

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/85/39  
4 May 2020

ARABIC  
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج  
الأمم المتحدة  
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف  
لتنفيذ بروتوكول مونتريال  
الاجتماع الخامس والثمانون  
مونتريال، من 25 إلى 29 مايو/أيار 2020  
مؤجل إلى 19-22 يولييه/تموز 2020\*

### مقترح مشروع: الجبل الأسود

تتألف هذه الوثيقة من تعليقات الأمانة وتوصياتها بشأن مقترحي المشروعين التاليين:

#### الإزالة

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

\* بسبب فيروس كورونا (كوفيد-19)

ورقة تقييم المشروع – مشاريع متعددة السنوات  
الجيل الأسود

تدبير الرقابة	الاجتماع الذي تمت فيه الموافقة	الوكالة	عنوان المشروع
35% بحلول عام 2020	الثالث والستون	اليونيدو (رئيسية)	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)

0.05 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	السنة: 2019	(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)
------------------------------------	-------------	--

السنة: 2019		(ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)						
إجمالي الاستهلاك القطاعي	استخدامات معملية	عوامل التصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الرغاوي	أبروصولات	المركب الكيميائي
				التصنيع				
0.05				0.05				الهيدروكلوروفلوروكربون-22

(رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
0.80	نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة:	0.80	خط الأساس للفترة: 2010 - 2009
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
0.52	المنتقي:	0.28	موافق عليه بالفعل:

(خامساً) خطة الأعمال		
المجموع	2020	اليونيدو
0.01	0.01	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
22,575	22,575	التمويل (دولار أمريكي)

(سادساً) بيانات المشروع									
المجموع	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2013	2011	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال
غير متاح	0.52	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.8	غير متاح	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
غير متاح	0.52	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.8	غير متاح	
404,500	21,000	30,000	0	0	0	98,500	100,000	155,000	تمويل المتفق عليه (دولار أمريكي)
30,338	1,575	2,250	0	0	0	7,388	7,500	11,625	اليونيدو
383,500	0	30,000	0	0	0	98,500	100,000	155,000	تكاليف المشروع
28,763	0	2,250	0	0	0	7,388	7,500	11,625	تكاليف الدعم
21,000	21,000								الأموال التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية (دولار أمريكي)
1,575	1,575								مجموع الأموال المطلوب الموافقة عليها في هذا الاجتماع (دولار أمريكي)
									تكاليف المشروع
									تكاليف الدعم

الموافقة الشمولية	توصية الأمانة:
-------------------	----------------

## وصف المشروع

1 - بالنيابة عن حكومة الجبل الأسود، قدمت اليونيدو، بصفتها الوكالة المنفذة المعينة، طلباً لتمويل الشريحة الخامسة والأخيرة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بمبلغ قدره 21,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة التي تبلغ 1,575 دولاراً أمريكياً. ويشمل الطلب المقدم تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة الرابعة، وتقرير التحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة من 2016 إلى 2019، وخطة تنفيذ الشريحة للفترة 2020-2021.

### تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2 - أفادت حكومة الجبل الأسود بوجود استهلاك قدره 0.05 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2019، وهو ما يقل بنسبة 94 في المائة عن خط الأساس المحدد للامتثال فيما يتعلق بتلك المواد. ويبين الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2015-2019.

### الجدول 1 - استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الجبل الأسود (بيانات المادة 7 للفترة 2015-2019)

خط الأساس	2019	2018	2017	2016	2015	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
أطنان مترية	0.94	3.09	3.54	11.29	12.16	
أطنان من قدرات استنفاد الأوزون	0.05	0.17	0.19	0.62	0.67	

3 - ولا يُستهلك في الجبل الأسود سوى الهيدروكلوروفلوروكربون-22 وذلك في قطاع خدمة التبريد. وفي عام 2012، تم استيراد 0.94 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 تحسباً لتجميد استيراده في عام 2013؛ ومنذ ذلك الحين، انخفض الاستهلاك في الوقت الذي استخدمت فيه المخزونات واضطلع بتنفيذ الأنشطة المدرجة في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك تدريب الفنيين في مجال التبريد واسترداد غازات التبريد وإعادة تدويرها. وبالإضافة إلى ذلك، أدت زيادة استيعاب السوق لمعدات التبريد وتكييف الهواء التي لا تعتمد على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى مزيد من التناقص في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22. ويرجع انخفاض الاستهلاك في عام 2019 إلى اقتنصار الموافقة على منح الحصص لوحد فقط من بين كل ثلاثة مستوردين تقدموا بطلبات للحصول على حصص لاستيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-22، ولأن الحصص غير المستخدمة غير قابلة للتحويل.

