

# EP

# الأمم المتحدة

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/73  
4 December 2023

برنامج  
الأمم المتحدة  
للبيئة



ARABIC  
ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف  
لتنفيذ بروتوكول مونتريال  
الاجتماع الثالث والتسعون  
مونتريال، 15 - 19 ديسمبر / كانون الأول 2023  
البند 9 (د) من جدول الأعمال المؤقت<sup>1</sup>

## مقترح مشروع: موزمبيق

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

### الإزالة

اليونيب واليونديبي

• خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى)

<sup>1</sup> الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/1

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات  
موزمبيق

الوكالة	(1) عنوان المشروع
اليونيب (رئيسية)، اليونديبي	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)

أحدث بيانات المادة 7 (المجموعة الأولى من المرفق جيم)	السنة: 2022	2.18 طن من قدرات استنفاد الأوزون
--	-------------	----------------------------------

السنة: 2022		(3) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)						
إجمالي استهلاك القطاع	استخدامات المختبر	عامل التصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الرغوة	الإيروسولات	المادة الكيميائية
				التصنيع	الخدمة			
2.18					2.18			الهيدروكلوروفلوروكربون-22

(4) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	
8.69	خط الأساس للفترة 2010-2009: نقطة البداية للتخفيضات الإجمالية المستدامة: 8.69
الاستهلاك المؤهل للتمويل	
5.65	الموافق عليه بالفعل: 3.04 المتبقي:

(5) خطة العمل المعتمدة		2025	2024	2023	المجموع
اليونيب	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0	0	0.30	0.30
اليونديبي	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0	0	61,750	61,750
	التمويل (بالدولار الأمريكي)	0	0	0	0
	التمويل (بالدولار الأمريكي)	0	0	0	0

(6) بيانات المشروع		2030	-2027 2029	2026	2025	2024	2023	المجموع
لا ينطبق	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0	2.82	2.82	2.82	5.65	5.65	0
لا ينطبق	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0	1.60	1.60	1.60	2.30	2.30	0
581,250	تكاليف المشروع	106,250	0	160,000	0	0	315,000	اليونيب
73,938	تكاليف الدعم	13,516	0	20,353	0	0	40,069	اليونديبي
156,250	تكاليف المشروع	0	0	101,250	0	0	55,000	اليونديبي
14,063	تكاليف الدعم	0	0	9,113	0	0	4,950	اليونديبي
737,500	إجمالي تكاليف المشروع الموصى به من حيث المبدأ (دولار أمريكي)	106,250	0	261,250	0	0	370,000	
88,001	إجمالي تكاليف الدعم الموصى به من حيث المبدأ (دولار أمريكي)	13,516	0	29,466	0	0	45,019	
825,501	مجموع الأموال الموصى به من حيث المبدأ (دولار أمريكي)	119,766	0	290,716	0	0	415,019	

(7) طلب للموافقة على تمويل الشريحة الأولى (2023)		
الوكالة المنفذة	الأموال الموصى بها (بالدولار الأمريكي)	تكاليف الدعم (بالدولار الأمريكي)
اليونيب	315,000	40,069
اليونديبي	55,000	4,950
المجموع	370,000	45,019

توصية الأمانة:	النظر فيه بصفة فردية - تم حل جميع المشكلات الفنية والمتعلقة بالتكلفة
----------------	--

## وصف المشروع

## خلفية

1. نيابة عن حكومة موزامبيق، قدم برنامج الأمم المتحدة للبيئة (اليونيب) بصفته الوكالة المنفذة الرئيسية طلباً للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بتكلفة إجمالية قدرها 825,501 دولارًا أمريكيًا، تتكون من 581,250 دولارًا أمريكيًا، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 73,938 دولارًا أمريكيًا لليونيب و156,250 دولارًا أمريكيًا، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 14,063 دولارًا أمريكيًا لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي (اليونديبي)، حسبما قدمت في الأصل.<sup>2</sup> وسيؤدي تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى إزالة استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المتبقي بحلول عام 2030.

2. تبلغ قيمة الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المطلوبة في هذا الاجتماع 415,019 دولارًا أمريكيًا، وتتكون من 315,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 40,069 دولارًا أمريكيًا لليونيب و55,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 4,950 دولارًا أمريكيًا لليونديبي، حسب ما قدمت في الأصل.

## حالة تنفيذ المرحلة الأولى خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

3. تمت الموافقة على المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الخاصة بموزامبيق في الأصل في الاجتماع السادس والستين<sup>3</sup> وتم تنفيذها في الاجتماع الثالث والثمانين<sup>4</sup> لإزالة 3.04 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستخدمة في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء لتحقيق التخفيض بنسبة 35 في المئة من خط الأساس بحلول عام 2020، بتكلفة إجمالية قدرها 332,500 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة.

4. تمت الموافقة على الشريحة الخامسة والأخيرة من المرحلة الأولى في الاجتماع التسعين، وتم تمديد مدة المرحلة الأولى حتى 30 يونيو/ حزيران 2023<sup>5</sup>، استثنائيًا، بسبب التأخيرات في التنفيذ الناجمة عن جائحة كوفيد-19، على أساس أنه لن يتم طلب أي تمديد آخر. وفي الاجتماع الثاني والتسعين، أحيطت اللجنة التنفيذية علماء بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الأنشطة، بما في ذلك التقدم المحرز في تنفيذ تقرير التحقق.

## تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

5. أبلغت حكومة موزامبيق عن استهلاك قدره 2.18 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2022، وهو يقل بنسبة 75 في المئة عن خط الأساس المحدد للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للامتثال له. ويبين الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الفترة 2018-2022.

الجدول 1- استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في موزامبيق (بيانات المادة 7 للفترة 2018-2022)

خط الأساس	2022	2021	2020	2019	2018	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
طن متري	39.70	40.20	40.20	65.10	73.0	
طن من قدرات استنفاد الأوزون	8.69	2.18	2.21	3.58	4.02	

6. أحرزت موزامبيق تقدماً في إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، التي تستخدم حصراً في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء. ويعزى الانخفاض الكبير في الاستهلاك إلى إنفاذ نظام التراخيص والحصص وتدريب ضباط الجمارك وفنيي التبريد وحملات التوعية العامة، بالإضافة إلى إدخال التكنولوجيا غير القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ويعزى

<sup>2</sup> وفقاً للخطاب المؤرخ 19 سبتمبر/ أيلول 2023 المرسل من وزارة الأراضي والبيئة في موزامبيق إلى الأمانة.

<sup>3</sup> المقرر 37/66

<sup>4</sup> المرفق السابع بالوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/83/48

<sup>5</sup> المقرر 32/90 (أ)

الانخفاض الكبير في الاستهلاك من عام 2019 إلى عام 2020 إلى آثار جائحة كوفيد-19 وما ارتبط بها من شكوك وقيود في حركة البضائع. وبعد تلك الفترة، ظل استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ثابتاً بسبب إغلاق المتاجر الصغيرة التي تم استبدالها بمنشآت ذات تكنولوجيات بديلة.

#### تقرير عن تنفيذ البرامج القطرية

7. أبلغت حكومة موزامبيق عن بيانات استهلاك قطاع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري لعام 2022 التي تتوافق مع البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

#### حالة التقدم المحرز والصرف

8. تم تحقيق ما يلي خلال المرحلة الأولى:

(أ) تم تدريب ضباط الجمارك وإنفاذ القانون وتزويدهم بمجموعات الأدوات اللازمة لتمكينهم من رصد وضبط واردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات المعتمدة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتم تدريب إجمالي 521 موظفاً جمركياً و15 مفتشاً بيئياً و30 مفتشاً للأنشطة الاقتصادية و85 شرطة بلدية و13 سمساراً جمركياً و52 مسؤولاً تنفيذياً إدارياً ومالياً، وتم تعزيز قدراتهم على رصد الاتجار غير المشروع بالمواد المستنفدة للأوزون والمعدات القائمة على المواد المستنفدة للأوزون. وعزز المشروع أيضاً قدرة مدارس تدريب الجمارك الموجودة في البلد من خلال توفير مواد التدريب على إزالة المواد المستنفدة للأوزون؛

(ب) وتم تعزيز قدرات فنيي التبريد من خلال التدريب وتقديم مجموعات أدوات الخدمة اللازمة لضمان تحقيق إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بسهولة في البلد. وتم تدريب حوالي 528 فني تبريد من القطاعين الرسمي وغير الرسمي على ممارسات الخدمة الجيدة بما في ذلك الاستخدام الآمن للجيل الجديد من مواد التبريد مثل تكنولوجيات الهيدروكربون. وتم إنشاء اتصالات منتظمة وتقاسم المعلومات والتعاون بين وحدة الأوزون الوطنية وفنيي التبريد. واشترت وحدة الأوزون الوطنية 30 مجموعة أدوات، تشمل وحدات الاسترداد وأسطوانات الاسترداد لمساعدة الفنيين على منع تنفيس غازات التبريد، ووزعتها على 40 فنياً. وتم عقد أربع اجتماعات لجمعية التبريد وتكيف الهواء، مع التركيز على تفاصيل خطة الاعتماد في مجال التبريد وتكيف الهواء، وكيفية دعم الفنيين في القطاع غير الرسمي وتحديث قاعدة بيانات فنيي التبريد وتكيف الهواء، ضمن أمور أخرى؛

