عليه للوكالة المنفذة الرئيسية (اليونيب) (دولار أمريكي)	125,000	0	0	210,000	0	180,000	0	0	185,000	700,000
2.2	تكاليف الدعم للوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	15,536	0	0	26,100	0	22,371	0	0	22,993	87,000
2.3	التمويل الموافق عليه للوكالة المنفذة المتعاونة (اليونيدو) (دولار أمريكي)	200,000	120,000	0	0	0	270,000	0	0	0	590,000
2.4	تكاليف الدعم للوكالة المنفذة المتعاونة (دولار أمريكي)	14,000	8,400	0	0	0	18,900	0	0	0	41,300
3.1	مجموع التمويل الموافق عليه (دولار أمريكي)	325,000	120,000	0	210,000	0	450,000	0	0	185,000	1,290,000
3.2	مجموع تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	29,536	8,400	0	26,100	0	41,271	0	0	22,993	128,300
3.3	مجموع التكاليف الموافق عليها (دولار أمريكي)	354,536	128,400	0	236,100	0	491,271	0	0	207,993	1,418,300
4.1.1	تمت الموافقة بموجب هذه الاتفاقية على الإزالة التدريجية الكاملة لمركب الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)										15.47
4.1.2	تحقيق الإزالة التدريجية لمركب الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في المرحلة السابقة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)										8.33
4.1.3	الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)										0

* تاريخ إتمام المرحلة الأولى حسب اتفاق المرحلة الأولى: 31 ديسمبر/كانون الأولي 2022.