### التقرير المتعلق بتنفيذ البرنامج القطري

4 - أبلغت حكومة الجبل الأسود عن بيانات استهلاك قطاع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في إطار التقرير المتعلق بتنفيذ البرنامج القطري لعام 2019، وهي متسقة مع البيانات المُبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

### تقرير التحقق

<sup>1</sup> وفقاً للرسالة المؤرخة 3 مارس/أذار 2020 الموجهة من وكالة حماية الطبيعة والبيئة في الجبل الأسود إلى اليونيدو.

5 - أكد تقرير التحقق أن الحكومة تطبق نظاماً لمنح التراخيص والحصص للواردات والصادرات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وأن إجمالي الاستهلاك المُبلغ عنه من هذه المواد بموجب المادة 7 من البروتوكول للفترة من 2016 إلى 2019 كان صحيحاً (كما هو موضح في الجدول 1 أعلاه)؛ وكان أقل بكثير من أهداف بروتوكول مونتريال وخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وأشار التحقق إلى أن المواد المستنفدة للأوزون وخلاتها متوائمة مع نظام التعريف الجمركية للاتحاد الأوروبي والرموز الجمركية المنسقة.

6 - وأوصى تقرير التحقق بتحديث المواد التدريجية لفتني الخدمة من أجل التركيز على التعامل مع غازات التبريد القابلة للاشتعال والسامة؛ وتنظيم حلقات عمل للمدربين الجدد والارتقاء بكفاءات المدربين الحاليين، إلى جانب توفير معدات جديدة تعمل بتكنولوجيات بديلة لمراكز التدريب والفنيين. وأشار التقرير كذلك إلى احتمال نشوء حاجة إلى إعادة تهيئة معدات التبريد وتكييف الهواء للتعامل مع بدائل غير مستنفدة للأوزون ضماناً لاستدامة الإزالة الكاملة بعد عام 2025 بسبب وجود عدد كبير من المعدات التي تعتمد على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 والتي لا تزال قيد التشغيل.

7 - وتتضمن التوصيات الإضافية الواردة في تقرير التحقق ما يلي: حظر استيراد غازات التبريد في اسطوانات وحيدة الاستعمال؛ والاستمرار في تطبيق مخطط الاسترداد وإعادة التدوير؛ والاقتصار في بيع غازات التبريد على ورش الخدمة المعتمدة دون غيرها؛ وإنشاء برنامج لاعتماد الفنيين؛ ومواصلة تسجيل المعدات التي تحتوي على أكثر من 3 كغم من غازات التبريد؛ وإنشاء سجلات إلزامية للمعدات.

8 - وأشارت اليونيدو إلى أن الحكومة قد أخذت في اعتبارها هذه التوصيات، وسيجري تنفيذها حسب الاقتضاء في أثناء تنفيذ الشريحة الخامسة والمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

#### التقرير المرحلي المتعلق بتنفيذ الشريحة الرابعة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

##### *الإطار القانوني*

9 - يوجد لدى حكومة الجبل الأسود نظام إلزامي مطبّق لمنح التراخيص والحصص للواردات والصادرات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتدير وكالة حماية الطبيعة والبيئة عمليات استيراد و/أو تصدير المواد المستنفدة للأوزون من خلال نظام لمنح التراخيص، وتصدر التراخيص لكل شحنة على حدة. ويقتصر استيراد المعدات منذ يناير/كانون الثاني 2012 على المعدات التي لا تعتمد على الهيدروكلوروفلوروكربون-22.

10 - وينظم المرسوم المتعلق بالمواد المستنفدة للأوزون، وقانون حماية الهواء، والقانون المتعلق بإدارة النفايات، والقانون المتعلق بتغير المناخ جملة أمور منها إزالة المواد المستنفدة للأوزون؛ وتحدّد تلك الصكوك شروط وإجراءات استيراد وتصدير المواد المستنفدة للأوزون وطرحها في الأسواق، بما في ذلك الاحتفاظ بسجلات المبيعات وإبلاغ وكالة حماية الطبيعة والبيئة، وجمع المواد المستنفدة للأوزون والمواد البديلة، والمنتجات أو المعدات التي تحتوي على هذه المواد بعد انتهاء عمرها وإزالتها بشكل دائم؛ ووضع تراخيص لورش وفتني الخدمة في مجال خدمة التبريد وتكييف الهواء الذين يتعاملون مع المواد المستنفدة للأوزون والمواد البديلة (الغازات المفلورة) وفرض عقوبات على إطلاق المواد المستنفدة للأوزون والمواد البديلة في الغلاف الجوي.