(ج) وأعدت الحكومة تعريف تعزيز مراكز التميز، الذي تأخر بسبب جائحة كوفيد-19، وطلبت إجراء ثلاث دورات تدريبية إضافية، هي تدريب افتراضي واحد للمدربين، حيث درب خبير دولي مجموعة مختارة من المدربين المحليين ومدربون وأحد كبار الفنيين على الوظائف الإشرافية؛ ودورتين تدريبيتين للفنيين، حيث تم تدريب مجموعة نموذجية من جميع الفنيين في البلد، كبيرة بما يكفي لإحداث تغيير في ممارسات الخدمة الحالية. ويركز التدريب على الأدوات والمعدات المقدمة؛ والتعامل الآمن مع مواد التبريد بما في ذلك مواد التبريد القابلة للاشتعال والأمونيا والأوليفينات الهيدروفلورية والهيدروكربونات وأساليب إزالة الهيدروكربون من وحدة محكمة الغلق، لعمل القطوع والشفير والتخويز والغمر والثني وتنظيف الأنابيب المستخدمة في أنظمة التبريد وتكييف الهواء، وأساليب أداء الوصل البارد باستخدام مفاصل معدنية وعمليات الربط، وأساليب الصيانة في التبريد وتكييف الهواء التجاري والصناعي، ضمن أمور أخرى. وشارك في التدريب ثلاثة وسبعون فني تبريد وتكييف الهواء (17 امرأة و56 رجلاً).

9. لضمان التنفيذ الفعال، تم إجراء رصد مستمر لتنفيذ المشروع وجمع البيانات بانتظام لقياس التقدم المحرز في ضوء معايير الأداء. وتم إجراء ثلاث زيارات لرصد الامتثال من أجل التأكد من استخدام المستوردين المسجلين الفعلي لحصص الاستيراد المعتمدة.

10. وواصل اليونيب مساعدة البلد في تنفيذ توصيات تقرير التحقق.

## مستوى صرف الأموال

11. حتى أكتوبر/ تشرين الأول 2023، من أصل المبلغ المعتمد حتى الآن وقدره 332,500 دولارا أمريكيا، تم صرف 267,500 دولارا أمريكيا (172,500 دولار أمريكي لليونيب و95,000 دولارا أمريكيا لليونيدو). وسيتم صرف الرصيد وقدره 65,000 دولارا أمريكيا في ديسمبر/ كانون الأول 2023.<sup>6</sup>

## المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

## الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل

12. بعد خصم 3.04 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المرتبطة بالمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، يصل الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل في المرحلة الثانية الحالية إلى 5.65 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-22.

## التوزيع القطاعي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

13. يوجد ما يقرب من 2,400 فنيا<sup>7</sup> في قطاع الخدمة، يستهلكون الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لخدمة التبريد وتكييف الهواء على النحو المبين في الجدول 2. والمواد الهيدروكلوروكربونية هي مواد التبريد السائدة المستخدمة في البلد (تمثل 90 في المئة) والهيدروكلوروفلوروكربون-22 (10 في المئة). ويعتبر الهيدروكلوروكربون-134a هو غاز التبريد الأكثر انتشارًا في البلد، ويليه الهيدروكلوروفلوروكربون-22 والمادتين R-410A و R-407C. وما زال استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 هو المهيمن في قطاع خدمات التبريد التجاري/ الصناعي، ويليه قطاع تكييف الهواء السكني والتجاري وقطاعات النقل المبرد.

## الجدول 2- استهلاك مواد التبريد في عام 2022 حسب القطاعات الفرعية للتبريد وتكييف الهواء

تقدير استخدام غاز التبريد في الخدمة (طن متري)								القطاعات الفرعية لخدمة التبريد والتكييف	
المجموع	المادة R-507A	المادة R-410A	المادة R-407C	المادة R-404A	الهيدروكلوروكربون-134a	الهيدروكلوروكربون-32-	الهيدروكلوروفلوروكربون-22-	التبريد المنزلي	التبريد التجاري
50.7	0	0	0	0	50.70	0	0		
52.8	10.3	0	0	2.50	34.70	0	5.3	وحدات قائمة بذاتها	
32.44	.3	0	0	1.50	20.50	0	7.38	وحدات المكثف	
22.56		0	0	1.30	15.40	0	5.86	الأنظمة المركزية	
42.98	0	20.23	5.49	0	0	6.00	11.26	مكيف سكني	
161.85	0	78.50	70.00	0	0	8.00	5.35	مكيف هواء تجاري	
15.5	0	0	0	0	15.50	0	0	مكيف هواء متنقل	
5.25	0	0	0	0.70	0	0	4.55	تبريد النقل	
384.08	13.36	98.73	75.49	6.00	136.80	14.00	39.70	المجموع (طن متري)	
100	%3	%26	%20	%2	%36	%4	%10	نسبة مئوية	

## استراتيجية الإزالة

14. ستركز المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، المكونة من ثلاث شرائح (أي الفترات 2024-2025 و2026-2029 و2030)، على زيادة فهم خصائص مختلف القطاعات الفرعية المستهلكة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، واستهلاكها الحالي واحتياجات البلد. وستعتمد المرحلة الثانية على الدروس المستفادة من تنفيذ المرحلة الأولى وعمل الأطر المؤسسية والتنظيمية القائمة. وستركز المرحلة الثانية أيضًا على تشجيع اعتماد تكنولوجيات ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي تتوافق مع تعديل كيغالي، وتعزيز القدرات في قطاع الخدمة من خلال تقديم

<sup>6</sup> تلتزم اليونيدو بمبلغ قدره 65,000 دولارا أمريكيا لاستكمال دفع المعدات في ديسمبر/ كانون الأول 2023.

<sup>7</sup> يبدو أن هناك 3,000 آخرين في القطاع غير الرسمي.

التدريب على صيانة وخدمة المعدات باستخدام الجيل الجديد من مواد التبريد، وتصميم وتنفيذ خطة لإصدار شهادات اعتماد فنيي خدمة التبريد.

#### الأنشطة المقترحة

#### 15. الأنشطة التالية مقترحة للمرحلة الثانية:

(أ) تعزيز إنفاذ أنظمة المواد المستنفدة للأوزون بما في ذلك تعزيز قدرات الجمارك وحماية المستهلك وغيرهم من المسؤولين عن إنفاذ القانون: سيتم ذلك من خلال تدريب المدربين وإجراء حوارات حدودية ومراجعة مناهج تدريب الجمارك وتنظيم ثماني دورات تدريبية لعدد 160 مسؤول عن الإنفاذ على تحديد المواد الخاضعة للرقابة بموجب بروتوكول مونتريال والأطر القانونية المعمول بها وإجراءات الإتجار في المواد الخاضعة للرقابة ودور وكالات الإنفاذ وآلية الموافقة المستتيرة المسبقة غير الرسمية (اليونيب) (91,250 دولارًا أمريكيًا)؛

(ب) تيسير وضع وتنفيذ المعايير الفنية الوطنية في قطاع التبريد وتكييف الهواء: ستركز المعايير على التعامل الآمن مع التكنولوجيات ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي في قطاع التبريد وتكييف الهواء، وتتنظر في أحكام عملية إصدار شهادات الاعتماد باعتبارها إحدى طرق ضمان السلامة في التعامل مع مواد التبريد القابلة للاشتعال والسامة. وتشمل أنشطة هذا المكون ما يلي: تعيين استشاري لوضع المعايير وتنظيم اجتماع لأصحاب المصلحة لاستعراض مشروع المعايير ونشر وطباعة الوثائق المتعلقة بالمعايير وتنظيم خمس دورات تدريبية لبناء قدرات وحدة الأوزون الوطنية والمفتشين البيئيين وغيرهم من أصحاب المصلحة الرئيسيين؛ وتنظيم ثماني حلقات عمل كجزء من حملة توعية فنيي التبريد وتكييف الهواء والمستوردين والصناعات والجمهور؛ وإجراء عمليات تفتيش لرصد معدات التبريد وتكييف الهواء وغازات التبريد المستوردة من أجل ضمان الامتثال للمعايير؛ وتسهيل وضع السياسات التي تدعم المشتريات الخضراء في المؤسسات العامة؛ وتنظيم أربع حلقات عمل لتدريب العاملين في المشتريات على شراء أنظمة التبريد وتكييف الهواء "المراعية للبيئة (الخضراء)" وتوعية العامة بفوائد اعتماد واستخدام أنظمة التبريد وتكييف الهواء الخضراء من خلال إعداد ونشر الكتيبات وبث إعلانات إذاعية حول فوائد استخدام التكنولوجيات ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي (اليونيب) (130,000 دولارًا أمريكيًا)؛