11 - وصدر قانون بشأن الحماية من الآثار الضارة لتغير المناخ في 1 يناير/كانون الثاني 2020، وهو يتضمن أحكاماً تتعلق بحماية طبقة الأوزون، بما في ذلك عقوبات على إطلاق المواد المستنفدة للأوزون والمواد البديلة في الغلاف الجوي. وتعزز وزارة التنمية المستدامة والسياحة وضع قوانين فرعية تنظم، بالإضافة إلى ذلك، المواد المستنفدة للأوزون/الغازات المفلورة. وفي أكتوبر/تشرين الأول 2018، أنشأت إدارة الجمارك وحدة بأحد مراكز التدريب بغرض تدريب جميع موظفي الجمارك على عدة أمور منها المسائل البيئية وبروتوكول مونتريال.

12 - ويشمل نظام منح التراخيص والحصص المواد المستنفدة للأوزون التي تمت إزالتها بالفعل، ولا تُمنح لها تراخيص أو حصص؛ وفي كل عام، تطلب وكالة حماية الطبيعة والبيئة معلومات من إدارة الجمارك عن استيراد وتصدير جميع المواد المستنفدة للأوزون، بما في ذلك المواد التي تمت إزالتها. ولم توجد حالات لواردات غير مشروعة من المواد المستنفدة للأوزون التي تمت إزالتها بالفعل، ولا علم للدولة باستخدام المواد المستنفدة للأوزون التي تمت إزالتها بالفعل في أسواقها ولا بوجود أي مخزونات من هذه المواد.

13 - وقد صدق الجبل الأسود على تعديل كيغالي لبروتوكول مونتريال في 25 أبريل/نيسان 2019.

#### التعزيز المؤسسي

14 - تتبع وحدة الأوزون الوطنية وكالة حماية الطبيعة والبيئة، التي تتبع بدورها وزارة التنمية المستدامة والسياحة. وقد أُدرج تمويل وحدة الأوزون الوطنية (وتحديداً مشروع التعزيز المؤسسي) في إطار المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. والأنشطة التالية المنفذة في إطار الشريحة الرابعة تتعلق بمشروع التعزيز المؤسسي فقط:

(أ) إصدار تراخيص الاستيراد والتصدير؛ وإعداد القوانين واللوائح؛ ورصد تنفيذ استراتيجية إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وإعداد تدابير تشريعية وإدارية لدعم إزالة المواد المستنفدة للأوزون؛ وضمان الاتصال بالوكالات الحكومية المشاركة في إزالة المواد المستنفدة للأوزون؛ والاضطلاع بأنشطة للتوعية العامة بين طلاب المدارس الابتدائية والثانوية، وعلى شاشات التلفزيون الوطني لزيادة الوعي ببروتوكول مونتريال واستنفاد طبقة الأوزون؛

(ب) الرصد المستمر لاستهلاك المواد المستنفدة للأوزون، والإبلاغ عن البيانات بموجب المادة 7 من البروتوكول وفي إطار التقرير المتعلق ببيانات البرنامج القطري، والبيانات المتعلقة بغازات التبريد المستردة والمعاد تدويرها؛ وتحديث قائمة المعدات المعتمدة على المواد الهيدروكلوروكربونية التي وُضعت في إطار الدراسة الاستقصائية لبدائل المواد المستنفدة للأوزون بالاستناد إلى البيانات الإضافية الواردة من الفنيين في مجال الخدمة؛

(ج) حضور اجتماعات الخبراء والاجتماعات الإقليمية لبرنامج المساعدة على الامتثال التابع لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة (اليونيب) واجتماعات بروتوكول مونتريال؛

(د) المشاركة في آلية الموافقة غير الرسمية المسبقة عن علم بشأن تصدير واستيراد المواد المستنفدة للأوزون.