(ج) وتعزيز قدرة فنيي التبريد وتكييف الهواء وجمعية التبريد وتكييف الهواء والاستعداد لتنفيذ خطة إصدار شهادات الاعتماد: سيتم ذلك من خلال تحديث القواعد الوطنية لفنيي خدمة التبريد وتكييف الهواء وتنقيح مناهج التدريب على التبريد وتكييف الهواء الوطنية؛ وإجراء 10 دورات تدريبية لفنيي التبريد وتكييف الهواء على ممارسات الخدمة الجيدة وإجراء توعية مستهدفة لعدد 200 خبير تبريد وتكييف الهواء والمستوردين والمستخدمين النهائيين حول ضرورة إدخال تكنولوجيات جديدة ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي؛ وعقد اجتماعات مع جمعية التبريد وتكييف الهواء ومعاهد التدريب على التبريد وتكييف الهواء حول ممارسات التبريد الجيدة وشراء أدوات الخدمة لهم<sup>8</sup>؛ ووضع المعايير وتصميم عملية لإنشاء خطة إصدار شهادات الاعتماد بحلول عام 2025 ثم اعتماد 200 فنيا سنويًا، وبناء قدرات أصحاب المصلحة الرئيسيين المشاركين في خطة الاعتماد (اليونيب) (190,000 دولارًا أمريكيًا)؛

(د) وتعزيز مراكز التميز والمساعدة الفنية: سيتم ذلك من خلال إعداد نموذج أعمال لاسترداد مواد التبريد والبنية التحتية لإعادة الاستخدام، وإنشاء مركزين للاسترداد وإعادة الاستخدام<sup>9</sup>؛ وشراء الأدوات والمعدات وتوزيعها على مراكز التميز<sup>10</sup> (اليونديبي) (156,250 دولارًا أمريكيًا)؛

<sup>8</sup> وحدات الاسترداد والمعرفات وكاشفات التسرب لغازات التبريد القابلة للاشتعال ومضخات التفريغ.

<sup>9</sup> سيتم تزويد المراكز بوحدة الاسترداد وأجهزة تحديد غازات التبريد والمعدات اللازمة.

<sup>10</sup> محطات الشحن المحمولة وأجهزة كشف التسرب الإلكترونية ووحدات اللحام وأدوات ملاءمة الضغط.

(٥) وأنشطة للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة: يتم وصف تلك الأنشطة بالتفصيل في القسم التالي (اليونيب) (120,000 دولاراً أمريكياً).

### أنشطة للحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمة التبريد

16. تم تصميم المشروع المتعلق بكفاءة استخدام الطاقة، المقدم وفقاً للمقرر 6/89، من أجل تعزيز التنسيق في الترويج للبدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي ومعدات التبريد وتكييف الهواء الموفرة للطاقة بين أصحاب المصلحة الوطنيين الرئيسيين. ومن المتوقع أن يساعد هذا المشروع البلد على الاستمرار في إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتعزيز قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء. ويرد في الجدول 3 وصف الأنشطة الرامية إلى الحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في هذا القطاع وتحليل التكاليف المقترحة لها.

### الجدول 3- الأنشطة الإضافية المقترحة للحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع الخدمة

التكلفة (دولار أمريكي)	مؤشرات الأداء	النشاط
<b>تدجين وتنفيذ المعايير الدنيا لأداء الطاقة، واعتماد وتنفيذ وضع ملصقات التوسيم على أجهزة التبريد</b>		
10,000	تقديم الدعم الفني والتوجيه بشأن الخطوات اللازمة لاستكمال عملية تدجين وإنفاذ المعايير الدنيا لأداء الطاقة؛ وبشأن وضع وتنفيذ نظام التوسيم بالملصقات.	تعيين خبير وطني في المعايير الدنيا لأداء الطاقة (30 يوماً من العمل الاستشاري) لتدجين المعايير الدنيا لأداء الطاقة (وضعت أمانة الجماعة الإنمائية للجنوب الأفريقي المعايير الدنيا لأداء الطاقة على الصعيد الإقليمي ويلزم اعتمادها على الصعيد الوطني) وتطوير/ تنفيذ نظام التوسيم بالملصقات
15,000	تقرير عن الخطوات اللازمة لتدجين وإنفاذ المعايير الدنيا لأداء الطاقة	تنظيم حلقتي عمل بمشاركة 20 من أصحاب المصلحة في كل منهما للتحقق من المعايير الدنيا لأداء الطاقة
15,000	اتفاق بشأن السلطات المعنية لما يلي: - تنفيذ المعايير الدنيا لأداء الطاقة، - ورصد المعايير الدنيا لأداء الطاقة، - وتقييم المعدات وفقاً لشروط المعايير الدنيا لأداء الطاقة، - والحفاظ على تحديث سجلات المعدات التي تستوفي شروط المعايير الدنيا لأداء الطاقة	تنظيم اجتماعين تنسيقيين مع 20 من أصحاب المصلحة الرئيسيين في كل منهما بشأن تدجين وتنفيذ وإنفاذ المعايير الدنيا لأداء الطاقة
30,000	يستطيع المسؤولون الذين عرفوا القواعد والإجراءات تنفيذ/ إنفاذ التدابير التنظيمية، وإدارة أدوات المعلومات لكي يؤدوا واجباتهم	تنظيم ثلاث دورات تدريب تستهدف كل منها 20 ضابط إنفاذ لتدريبهم على المعايير الدنيا لأداء الطاقة
10,000	أصحاب المصلحة الرئيسيون على دراية بالمعايير الدنيا لأداء الطاقة والتوسيم بالملصقات والتدابير والإجراءات التنظيمية ذات الصلة	تنظيم دورتين إعلاميتين تستهدف كل منهما 20 من أصحاب المصلحة في سلسلة توزيع معدات التبريد وتكييف الهواء (أي المستوردين والموزعين والقائمين بالتركيب)
<b>80,000</b>		<b>المجموع الفرعي</b>
<b>نشر المعلومات وتقييم الأثر</b>		
10,000	كثيبات وإعلانات دعائية وملصقات تحتوي على معلومات عن المعايير الدنيا لأداء الطاقة وفوائد اعتماد التكنولوجيات الموفرة للطاقة	وضع وتوزيع مواد التوعية ونشر المعلومات
10,000	تقرير عن سلوك المستهلك المتعلق بشراء أجهزة التبريد وتكييف الهواء السكنية	إجراء مسح وطني بين عامة الناس على نطاق الأمة قبل تنفيذ الحملة
20,000	- تقرير عن تأثير الحملة - زيادة معرفة وفهم المستهلكين بشأن فوائد التكنولوجيات ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي وكفاءة استخدام الطاقة	إجراء حملة توعوية عامة للمستهلكين شهرياً لمدة خمسة أشهر عبر الموقع الإلكتروني للحكومة، وإعداد وتوزيع الكتيبات والتقارير من قبل وسائل الإعلام، والرسائل التوعوية المعلنة على محطات التلفزيون والإذاعة المحلية
<b>40,000</b>		<b>المجموع الفرعي</b>
<b>120,000</b>		<b>المجموع</b>

## تنفيذ ورصد المشروع

17. سوف تواصل آلية تنفيذ ورصد المشروع، التي أنشئت في إطار المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، أنشطة الرصد الخاصة بوحدة الأوزون الوطنية وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة والإبلاغ عن التقدم المحرز والعمل مع أصحاب المصلحة لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المرحلة الثانية. وتبلغ تكلفة هذه الأنشطة لليونيب 50,000 دولارا أمريكيا، وتشمل الاستشاريين (15,000 دولارا أمريكيا) وزيارات الرصد (10,000 دولارا أمريكيا) والسفر (5,000 دولارا أمريكيا) والاجتماعات (20,000 دولارا أمريكيا).

## تنفيذ سياسة المساواة بين الجنسين

18. وفقا لسياسة تعميم مراعاة المنظور الجنساني للصندوق المتعدد الأطراف، والسياسات الجنسانية لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، سيتم تعميم المساواة بين الجنسين وتمكين المرأة في جميع مراحل تنفيذ أنشطة المرحلة الثانية. وسيتم تشجيع المشاركة المتساوية والهادفة للمرأة في أنشطة المشروع وسيتم استخدام البيانات المصنفة حسب نوع الجنس لرصد أداء المشروع وتقييم الأثر. وسيتم طلب مدخلات أصحاب المصلحة حول كيفية دمج المؤشرات الخاصة بالنوع الاجتماعي في عمليات التخطيط والتنفيذ وإعداد التقارير الخاصة بكل مكون. وسيتم تشجيع التركيز على دعم المشاركة المتوازنة بين الجنسين في أنشطة التدريب وبناء القدرات. وستستهدف أنشطة التوعية، التي تشمل المنتديات العامة والجلسات الإعلامية، جمهورًا متوازنًا لنشر المعلومات. ونسبة الفئتين من الإناث والذكور الحالية منخفضة للغاية، حوالي 10 في المئة، لكن وحدة الأوزون الوطنية تبذل جهودًا لتشجيع الفتيات على الانضمام إلى هذه المهنة، وتهدف أنشطة التوعية المخطط لها إلى جذب المزيد من النساء إلى هذا المجال.

## التكلفة الإجمالية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

19. تُقدر التكلفة الإجمالية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لموزامبيق بمبلغ قدره 737,500 دولارا أمريكيا (بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة)، حسب ما قدمت في الأصل، لتحقيق تخفيض بنسبة 67.5 في المئة من استهلاك خط الأساس المحدد للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2025 وتخفيض بنسبة 100 في المئة بحلول عام 2030. ويرد ملخص للأنشطة المقترحة وتفصيل التكاليف في الفقرتين 15 و16 أعلاه.