#### وحدة تنفيذ ورصد المشروع

15 - لم تُنشأ وحدة لتنفيذ ورصد المشروع بمقتضى المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الخاصة بالجبل الأسود. واضطلعت وحدة الأوزون الوطنية واليونيدو برصد تنفيذ الخطة المذكورة وأعدت التقارير المقابلة للشريحة الخامسة والأخيرة.

#### مستوى صرف الأموال

16 - في فبراير/شباط 2020، كان قد تم صرف 373,300 دولار أمريكي، من أصل مبلغ قدره 383,500 دولار أمريكي تمت الموافقة عليه حتى الآن، على النحو المبين في الجدول 2. وسيجري صرف الرصيد البالغ 10,200 دولار أمريكي في عام 2020.

الجدول 2 - التقرير المالي للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الجبل الأسود (بالدولار الأمريكي)

الشريحة	الموافق عليه	المنصرف	معدل الصرف (في المائة)
الأولى	155,000	155,000	100
الثانية	100,000	100,000	100
الثالثة	98,500	98,500	100
الرابعة	30,000	19,800	66
المجموع	383,500	373,300	97

خطة تنفيذ الشريحة الخامسة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

17 - سيتم تنفيذ الأنشطة التالية حتى ديسمبر/كانون الأول 2021:

- (أ) دعم وحدة الأوزون الوطنية في إطار عنصر التعزيز المؤسسي (13,500 دولار أمريكي)؛
- (ب) التوعية العامة بالتشريعات والإجراءات من أجل التشجيع على إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (4,500 دولار أمريكي)؛
- (ج) رصد تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتقديم التقارير بشأنه (3,000 دولار أمريكي).

## تعليقات الأمانة وتوصيتها

### التعليقات

التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الرابعة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

### الإطار القانوني

18 - أصدرت حكومة الجبل الأسود بالفعل حصص استيراد للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2020 تبلغ 0.17 طن من قدرات استنفاد الأوزون (3.13 أطنان مترية)، وهو ما يقل بنسبة 67 في المائة عن أهداف الرقابة بموجب بروتوكول مونتريال.

19 - وفيما يتعلق بتنفيذ التوصيات الواردة في تقرير التحقق، سوف تصدر وزارة التنمية المستدامة والسياحة أنظمة جديدة بشأن اسطوانات الاستخدام لمرة واحدة، وبيع غازات التبريد، والاحتفاظ بسجلات لمعدات التبريد وتكييف الهواء. وسيدخل الحظر على استيراد غازات التبريد في اسطوانات الاستخدام لمرة واحدة حيز التنفيذ في يونيو/حزيران 2020.

### قطاع خدمة التبريد

20 - فيما يتعلق بالتوصية المتعلقة بالتحقق والخاصة بإعادة تهيئة معدات التبريد وتكييف الهواء القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، طلبت الأمانة إلى اليونيدو أن تخطر البلد بالمقررين 17/72 و 34/73. وبناءً على ذلك، إذا أراد البلد أن يمضي قدماً في عمليات إعادة التهيئة للتعامل مع غازات التبريد القابلة للاشتعال و/أو السامة، فإنه سيقوم بذلك مع تحمل جميع المسؤوليات والمخاطر المرتبطة به، ومع اتباع المعايير والبروتوكولات ذات الصلة. وعلاوة على ذلك، يشجع المقرر 41/72 البلدان العاملة في إطار المادة 5 على النظر في تنفيذ الأنشطة المتعلقة بتدريب الفنيين، والممارسات الجيدة، والتناول المأمون لغازات التبريد، والاحتواء، والاسترداد وإعادة التدوير وإعادة الاستخدام بدلاً من إعادة التهيئة. وأكدت اليونيدو أن إعادة التهيئة لن تلقى دعماً بموجب خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

### تنفيذ السياسة الجنسانية<sup>2</sup>

21 - أشارت اليونيدو إلى أنه رغم أن الموافقة على خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تمت قبل اعتماد السياسة الجنسانية للصندوق، فإن الحكومة كانت قد التزمت بضمان أن يشكل تعميم مراعاة المنظور الجنساني جزءاً من تنفيذ الشريحة النهائية من الخطة. وستقدم اليونيدو أيضاً الدعم من خلال استخدام دليلها المتعلق بتعميم مراعاة المنظور الجنساني، وستكفل اشتغال الأنشطة التي يُضطلع بها في المستقبل على مؤشرات محددة في هذا الصدد ستدرج في التقارير المرحلية المقبلة.

### استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

22 - إن استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الجبل الأسود تدعمها الضوابط الحالية، المعمول بها منذ عام 2012، على استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات المعتمدة على تلك المواد، واستمرار تدريب

<sup>2</sup> طلب المقرر 92/84 (د) إلى الوكالات الثنائية والمنفذة أن تطبق السياسات المعمول بها بشأن تعميم المنظور المتعلق بالمساواة بين الجنسين طوال دورة المشروع.

موظفي الجمارك والإنفاذ، بما في ذلك التدريب في وحدة مركز التدريب المنشأة حديثاً، علاوة على التدريب المستمر وتحسين ممارسات الخدمة واعتماد الفنيين، وإقامة رابطة للعاملين في مجال التبريد وتكييف الهواء. وبالإضافة إلى ذلك، سينخفض الاستهلاك في قطاع الخدمة من خلال المخطط المعمول به لإعادة استخدام غازات التبريد.

### الاستنتاج

23 - ثمة تقدم جارٍ إحرازه في تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والبلد ممتثل لبروتوكول مونتريال ولاتفاقه المُبرم مع اللجنة التنفيذية. وأكد تقرير التحقق أن نظام منح التراخيص والحصص في البلد قيد التشغيل، وأن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2019 البالغ 0.05 طن من قدرات استنفاد الأوزون يقلّ بالفعل بنسبة 94 في المائة عن خط الأساس للبلد. وقد أخذت الحكومة في الاعتبار التوصيات الواردة في تقرير التحقق وسيجري تنفيذها حسب الاقتضاء. ويبلغ مستوى صرف الأموال 100 في المائة تقريباً. ويكفل البلد استدامة ما سبقته إزالته من المواد المستنفدة للأوزون من خلال نظام منح التراخيص والحصص، بالإضافة إلى القواعد والأنظمة الأخرى. وستضمن الأنشطة المنفذة حتى الآن لقطاع الخدمات، التي تشمل إنشاء رابطة للعاملين في مجال التبريد وتكييف الهواء، الاستدامة طويلة الأجل لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وسيتم الانتهاء من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وفقاً للمنصوص عليه في الاتفاق المتعلق بالخطة، بحلول ديسمبر/كانون الأول 2021، ويجري تقديم المرحلة الثانية إلى الاجتماع الحالي.

### التوصية

24 - توصي أمانة الصندوق اللجنة التنفيذية بما يلي:

(أ) أن تحيط علماً بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الرابعة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الخاصة بالجبل الأسود؛

(ب) أن تطلب من اليونيدو أن تدرج، في إطار الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الجبل الأسود، تحديثاً للتقدم المحرز في تنفيذ التوصيات الواردة في تقرير التحقق المقدم إلى الاجتماع الخامس والثمانين.

25 - توصي أمانة الصندوق كذلك بالموافقة الشمولية على الشريحة الخامسة والأخيرة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الخاصة بالجبل الأسود، وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة للفترة 2020-2021، بمستوى التمويل المبيّن في الجدول أدناه، على أساس أن الجبل الأسود، في حالة ما إذا قرر المضي قدماً في عمليات إعادة التهيئة وما يرتبط بها من الخدمة المتصلة باستخدام غازات التبريد القابلة للاشتعال والسامة في معدات التبريد وتكييف الهواء المصمّمة أصلاً للمواد غير القابلة للاشتعال، فهو إنما يفعل ذلك متحملاً جميع المسؤوليات والمخاطر المرتبطة بذلك، وبما يتفق فقط مع المعايير والبروتوكولات ذات الصلة:

عنوان المشروع	تمويل المشروع (بالدولار الأمريكي)	تكلفة الدعم (بالدولار الأمريكي)	الوكالة المنفذة
(أ) خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الرابعة)	21,000	1,575	اليونيدو

ورقة تقييم المشروع – مشاريع متعددة السنوات  
الجبل الأسود

الوكالة	عنوان المشروع
اليونيدو (رئيسية)	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)

0.05 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	السنة: 2019	(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)
------------------------------------	-------------	--

السنة: 2019		(ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)						
إجمالي الاستهلاك القطاعي	استخدامات عملية	عوامل التصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الرغاوي	الأبروصولات	المركب الكيميائي
				التصنيع	الخدمة			
0.05				0.05				الهيدروكلوروفلوروكربون-22

(رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
0.80	خط الأساس للفترة: 2009 - 2010	0.80	نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة:
(الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون))			
0.52	موافق عليه بالفعل:	0.28	المتبقي:

المجموع		2022	2021	2020	(خامساً) خطة الأعمال	
0.50		0.30	0	0.20	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	اليونيدو
422,880		236,837	0	186,043	التمويل (دولار أمريكي)	

المجموع		2025	2024	2023	2022	2021	2020	(سادساً) بيانات المشروع		
غير متاح	0.26	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال		
غير متاح	0	0.08	0.15	0.23	0.39	0.52	0.52	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		
635,500	64,000	0	0	275,000	0	296,500	296,500	تكاليف المشروع	اليونيدو	تكاليف المشروع المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي)
44,485	4,480	0	0	19,250	0	20,755	20,755	تكاليف الدعم		
635,500	64,000	0	0	275,000	0	296,500	296,500	إجمالي تكاليف المشروع المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي)		
44,485	4,480	0	0	19,250	0	20,755	20,755	إجمالي تكاليف الدعم المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي)		
679,985	68,480	0	0	294,250	0	317,255	317,255	إجمالي المبالغ المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي)		

(سابعاً) طلب التمويل للشريحة الأولى (2020)		
تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	المبالغ المطلوبة (دولار أمريكي)	الوكالة
20,755	296,500	اليونيدو
الموافقة على تمويل الشريحة الأولى (2020) حسبما هو مبين أعلاه		طلب التمويل:

لنظر فيه بشكل إفرادي	توصية الأمانة:
----------------------	----------------

## وصف المشروع

### معلومات أساسية

26 - بالنيابة عن حكومة الجبل الأسود، قدمت اليونيدو، بصفتها الوكالة المنفذة المعينة، طلباً لتمويل المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بمبلغ قدره 635,500 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 44,485 دولاراً أمريكياً، وذلك بالصيغة المقدمة أصلاً<sup>3</sup>. وسيؤدي تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى إزالة الاستهلاك المتبقي من تلك المواد بحلول عام 2025.

27 - ويبلغ حجم الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المطلوبة في هذا الاجتماع، بصيغتها المقدمة، 296,500 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 20,755 دولاراً لليونيدو.

### حالة تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

28 - تمت الموافقة الأصلية على المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الخاصة بالجبل الأسود في الاجتماع الثالث والستين<sup>4</sup> ونُفذت في الاجتماع الحادي والسبعين<sup>5</sup> للوفاء بالهدف المتعلق بخفض نسبة 35 في المائة عن خط الأساس بحلول عام 2020، بتكلفة إجمالية قدرها 404,500 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة لإزالة 0.52 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستخدمة في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء وبما يشمل التعزيز المؤسسي بمستوى تمويل قدره 240,000 دولار أمريكي لمدة ثماني سنوات بدءاً من يولييه/تموز 2012. ويرد في الفقرات من 2 إلى 23 من هذه الوثيقة سرد للتقدم المحرز في تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك تحليل للاستهلاك من تلك المواد؛ والتقارير المرحلية والمالية المتعلقة بالتنفيذ؛ وطلب تمويل الشريحة الخامسة والأخيرة المقدم إلى الاجتماع الحالي.

### المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

#### الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل

29 - بعد خصم كمية قدرها 0.28 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المرتبطة بالمرحلة الأولى من الخطة، يبلغ الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل في المرحلة الثانية 0.52 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-22.

#### التوزيع القطاعي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

30 - لا يستهلك في الجبل الأسود سوى الهيدروكلوروفلوروكربون-22 فقط لخدمة النظم الأحادية والمجزأة، ومخازن التبريد التجارية، والمبردات، ومضخات تكييف الهواء والحرارة. ولا يوجد استهلاك لأغراض تركيب معدات جديدة وتجميعها نظراً للحظر الذي فُرض في عام 2012. وفي عام 2017، تمت إعادة تهيئة ما يقرب من 40 وحدة تكييف هواء معتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لكي تعمل بغاز التبريد ر-404 أ بدون تمويل من الصندوق المتعدد الأطراف. ويرد في الجدول 3 بيان الكميات المرغوبة المتبقية والاحتياجات السنوية لأغراض الخدمة.

<sup>3</sup> وفقاً للرسالة المؤرخة 30 يناير/كانون الثاني 2020 الموجهة من وزارة حماية الطبيعة والبيئة في الجبل الأسود إلى اليونيدو.