## خطة التنفيذ للشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

20. سيتم تنفيذ شريحة التمويل الأولى للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بمبلغ إجمالي قدره 370,000 دولارا أمريكيا، في الفترة ما بين ديسمبر/ كانون الأول 2023 وديسمبر/ كانون الأول 2025 وستشمل الأنشطة التالية:

(أ) تعزيز إنفاذ أنظمة المواد المستنفدة للأوزون والسياسات ذات الصلة: سيدرب خبير وطني عشرة مدربين؛ وسيتم تدريب 100 ضابط جمارك وإنفاذ القانون على تدابير مراقبة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وآلية الموافقة المستنيرة المسبقة غير الرسمية؛ وسيتم إجراء حوار حدودي واحد، وستتم مراجعة دليل تدريب الجمارك (اليونيب) (40,000 دولارا أمريكيا)؛

(ب) ووضع معايير فنية وطنية وتعزيز المشتريات الخضراء لأنظمة التبريد وتكييف الهواء: سيتم إشراك خبير وطني لوضع معايير فنية وطنية بشأن التعامل الآمن مع التكنولوجيات ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي والموفرة للطاقة في قطاع التبريد وتكييف الهواء، بما في ذلك مواد التبريد ذات القدرة المنخفضة أو الصفرية على إحداث الاحترار العالمي، والنظر في أحكام نظام إصدار شهادات الاعتماد. وسيتم استعراض مشروع المعايير في اجتماعات أصحاب المصلحة، وسيتم نشر وطباعة 100 نسخة من المعايير. وسيتم تنظيم دورتين تدريبيتين لبناء قدرات وحدة الأوزون الوطنية و40 مسؤولاً عن المعايير ومفتشي البيئة وغيرهم من أصحاب المصلحة الرئيسيين من أجل وضع وإنفاذ المعايير الفنية. وسيتم تنظيم حملة توعية لفنيي التبريد وتكييف الهواء والمستوردين والصناعات وعامة الناس لتعزيز الامتثال للمعايير وتسهيل وضع السياسات التي تدعم المشتريات الخضراء في المؤسسات العامة؛ وسيتم تدريب موظفي المشتريات على المشتريات الخضراء لأنظمة التبريد وتكييف الهواء (اليونيب) (70,000 دولارا أمريكيا)؛



- (ج) وتعزيز قدرات فنيي التبريد وتكييف الهواء وتحديث مدونات الممارسات الوطنية لخدمة أنظمة التبريد وتكييف الهواء: سيتم إجراء دورتين لبناء قدرات أصحاب المصلحة الرئيسيين الذين سيشاركون في عملية إصدار شهادات الاعتماد؛ ويحدّث خبير وطني مدونات الممارسات الوطنية لفنيي خدمة التبريد وتكييف الهواء؛ وسيتم عقد دورتين تدريبيتين لفنيي التبريد وتكييف الهواء على ممارسات الخدمة الجيدة؛ وسيتم تنظيم اجتماع واحد يستهدف المستوردين والمستخدمين النهائيين بشأن فوائد استخدام التكنولوجيات ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي؛ وسيتم تحديث دليل التدريب لجمعية التبريد وتكييف الهواء وكليات التدريب (اليونيب) (65,000 دولارا أمريكيا)؛
- (د) وتعزيز مراكز الامتياز والمساعدة الفنية: سيتم وضع نموذج أعمال للبنية التحتية لاسترداد وإعادة استخدام غازات التبريد، يشمل اختصاصات مراكز استضافة الاسترداد وإعادة الاستخدام؛ وسيتم شراء وتوزيع المعدات اللازمة لثلاثة مراكز امتياز (اليونديبي) (55,000 دولارا أمريكيا)؛
- (هـ) وأنشطة للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة (اليونيب) (120,000 دولارا أمريكيا)؛
- (و) ورصد المشروع (اليونيب) (20,000 دولارا أمريكيا).

### تعليقات وتوصية الأمانة

#### التعليقات

21. استعرضت الأمانة المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في ضوء المرحلة الأولى، والسياسات والمبادئ التوجيهية للصندوق المتعدد الأطراف، بما في ذلك معايير تمويل إزالة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع الاستهلاك للمرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المقرر 50/74)، وخطة عمل الصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2023-2025.

#### الاستراتيجية الشاملة

22. قدمت حكومة موزامبيق خطابا يبين التزامها بتحقيق خفض بنسبة 100 في المئة في خط الأساس المحدد لاستهلاكها للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتحقيق الامتثال لتدابير بروتوكول مونتريال بحلول عام 2030، وأن البلد لن يحتاج إلى أي مواد هيدروكلوروفلوروكربونية لتلبية احتياجات الخدمة الخاصة به بعد عام 2030.

#### الإطار القانوني

23. أصدرت حكومة موزامبيق حصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2023 وهي أقل من أهداف الرقابة المنصوص عليها في بروتوكول مونتريال.

#### اشتراطات في قرار الموافقة على الشريحة الأخيرة من المرحلة الأولى

24. تمت الموافقة على الشريحة الخامسة والأخيرة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لموزامبيق، وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة للفترة 2022-2023 في الاجتماع التسعين<sup>11</sup> على أساس أن يكثف اليونيب واليونيدو والحكومة الجهود لتنفيذ الأنشطة المتبقية في المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وأن يقدم اليونيب تقريراً مرحلياً إلى أول اجتماع في عام 2023 عن تنفيذ الأنشطة، يشمل التقدم المحرز في تنفيذ توصيات تقرير التحقق؛ ولن يتم النظر في تلك المرحلة الثانية إلا بعد أن تستلم الأمانة تأكيدا على توزيع المعدات من عنصر اليونيدو على المستفيدين وإجراء التدريب ذي الصلة.

25. وكثفت الوكالات الجهود بهدف إنجاز أنشطة المرحلة الأولى، وقدم اليونيب تقريراً مرحلياً إلى الاجتماع الثاني والتسعين يؤكد أن التوصيات الواردة في تقرير التحقق سيتم تنفيذها طوال عام 2023. ووفقاً للمعلومات المقدمة من اليونيب، (1) تم وضع مشروع نظام جديد وتفتيح نظام الحصص لضمان تخصيص حصص استيراد سنوية للمستوردين المسجلين بدلاً من الموافقة على الحصص على أساس من يأتي أولاً يخدم أولاً، وخضع لعمليات الموافقات المختلفة، وبعد بعض التأخير، كان من المتوقع أن تتم الموافقة عليه بحلول نهاية عام 2023. ومع ذلك، في الوقت الحالي، كان تخصيص الحصص سارياً لمدة 12 شهراً بالفعل وتم إصداره في بداية العام وليس على أساس من يأتي أولاً؛ و (2) من المتوقع الانتهاء من نظام تقديم الطلبات الإلكتروني عبر الإنترنت، الذي ستقدمه وحدة الأوزون الوطنية كوسيلة لتحسين النظام الشامل، وتشغيله بحلول الربع الأول من عام 2024. سيضمن هذا النظام سجلاً إلكترونياً للمواد الخاضعة للرقابة وسجلاً للمستوردين. وأفاد اليونيب أيضاً بأنه تم تنفيذ حملة توعية استعداداً للنظام الإلكتروني عبر الإنترنت. وأكد اليونيب أن استكمال تنفيذ التوصيات سيكون جزءاً من خطة العمل للشريحة الأولى من المرحلة الثانية، وبالتالي، سيقدم اليونيب تقريراً عن تنفيذها عند طلبه للشريحة الثانية.

26. وفيما يتعلق بمكون اليونيدو، طُلب تحديث. وتناست اليونيدو قائمة المعدات وأبلغت الأمانة بأن نظراً لعدم توفر عدد قليل من قطع المعدات من جانب المورد والشركة المصنعة، كان لا بد من تأجيل وصول المعدات إلى البلد، الذي كان مخططاً له في أكتوبر/ تشرين الأول 2023 بناءً على طلب الحكومة، إلى ديسمبر/ كانون الأول 2023. وسيتم التدريب على المعدات الموردة بعد وصولها. وأفادت اليونيدو بأن حكومة موزامبيق تتولى عمليات التحقق اللازمة من المطابقة وإجراءات الاستيراد الأخرى.

27. نظرت الأمانة في حالة تنفيذ هذا المكون ومقرر اللجنة التنفيذية 32/90 (أ)، أثناء النظر في التأخير في إنجاز المرحلة الأولى والعواقب ذات الصلة على البلد. ومن أجل تجنب مزيد من التأخير في تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، استعرضت الأمانة الطلب على أساس أنه في حالة التوصية بالموافقة على المرحلة الثانية والشريحة الأولى، سيطلب من أمين الخزانة أن يحول الأموال المعتمدة لليونيب واليونديبي بعد استلام الأمانة تأكيداً بأن المعدات التي سيتم شراؤها في إطار عنصر اليونيدو قد تم توزيعها على المستفيدين وتم تنظيم التدريب ذي الصلة فقط.

#### المشكلات الفنية والمتعلقة بالتكلفة

##### *نظام اعتماد الفنيين*

28. فيما يتعلق بخطة اعتماد الفنيين، أوضح اليونيب أنه بعد تقييم الوضع والتفاصيل الضرورية لنظام إصدار شهادات الاعتماد الذي سيتم إنشاؤه، بما في ذلك الإعداد المؤسسي لضمان استدامة النظام بعد نهاية المرحلة الثانية، سيتم أولاً الانتهاء من وضع المعايير وعملية مصممة لإنشاء نظام الاعتماد بحلول عام 2025. وتخضع أنظمة المواد المستنفدة للأوزون للاستعراض وسيتم تضمين عملية إصدار شهادات الاعتماد للتأكد من أنها نفذت بفعالية ودُعمت بالتشريعات. وسيتم اختيار كلية تقنية لكي تنفذ عملية الاعتماد بالتعاون مع جمعية التبريد وتكييف الهواء. ولجعل العملية مستدامة، سيتم فرض رسوم بحيث لكي تتم مكافأة القائمين على إدارة الاعتماد وشراء المواد اللازمة للعملية. وسيتم تنفيذ مبادرات لضمان تحفيز الفنيين لاجتياز هذا الاعتماد.

##### *أنشطة للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد*

29. وفقاً للمقرر 6/89 (د)، أدرج اليونيب في خطة تنفيذ الشريحة الإجراءات المحددة ومؤشرات الأداء والتمويل المرتبط بأنشطة إضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة.

30. عند تقديم المقترح، أفاد اليونيب والحكومة بأنه على الرغم من أن الأنشطة المتعلقة بخطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية جاري تنفيذها، سيحسن هذا المقترح تلك الأنشطة ويضع الأساس للتوعية والتعاون مع قطاع الطاقة من خلال سد الفجوة بين تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

31. من المتوقع أن يعزز المشروع اعتماد تكنولوجيات ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي وموفرة للطاقة في البلد وزيادة المعرفة والفهم وكذلك التنسيق فيما بين أصحاب المصلحة الرئيسيين بشأن فوائد استخدام هذه التكنولوجيات، بما في ذلك فوائده المناخية والبيئية. سيساعد المشروع موزامبيق على مواصلة تحقيق أهداف إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتحقيق أهداف تعديل كيغالي أيضاً.

التكلفة الإجمالية للمشروع

32. تبلغ التكلفة الإجمالية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية 737,500 دولاراً أمريكياً، و617,500 دولاراً أمريكياً استناداً إلى المقرر 50/74(ج) (12) بشأن مستوى التمويل المؤهل لبلد ذي حجم استهلاك منخفض، و120,000 دولاراً أمريكياً استناداً إلى المقرر 6/89.

التأثير على المناخ

33. ستقلل الأنشطة المقترحة في قطاع الخدمة، التي تشمل احتواء أفضل لغازات التبريد من خلال التدريب وتقديم المعدات، كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المستخدمة في خدمة التبريد وتكييف الهواء. ويؤدي كل كيلوجرام من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 غير منبعث بسبب ممارسات التبريد الأفضل إلى توفير حوالي 1.8 طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون. وعلى الرغم من عدم تضمين حساب التأثير على المناخ في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، تشير الأنشطة التي خططت لها موزامبيق، بما في ذلك جهودها لترويج البدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي، وكذلك استرداد وإعادة استخدام مواد التبريد، تشير إلى أن تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية سيققل من انبعاثات مواد التبريد في الغلاف الجوي، مما يؤدي إلى فوائد مناخية.

استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتقييم المخاطر

34. سيتم بذل جهود مدروسة لضمان إدارة المخاطر التي قد تؤثر على التنفيذ الناجح للمشروع (أي قدرة الوكالات المنفذة على صرف الأموال في الوقت المناسب؛ وتوافر ومشاركة أصحاب المصلحة المعنيين في أنشطة المشروع، وتوافر الأدوات القانونية التمكينية) بشكل صحيح من أجل ضمان التنفيذ الفعال للأنشطة لتحقيق أهداف المشروع. وسيتم إجراء رصد دوري لتنفيذ أنشطة المشروع لضمان معالجة المخاطر غير المتوقعة في مرحلة مبكرة. وسيتم الحث على إعداد التقارير في جميع مراحل تنفيذ المشروع، من أجل تحقيق أقصى قدر من أفضل الممارسات الإيجابية.

35. وأكد اليونيب أن أنظمة الرصد لضبط واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بعد عام 2030 موجودة بالفعل وسيتم تعزيزها أثناء تنفيذ المشروع. ووفقاً للأنظمة، سيتم تدريب جميع مسؤولي الإنفاذ، وسيتم تنفيذ أنشطة مشتركة للرصد لضمان السيطرة المناسبة على التجارة غير المشروعة في المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. علاوة على ذلك، سيتم تعزيز تنفيذ نظام التراخيص والحصص لضمان إبقاء واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تحت السيطرة، وسيتم تعزيز الضوابط الحدودية لضمان استمرار إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى ما بعد عام 2030. وأكدت حكومة موزامبيق أنه تم تعميم المسائل المتعلقة ببروتوكول مونتريال في استراتيجيات الحكومة ذات الصلة، بما في ذلك التخطيط الاستراتيجي التابع لوزارة البيئة، وسيتم توفير الأموال لمواصلة دعم إزالة جميع المواد الخاضعة للرقابة.

التمويل المشترك

36. تظل مساهمة الحكومة في أنشطة المشروع عينية، مع اللوجستيات ودعم الموظفين عند الاقتضاء لتنفيذ المشروع. وتعمل الحكومة أيضاً مع القطاع الخاص لكي تنفذ مشروعات مموله بتمويل مشترك ستعود بفوائد على الأوزون والمناخ.

مشروع خطة عمل الصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2023-2025

37. يطلب اليونيب واليونديبي مبلغاً قدره 737,500 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة، لتنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لموزامبيق. والقيمة الإجمالية المطلوبة وقدرها 705,735 دولاراً أمريكياً، شاملة تكاليف دعم الوكالة للفترة 2023-2025، أعلى بقيمة 643,985 دولاراً أمريكياً من المبلغ المذكور في خطة العمل.

مشروع الاتفاق

38. يرد مشروع اتفاق بين حكومة موزامبيق واللجنة التنفيذية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، الذي يشمل تمويل أنشطة إضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد، في المرفق الأول بهذه الوثيقة.

## التوصية

39. قد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر في:

- (أ) الموافقة، من حيث المبدأ، على المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لموزامبيق للفترة من 2023 إلى 2030 للإزالة التامة لاستهلاك إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بمبلغ قدره 825,501 دولارا أمريكيا، يتكون من 581,250 دولارا أمريكيا، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 73,938 دولارًا أمريكيًا لليونيب و156,250 دولارًا أمريكيًا، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 14,063 دولارًا أمريكيًا لليونديبي، على أساس أنه لن يقدم الصندوق المتعدد الأطراف مزيدا من التمويل لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ولن تكون هناك حاجة إلى أي متابعة الخدمة؛
- (ب) والإشارة إلى التزام حكومة موزامبيق بتخفيض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بنسبة 81.6 في المئة من خط الأساس المحدد للبلد بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2025 والإزالة التامة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2030، ولن يتم استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بعد ذلك التاريخ؛
- (ج) والإشارة أيضا إلى أن المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تشمل تمويلا لأنشطة إضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد قدره 120,000 دولارا أمريكيا، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 15,265 دولارا أمريكيا لليونيب؛
- (د) وخصم 5.65 طن من قدرات استنفاد الأوزون للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المتبقي المؤهل للتمويل؛
- (هـ) والموافقة على مشروع الاتفاق المبرم بين حكومة موزامبيق واللجنة التنفيذية لخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وفقاً للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، الواردة في المرفق الأول بهذه الوثيقة؛
- (و) والموافقة على الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لموزامبيق، وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة، بمبلغ قدره 415,019 دولارا أمريكيا، يتكون من 315,000 دولارا أمريكيا، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 40,069 دولارا أمريكيا لليونيب، و55,000 دولارا أمريكيا، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 4,950 دولارًا أمريكيًا لليونديبي، على أساس أنه سيطلب من أمين الخزانة أن يحول الأموال المعتمدة لليونيب واليونديبي بعد استلام الأمانة تأكيدًا على أنه تم توزيع المعدات التي سيتم شراؤها في إطار مكون المرحلة الأولى لليونيدو على المستفيدين وتم إجراء التدريب ذي الصلة.

## المرفق الأول

### مشروع اتفاق بين حكومة موزامبيق واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف لخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وفقاً للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

#### الغرض

1. يمثل هذا الاتفاق التفاهم بين حكومة موزامبيق ("البلد") واللجنة التنفيذية فيما يتعلق بإجراء تخفيض في الاستعمال المراقب للمواد المستنفدة للأوزون المحددة في التذييل 1-ألف ("المواد") إلى كمية ثابتة قدرها صفر طن من قدرات استنفاد الأوزون بحلول 1 يناير / كانون الثاني 2030 بما يتماشى مع الجداول الزمنية لبروتوكول مونتريال.