<sup>4</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/63/44.

<sup>5</sup> المرفق الثاني والعشرون للوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/71/64.

## الجدول 3 - الكميات المرغوبة المتبقية

النسبة المئوية لمجموع الاحتياجات لأغراض الخدمة	الاحتياجات السنوية لأغراض الخدمة (بالطن المترى)	التسرّب (في المانة)	مخزونات الهيدروكلوروفلوروكربون (بالطن المترى)	عدد الوحدات	القطاع
64.30	4.52	10	45.16	56,455	تكييف الهواء (النظم الأحادية والمجزأة)
16.64	1.17	10	11.68	14,595	غير ذلك
80.94	5.69		56.84	71,050	المجموع الفرعي
11.52	0.81	30	2.70	93	مخازن التبريد
4.98	0.35	25	1.39	10	المبردات (تكييف الهواء والصناعة)
2.56	0.18	25	0.7	33	مضخات تكييف الهواء والحرارة
100	7.03		61.63	71,186	المجموع الكلي

## استراتيجية الإزالة في المرحلة الثانية

31 - ستجري في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الخاصة بالجبيل الأسود إزالة الاستهلاك المتبقي من تلك المواد بحلول عام 2025، وذلك من خلال الأنشطة التالية في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء:

(أ) تنظيم حلقتي عمل لمدة يوم واحد لعدد قدره 50 من موظفي الجمارك بشأن ضوابط استيراد المواد المستنفدة للأوزون وتدريب أربعة مفتشين بيئيين على إنفاذ الأنظمة الجديدة المتعلقة بإدارة غازات التبريد؛ وتعزيز التنسيق بين وحدة الأوزون الوطنية ورابطة العاملين في مجال التبريد وتكييف الهواء وسلسلة الإمداد بالمواد المستنفدة للأوزون والسلطات الجمركية لمنع التجارة غير القانونية المحتملة والتصرف فيها؛ وشراء خمسة أجهزة للتعرف على غازات التبريد لاستخدامها في عمليات التفتيش الجمركي والبيئي (54,250 دولاراً أمريكياً)؛

(ب) توفير التدريب لستة فنيين جدد في مجال التبريد لكي يصبحوا مدربين؛ وتدريب واعتماد 100 فني من خلال خمس حلقات عمل بشأن ممارسات الخدمة الجيدة بما في ذلك إدارة غازات التبريد الطبيعية والاصطناعية، وكفاءة استخدام الطاقة، والمسائل المتعلقة بالسلامة، والخدمة والصيانة، وعمليات الاسترداد وإعادة التدوير، والتركييب الصحيح لمعدات التبريد وتكييف الهواء، وتنظيم الغازات المفلوذة، والمعايير<sup>6</sup> (133,750 دولاراً أمريكياً)؛

(ج) تحسين قدرة مراكز التدريب من خلال شراء ونقل منصتين إرشاديتين تخصان ثاني أكسيد الكربون، ومنصتين إرشاديتين تخصان المواد الهيدروكلوروكربونية، ومجموعات أخرى من المعدات والأدوات للأغراض التعليمية ومحاكاة مختلف أنواع الأعطال التي تنتاب معدات التبريد وتكييف الهواء والطرق الصحيحة للتركييب والصيانة (65,000 دولاراً أمريكياً)؛

<sup>6</sup> المعيار الأوروبي EN 378، الأجزاء من 1-4 معتمد في الجبل الأسود باعتباره MEST EN 378-1:2018 والجهة المختصة بتطبيقه هي معهد الجبل الأسود لتوحيد المقاييس.

- (د) شراء 100 مجموعة من الأدوات والمعدات<sup>7</sup> لحلقات العمل والفنيين في مجال إدارة الهيدروكلوروفلوروكربون- 22 وغازات التبريد البديلة. وسيُجرى تقييم دقيق ومحدث للاحتياجات قبل شراء المعدات المقترحة (100,000 دولار أمريكي)؛
- (هـ) شراء وحدة جديدة لاستصلاح غازات التبريد ومعدات ملحقة للاستمرار في خطة إعادة الاستخدام ورصد نوعية غازات التبريد (30,000 دولار أمريكي)؛
- (و) دعم رابطة العاملين في مجال التبريد وتكييف الهواء وتحديث مدونة الممارسات الجيدة، بما في ذلك الممارسات المأمونة للبدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي (15,000 دولار أمريكي).