2. يوافق البلد على الالتزام بحدود الاستهلاك السنوي للمواد على النحو المبين في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف ("الأهداف والتمويل") في هذا الاتفاق فضلاً عن الجدول الزمني للتخفيض بروتوكول مونتريال لجميع المواد المشار إليها في التذييل 1-ألف. ويقبل البلد أنه، بقبوله هذا الاتفاق ووفاء اللجنة التنفيذية بتعهداتها بالتمويل المحددة في الفقرة 3، يفقد الحق في طلب أو تلقي مزيد من التمويل من الصندوق المتعدد الأطراف بالنسبة لأي استهلاك للمواد يتجاوز المستوى المحدد في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف باعتباره الخطوة النهائية في التخفيضات بموجب هذا الاتفاق لجميع المواد المستنفدة للأوزون المحددة في التذييل 1-ألف، وفيما يتعلق بأي استهلاك يتجاوز المستوى المحدد لكل مادة في الصف 1-3 (الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل).

3. رهناً بامتنال البلد لالتزاماته المحددة في هذا الاتفاق، توافق اللجنة التنفيذية، من حيث المبدأ، على توفير التمويل المحدد في الصف الأفقي 3-1 من التذييل 2-ألف للبلد. وستوفر اللجنة التنفيذية هذا التمويل، من حيث المبدأ، في اجتماعات اللجنة التنفيذية المحددة في التذييل 3-ألف ("جدول زمني للموافقة على التمويل").

4. يوافق البلد على تنفيذ هذا الاتفاق وفقاً للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الموافق عليها ("الخطة"). ووفقاً للفقرة الفرعية 5(ب) من هذا الاتفاق، سوف يقبل البلد إجراء تحقق مستقل من تحقيق حدود الاستهلاك السنوي المذكورة للمواد كما يأتي في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف من هذا الاتفاق. وسيجرى التحقيق المشار إليه أعلاه بتكليف من الوكالة الثنائية أو المنفذة المعنية.

#### شروط الإفراج عن التمويل

5. تقدم اللجنة التنفيذية التمويل فقط وفقاً للجدول الزمني للموافقة على التمويل عندما يستوفي البلد الشروط التالية قبل ثمانية أسابيع على الأقل من اجتماع اللجنة التنفيذية المحدد في الجدول الزمني للموافقة على التمويل:

(أ) أن يكون البلد قد حقق الأهداف المحددة في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف لجميع السنوات المعنية. والسنوات المعنية هي جميع السنوات منذ السنة التي تمت فيها الموافقة على هذا الاتفاق. وتستثنى السنوات التي لا يوجد فيها تقارير عن تنفيذ البرامج القطرية يستحق تقديمها في تاريخ انعقاد اجتماع اللجنة التنفيذية الذي يقدم فيه طلب التمويل؛

(ب) أن يتم التحقق بشكل مستقل من تحقيق هذه الأهداف لجميع السنوات ذات الصلة، إلا إذا قررت اللجنة التنفيذية أن هذا التحقق غير مطلوب؛

(ج) أن يكون البلد قد قدم تقريراً عن تنفيذ الشريحة على هيئة التذييل 4-ألف ("شكل تقارير وخطط التنفيذ") يغطي كل سنة من السنوات التقويمية السابقة، ويشير إلى أنه قد حقق مستوى متقدم من

التنفيذ للأنشطة التي شرع فيها في الشرائح الموافق عليها سابقاً، وأن معدل صرف التمويل المتاح من الشريحة الموافق عليها سابقاً يزيد عن 20 في المئة؛

(د) أن يكون البلد قد قدم خطة تنفيذ الشريحة على هيئة التذييل 4- ألف تغطي كل سنة تقويمية حتى نهاية السنة التي يُطلب فيها تمويل الشريحة التالية بمقتضى الجدول الزمني للتمويل، أو حتى موعد اكتمال جميع الأنشطة الواردة فيه في حالة الشريحة الأخيرة.

## الرصد

6. سيؤكد البلد أنه يجري رصد دقيق لأنشطته بموجب هذا الاتفاق. وسوف ترصد المؤسسات المحددة في التذييل 5- ألف ("مؤسسات الرصد والأدوار") وتقدم تقارير عن تنفيذ الأنشطة الواردة في خطط تنفيذ الشريحة السابقة وفقاً لأدوارها ومسؤولياتها المحددة في نفس التذييل.

## المرونة في إعادة تخصيص الأموال

7. توافق اللجنة التنفيذية على أن تكون لدى البلد مرونة في إعادة تخصيص كل المبالغ الموافق عليها أو جزء منها، وفقاً لتغير الظروف، من أجل تحقيق أسس خفض في الاستهلاك وإزالة المواد المحددة في التذييل 1- ألف:

(أ) عمليات إعادة تخصيص المصنّفة كتعديلات رئيسية يجب أن تُوثق مسبقاً إما في خطة التنفيذ السنوية مقدمة حسبما هو متوقع في الفقرة الفرعية 5 (د) أعلاه أو كنتيجة لخطة تنفيذ شريحة قائمة تقدم ثمانية أسابيع قبل أي اجتماع للجنة التنفيذية للموافقة عليها. وتتعلق التغييرات الرئيسية بما يلي:

- (1) المسائل التي يمكن أن تتعلق بقواعد أو سياسات الصندوق المتعدد الأطراف؛
- (2) التغييرات التي تؤدي إلى تعديل أي شرط من شروط هذا الاتفاق؛
- (3) التغييرات في المستويات السنوية للتمويل المخصص لفرادى الوكالات الثنائية أو المنفذة لمختلف الشرائح؛
- (4) تقديم تمويل إلى الأنشطة غير المدرجة في خطة تنفيذ السنوية المعتمدة الحالية، أو إزالة أي نشاط من خطة تنفيذ الشريحة، تزيد تكاليفه عن 30 في المئة من مجموع تكاليف آخر شريحة موافق عليها؛
- (5) أي تغييرات في التكنولوجيا البديلة، على أساس الفهم بأن أي تقديم لمثل هذا الطلب سيحدد التكاليف الإضافية المتصلة بها، والآثار المحتملة على المناخ، وأي فروق في حجم قدرات استنفاد الأوزون التي تزال إذا كان ذلك ينطبق، فضلاً عن التأكيد بأن البلد يوافق على أن تؤدي أي وفورات محتملة متصلة بتغيير التكنولوجيا إلى خفض مستوى التمويل الشامل بموجب هذا الاتفاق وفقاً لذلك؛

(ب) عمليات إعادة تخصيص غير المصنّفة كتعديلات رئيسية، يمكن إدماجها في خطة التنفيذ السنوية الموافق عليها، والتي تكون عندئذ قيد التنفيذ، ويتم إبلاغ اللجنة التنفيذية بشأنها في تقرير التنفيذ السنوي اللاحق؛

(ج) يوافق البلد، في الحالات التي تم فيها اختيار تكنولوجيات الهيدروفلوروكربون كبديل للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ومع مراعاة الظروف الوطنية المتصلة بالصحة والسلامة على: رصد توافر البدائل التي تقلل إلى أدنى حد الآثار على المناخ؛ والنظر عند مراجعة اللوائح والمعايير

والحوافز، في أحكام مناسبة تشجع على إدخال مثل هذه البدائل؛ والنظر في إمكانية اعتماد بدائل مجدية التكلفة تقلل الأثر على المناخ في تنفيذ الخطة، حسب الاقتضاء، وإبلاغ اللجنة التنفيذية عن التقدم المحرز بناء على ذلك في تقارير تنفيذ الشرائح؛

(د) وسيتم إرجاع أي أموال متبقية تحتفظ بها الوكالات الثنائية أو المنفذة أو البلد في إطار الخطة إلى الصندوق المتعدد الأطراف بعد إنجاز الشريحة الأخيرة المنتظرة في إطار هذا الاتفاق.

### اعتبارات لقطاع خدمات التبريد

8. يولى الاهتمام على وجه التحديد لتنفيذ الأنشطة في قطاع خدمات التبريد، وبصفة خاصة لما يلي:

(أ) أن يستعمل البلد المرونة المتاحة بموجب هذا الاتفاق لمعالجة الاحتياجات الخاصة التي قد تطرأ خلال تنفيذ المشروع؛

(ب) أن يأخذ البلد والوكالات الثنائية و/أو المنفذة المعنية بعين الاعتبار المقررات ذات الصلة بشأن قطاع خدمات التبريد خلال تنفيذ الخطة.

### الوكالات الثنائية والمنفذة

9. يوافق البلد على تحمل المسؤولية الشاملة لإدارة وتنفيذ هذا الاتفاق وجميع الأنشطة التي يجريها أو نيابة عنه من أجل الوفاء بالالتزامات بموجب هذا الاتفاق. ووافقت اليونيب على أن تكون الوكالة المنفذة الرئيسية ("الوكالة المنفذة الرئيسية") ووافقت اليونديبي على أن تكون الوكالة المنفذة المتعاونة ("الوكالة المنفذة المتعاونة") تحت قيادة الوكالة المنفذة الرئيسية فيما يتعلق بأنشطة البلد بموجب هذا الاتفاق. ويوافق البلد على عمليات التقييم، التي قد تتم في إطار برامج الرصد والتقييم للصندوق المتعدد الأطراف أو في إطار برنامج تقييم برنامج الوكالة المنفذة الرئيسية و/أو الوكالة المنفذة المتعاونة المشاركة في هذا الاتفاق.

10. ستكون الوكالة المنفذة الرئيسية مسؤولة عن ضمان التخطيط المنسق لجميع الأنشطة وتنفيذها والإبلاغ عنها بموجب هذا الاتفاق، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر التحقق المستقل وفقاً للفقرة الفرعية 5 (ب). وستدعم الوكالة المنفذة المتعاونة الوكالة المنفذة الرئيسية من خلال تنفيذ الخطة في إطار التنسيق الشامل للوكالة المنفذة الرئيسية. وترد أدوار الوكالة المنفذة الرئيسية والوكالة المنفذة المتعاونة في التذييل 6- ألف والتذييل 6- ب، على التوالي. وتوافق اللجنة التنفيذية، من حيث المبدأ، على إمداد الوكالة المنفذة الرئيسية والوكالة المنفذة المتعاونة بالرسوم المحددة في الصفيين 2-2 و 2-4 في التذييل 2- ألف.

### عدم الامتثال للاتفاق

11. في حال عدم تمكن البلد، لأي سبب من الأسباب، من تحقيق الأهداف المتعلقة بإزالة المواد المحددة في الصف الأفقي 1-2 من التذييل 2- ألف، أو عجزه على أي وجه آخر عن الامتثال لهذا الاتفاق، فعندئذ يقبل البلد بأنه لن يحق له الحصول على التمويل وفقاً لجدول الموافقة على التمويل. ويحق للجنة التنفيذية، حسب تقديرها، أن تعيد التمويل إلى وضعه وفقاً لجدول زمني منقح للموافقة على التمويل تحدده اللجنة التنفيذية بعد أن يبرهن البلد على وفائه بكافة التزاماته التي كان من المقرر أن تتحقق قبل تسلم شريحة التمويل التالية في إطار جدول الموافقة على التمويل. ويعترف البلد بأنه يجوز للجنة التنفيذية أن تخفض قيمة التمويل بالقيمة المحددة في التذييل 7- ألف ("تخفيضات في التمويل بسبب عدم الامتثال")، عن كل كيلوغرام من قدرات استنفاد الأوزون من تخفيضات الاستهلاك غير المنجزة في أي سنة من السنوات، وسوف تناقش اللجنة التنفيذية كل حالة من حالات عدم امتثال البلد لهذا الاتفاق على حدة، وتتخذ قرارات بشأنها. وبعد اتخاذ هذه القرارات، لن تشكل حالة عدم الامتثال المعنية لهذا الاتفاق عائقاً أمام تقديم التمويل للشرائح المستقبلية وفقاً للفقرة 5 المذكورة أعلاه.

12. لن تخضع عناصر تمويل هذا الاتفاق للتعديل على أساس أي مقررات للجنة التنفيذية في المستقبل قد تؤثر على تمويل أية مشروعات أخرى في قطاعات الاستهلاك أو أي أنشطة أخرى ذات صلة في البلد.

13. سوف يستجيب البلد لأي طلب معقول من اللجنة التنفيذية والوكالة المنفذة الرئيسية والوكالة المنفذة المتعاونة لتيسير تنفيذ هذا الاتفاق. وبنوع خاص، عليه أن يتيح للوكالة المنفذة الرئيسية والوكالة المنفذة المتعاونة الاطلاع على المعلومات الضرورية للتحقق من الامتثال لهذا الاتفاق.

### تاريخ الإنجاز

14. يتم إنجاز الخطة والاتفاق المقترن بها في نهاية السنة التالية لآخر سنة يحدد فيها حد أقصى مسموح به لإجمالي الاستهلاك في التذييل 2-ألف. وفي حالة بقاء أنشطة معلقة جرى التنبؤ بها في آخر شريحة لتنفيذ الخطة والتنقيحات التالية عليها وفقاً للفقرة الفرعية 5(د) والفقرة 7، فسيرجأ إتمام الخطة حتى نهاية السنة المالية لتنفيذ الأنشطة المتبقية. وتستمر أنشطة الإبلاغ المنصوص عليها في الفقرات الفرعية 1(أ) و1(ب) و1(د) و1(هـ) من التذييل 4-ألف إلى حين إتمام الخطة إلا إذا حددت اللجنة التنفيذية خلاف ذلك.

### صحة الاتفاق

15. تنفذ جميع الشروط المحددة في هذا الاتفاق على حدة ضمن سياق بروتوكول مونتريال وعلى النحو المبين في هذا الاتفاق. وكافة المصطلحات المستعملة في هذا الاتفاق لها المعنى المنسوب إليها في بروتوكول مونتريال، ما لم تحدد اللجنة التنفيذية غير ذلك.

16. يمكن تعديل هذا الاتفاق أو إلغائه فقط بالموافقة المتبادلة المكتوبة بين حكومة البلد و اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف.



## التدريبات

## التدليل 1- ألف: المواد

المادة	المرفق	المجموعة	نقطة البدء لإجمالي التخفيضات في الاستهلاك (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	جيم	الأولى	8.69

## التدليل 2- ألف: الأهداف والتمويل

السطر	التفاصيل	2023	2024	2025	2026	2027-2029	2030	المجموع
1.1	جدول التخفيض الخاص بالمواد المجموعة الأولى من المرفق جيم لبروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	5.65	5.65	2.82	2.82	2.82	0	لا ينطبق
2.1	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به من مواد المجموعة الأولى من المرفق جيم لبروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	2.30	2.30	1.60	1.60	1.60	0	لا ينطبق
1.2	التمويل المقرر للوكالة المنفذة الرئيسية (اليونيب) (دولار أمريكي)	315,000	0	0	160,000	0	106,250	581,250
2.2	تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	45,069	0	0	20,353	0	13,516	73,938
23.	التمويل المقرر للوكالة المنفذة المعاونة (اليونديبي)	55,000	0	0	101,250	0	0	156,250
4.2	تكاليف دعم الوكالة المنفذة المعاونة (دولار أمريكي)	4,950	0	0	9,113	0	0	14,063
1.3	إجمالي التمويل المقرر (دولار أمريكي)	370,000	0	0	261,250	0	106,250	737,500
2.3	إجمالي تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	45,019	0	0	29,466	0	13,516	88,001
3.3	إجمالي التكاليف المقررة (دولار أمريكي)	415,019	0	0	290,716	0	119,766	825,501
1.1.4	الكمية الإجمالية من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المقرر إزالتها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	5.65						
2.1.4	كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتوقع إزالتها بموجب المرحلة السابقة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	3.04						
3.1.4	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتبقي للمؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0						

\* تاريخ إتمام المرحلة الأولى وفقا للمقرر رقم 32/90 (أ)

## التدليل 3- ألف: الجدول الزمني للموافقة على التمويل

1. سيجري النظر في تمويل الشرائح المقبلة للموافقة عليه في الاجتماع الأول في السنة المحددة في التدليل 2-ألف.

## التدليل 4- ألف: شكل تقارير وخطط التنفيذ

1. سوف يتألف تقرير التنفيذ وخطة التنفيذ لطلب كل شريحة من خمسة أجزاء:

(أ) تقرير سردي، تقدم فيه البيانات حسب الشريحة، تصف التقدم المحرز منذ التقرير السابق، ويعكس حالة البلد فيما يتعلق بإزالة هذه المواد، وكيف تسهم مختلف الأنشطة فيها، وكيف تتصل ببعضها البعض. وينبغي أن يتضمن التقرير كمية المواد المستنفدة للأوزون المزالة كنتيجة مباشرة عن تنفيذ الأنشطة، حسب المادة، والتكنولوجيا البديلة المستخدمة والإدخال ذي الصلة للبدائل، للسماح للأمانة بتقديم معلومات إلى اللجنة التنفيذية عن التغير الناتج في الانبعاثات ذات الصلة بالمناخ. كما ينبغي أن يسلط التقرير الضوء على النجاحات والخبرات والتحديات المتصلة بالأنشطة المختلفة المدرجة في الخطة، وأن يعكس أية تغييرات في الظروف السائدة في البلد، وأن يوفر المعلومات الأخرى ذات الصلة. وينبغي أن يتضمن التقرير أيضا معلومات عن أية تغييرات مقارنة بخطة (خطط)

التنفيذ السنوي المقدمة من قبل وما يبرر هذه التغييرات، مثل التأخيرات، واستخدام بند المرونة لإعادة تخصيص الأموال خلال تنفيذ الشريحة، على النحو المنصوص عليه في الفقرة 7 من هذا الاتفاق، أو أي تغييرات أخرى؛

(ب) تقرير تحقق مستقل لنتائج خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واستهلاك المواد، وفقا للفقرة الفرعية 5(ب) في الاتفاق. وما لم تقرر اللجنة التنفيذية خلاف ذلك، يتعين تقديم هذا التحقق مع كل طلب خاص بشريحة من الشرائح ويتعين أن يقدم التحقق من الاستهلاك لجميع السنوات ذات الصلة على النحو المحدد في الفقرة الفرعية 5(أ) من الاتفاق التي لم تشر اللجنة إلى تسلم تقرير تحقق عنها؛

(ج) وصف خطي للنشاطات التي سيُضطلع بها خلال الفترة المشمولة بالشريحة المطلوبة، مع إبراز المعالم الرئيسية للتنفيذ، ووقت الإتمام والترابط بين الأنشطة، ومع أخذ التجارب المكتسبة والتقدم المحرز في تنفيذ الشرائح السابقة بعين الاعتبار؛ وستقدم البيانات الواردة في الخطة حسب السنة التقويمية. وينبغي أن يتضمن الوصف أيضا الإشارة إلى الخطة الشاملة والتقدم المحرز، فضلا عن أي تغييرات ممكنة من المنظور أن تطرأ على الخطة الشاملة. كما ينبغي أن يحدد الوصف بالتفصيل التغييرات التي أدخلت على الخطة الشاملة وأن يقدم تفسيرها لها. ويمكن تقديم وصف الأنشطة المستقبلية كجزء من نفس الوثيقة بوصفه التقرير السردى بموجب الفقرة الفرعية (ب) أعلاه؛

(د) مجموعة من المعلومات الكمية الخاصة بجميع تقارير التنفيذ السنوية وخطط التنفيذ السنوية المقدمة من خلال قاعدة بيانات على الإنترنت؛

(هـ) موجز تنفيذي من حوالي خمس فقرات، يلخص الفقرات الفرعية من 1(أ) إلى 1(د) أعلاه.

2. في حال وجود مرحلتين للخطة في سنة معينة واحدة تنفذ بشكل متوازي، ينبغي أخذ الاعتبارات التالية في الحسبان عند إعداد تقارير تنفيذ الشريحة والخطط:

(أ) تقارير عن تنفيذ الشريحة والخطط المشار إليها كجزء من هذا الاتفاق، ستشير بشكل حصري إلى الأنشطة والأموال المشمولة بهذا الاتفاق؛

(ب) وإذا كانت المراحل قيد التنفيذ لها أهداف استهلاك مختلفة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في إطار التذييل 2-ألف في كل اتفاق في سنة معينة، فإن هدف استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الأقل سيستخدم كمرجع للامتثال لهذه الاتفاقات وسيشكل الأساس للتحقيق المستقل.

#### التذييل 5- ألف: مؤسسات الرصد والأدوار المتعلقة به

1. تقدم الوحدة الوطنية للأوزون تقارير مرحلية سنوية عن حالة تنفيذ الخطة إلى الوكالة المنفذة الرئيسة.
2. تعهد الوكالة المنفذة الرئيسة إلى شركة محلية مستقلة أو مستشارين محليين مستقلين رصد تطور الخطة والتحقق من تلبية أهداف الأداء الوارد في الخطة.

## التذييل 6- ألف: دور الوكالة المنفذة الرئيسية

1. ستكون الوكالة الرئيسية مسؤولة عن مجموعة من الأنشطة تشمل على الأقل ما يلي:
  - (أ) ضمان التحقق من الأداء والتحقق المالي بمقتضى هذا الاتفاق والإجراءات والمتطلبات الداخلية الخاصة به، على النحو المبين في الخطة الخاصة بالبلد؛
  - (ب) مساعدة البلد في إعداد خطط التنفيذ السنوية والتقارير اللاحقة على النحو المبين في التذييل 4- ألف؛
  - (ج) تقديم تحقق مستقل إلى اللجنة التنفيذية من أن الأهداف قد تحققت وأن الأنشطة الشرائح المرتبطة بها قد أكملت على النحو المبين في خطة تنفيذ الشرائح بما يتماشى مع التذييل 4- ألف؛
  - (د) التأكد من أخذ التجارب المكتسبة والتقدم المحرز بعين الاعتبار في استكمالات الخطة الشاملة وفي خطط التنفيذ السنوية المقبلة تمثيا مع الفترتين الفرعيتين 1(ج) و1(د) من التذييل 4- ألف؛
  - (هـ) الوفاء بمتطلبات الإبلاغ الخاصة بتقارير التنفيذ السنوية وخطط التنفيذ والخطة الشاملة على النحو المحدد في التذييل 4- ألف لتقديمها إلى اللجنة التنفيذية. ومتطلبات الإبلاغ تشمل الإبلاغ عن الأنشطة التي تنفذها الوكالة المنفذة المتعاونة؛
  - (و) في حال طلب التمويل للشريحة الأخيرة قبل سنة أو أكثر من السنة الأخيرة التي تم تحديد هدف للاستهلاك فيها، ينبغي تقديم تقارير تنفيذ الشريحة السنوية، وحسب الاقتضاء، تقارير التحقق عن المرحلة الجارية من الخطة إلى أن يتم إتمام جميع الأنشطة المتوقعة والوفاء بأهداف استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون؛
  - (ز) ضمان تنفيذ الخبراء التقنيين المستقلين المؤهلين للمراجعات التقنيّة؛
  - (ح) إجراء مهام الإشراف المطلوبة؛
  - (ط) ضمان وجود آلية تشغيلية تمكّن من تنفيذ خطة التنفيذ بطريقة فعالة ومتسمة بالشفافية والإبلاغ الدقيق عن البيانات؛
  - (ي) تنسيق أنشطة الوكالة المنفذة المتعاونة، وضمان التسلسل المناسب للأنشطة؛
  - (ك) في حالة خفض التمويل نتيجة عدم الامتثال وفقا للفقرة 11 من الاتفاق، تحديد، بالتشاور مع البلد، والوكالة المنفذة المتعاونة، تخصيص التخفيضات لمختلف بنود الميزانية وتمويل الوكالة المنفذة الرئيسية وكل وكالة منفذة متعاونة معنية؛
  - (ل) ضمان أنّ المبالغ المدفوعة للبلد يُستند فيها إلى استعمال المؤشرات؛
  - (م) تقديم المساعدة فيما يتعلق بدعم السياسات العامة والدعم الإداري والتقني عند الطلب.
  - (ن) التوصل إلى توافق في الآراء مع الوكالة المنفذة المتعاونة بشأن أي ترتيبات للتخطيط والتنسيق والإبلاغ لازمة لتيسير تنفيذ الخطة؛

(س) الإفراج الآني للأموال إلى البلد المشارك / المنشآت المشاركة لاستكمال الأنشطة المتصلة بالمشروع.

2. بعد التشاور مع البلد وأخذ أي آراء يعرّب عنها بعين الاعتبار، ستقوم الوكالة المنفذة الرئيسية باختيار منظمة مستقلة وتكليفها بإجراء التحقق من نتائج الخطة واستهلاك المواد المذكورة في التذييل 1-ألف، وفقا لما جاء بالفقرة الفرعية 5(ب) من الاتفاق والفقرة الفرعية 1(ب) من التذييل 4-ألف.

#### التذييل 6- باء: دور الوكالات المنفذة المتعاونة

1. ستكون الوكالة المنفذة المتعاونة مسؤولة عن مجموعة من الأنشطة. وهذه الأنشطة محددة في الخطة الشاملة، وتشمل على الأقل ما يلي:

- (أ) تقديم المساعدة لوضع السياسات العامة عند الطلب؛
- (ب) مساعدة البلد في تنفيذ وتقييم الأنشطة التي تمولها الوكالة المنفذة المتعاونة، والرجوع إلى الوكالة المنفذة الرئيسية لضمان تنسيق التابع في الأنشطة؛
- (ج) تقديم تقارير عن هذه الأنشطة إلى الوكالة المنفذة الرئيسية، لإدراجها في التقارير المجمع على النحو الوارد في التذييل 4-ألف؛
- (د) والتوصل إلى توافق في الآراء مع الوكالة المنفذة الرئيسية بشأن أي ترتيبات للتخطيط والتنسيق والإبلاغ لازمة لتيسير تنفيذ الخطة.

#### التذييل 7- ألف: تخفيضات في التمويل بسبب عدم الامتثال

1. وفقا للفقرة 11 من هذا الاتفاق، يمكن تخفيض مبلغ التمويل المخصّص بمقدار 180 دولار الأمريكي عن كل كيلوغرام من أطنان قدرات استنفاد الأوزون من الاستهلاك الذي يتجاوز المستوى المحدد في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف لكل سنة لم يتحقق فيها الهدف المحدد في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف، على أساس الفهم بأن الحد الأقصى من خفض التمويل لن يتجاوز مستوى تمويل الشريحة التي يتم طلبها. ويمكن النظر في تدابير إضافية في الحالات التي يمتد فيها عدم الامتثال لسنتين متعاقبتين.
2. وفي حالة وجود تطبيق الجزاء لسنة يوجد فيها اتفاقين ساريان (مرحلتين من الخطة يتم تنفيذهما بالتوازي) مع مستويات جزاء مختلفة، فإن تطبيق الجزاء سيتقرر على أساس كل حالة على حدة مع مراعاة القطاعات المحددة التي تؤدي إلى عدم الامتثال. وإذا لم يكن من الممكن تقرير قطاع ما، أو إذا كانت كلتا المرحلتين يعالجان نفس القطاع، فإن مستوى الجزاء المطبق سيكون الأكبر.