### تنفيذ ورصد المشروع

32 - سوف يستمر العمل في المرحلة الثانية بالنظام الذي أنشئ في إطار المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، حيث تقوم وحدة الأوزون الوطنية واليونيدو برصد الأنشطة، والإبلاغ عن التقدم المحرز، والعمل مع أصحاب المصلحة على إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتبلغ تكلفة تلك الأنشطة 25,000 دولار أمريكي للمرحلة الثانية.

### التعزيز المؤسسي

33 - قررت حكومة الجبل الأسود مواصلة إدراج التعزيز المؤسسي في إطار المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ومن بين مسؤوليات وحدة الأوزون الوطنية: العمل بتراخيص الاستيراد/التصدير للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، واقتراح وإعداد وتنفيذ تدابير تشريعية وإدارية لدعم إزالة المواد المستنفدة للأوزون، ورصد تنفيذ استراتيجية إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والأنشطة المتعلقة بها، وضمان الاتصال بالوكالات الحكومية المشاركة في إزالة المواد المستنفدة للأوزون، وتقديم التقارير عن استهلاك المواد الخاضعة للرقابة إلى أمانة الصندوق المتعدد الأطراف (التقرير عن بيانات البرنامج القطري) وأمانة الأوزون (المادة 7 من البروتوكول)، ومنع احتمال الاتجار غير المشروع بالمواد الخاضعة للرقابة، والاضطلاع بأنشطة التوعية العامة من قبيل تنظيم الندوات/حلقات العمل التقنية وطباعة وتوزيع الكتيبات. ويبلغ إجمالي التمويل المطلوب للتعزيز المؤسسي 212,500 دولار أمريكي.

### تنفيذ السياسة الجنسانية<sup>8</sup>

34 - خلال تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية سيجري الترويج للمشاركة المتوازنة بين الجنسين من قبل النظراء الحكوميين وممثلي الصناعة وسيجري جمع البيانات الجنسانية. وستسعى الجهات المعنية لكفالة منح الخبرات في القطاع الخاص والحكومة فرصاً متكافئة للمشاركة في تنفيذ الأنشطة، بطرق منها ضمان إمكانية حصول النساء والرجال على قدم المساواة على المعدات والمواد المقدمة في التدريب وحلقات العمل، ومن خلال تشجيع عمل النساء كمدربات في قطاع التبريد وتكييف الهواء. وسيتم إدراج الاعتبارات الجنسانية في مواد التدريب. علاوة على ذلك، سوف يتعين على جميع وحدات الأوزون الوطنية، والخبراء الوطنيين والدوليين الذين يُستقدمون للعمل

<sup>7</sup> تتضمن المجموعات المقترحة آلات محمولة للاسترداد، ومضخة تفريغ، ومحطة شحن، ومقياس تفريغ رقمي، ومقياس شحن رقمي، وأجهزة محمولة للكشف الصوتي عن التسرب، واسطوانات استرداد غازات التبريد، وقطع غيار وقطع استهلاكية (فلاتر، ووصلات، وصمامات، الخ)، وعدة لحام محمولة، واسطوانة نيتروجين، وعدة لفحص الزيت، ومجموعة أدوات الخدمة (أدوات تشكيل المواسير، وكماشات، ومفاتيح ربط، الخ).

<sup>8</sup> طلب المقرر 92/84 (د) إلى الوكالات الثنائية والمنفذة أن تطبق السياسات المعمول بها في بشأن تعميم المساواة بين الجنسين طوال دورة المشروع.

في إطار المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، النجاح في إتمام الدورة التدريبية عبر الإنترنت المسماة "لديّ معرفة بالأمور الجنسانية"، المتاحة على منصة التعليم الإلكتروني التابعة لهيئة الأمم المتحدة للمرأة.

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

35 - تقدّر التكلفة الإجمالية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الخاصة بالجبل الأسود، بصيغتها المقدمة أصلاً، بمبلغ 635,500 دولار أمريكي (بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة)، لتحقيق تخفيض بنسبة 100 في المائة من استهلاك خط الأساس للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2025. ويرد موجز للأنشطة والتكاليف المقترحة في الجدول 4.

#### الجدول 4 - التكلفة الإجمالية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الجبل الأسود بصيغتها المقدمة

النشاط	التكلفة (بالدولار الأمريكي)
<b>الجمارك والإنفاذ</b>	
التدريب	34,250
أجهزة التعرف على غازات التبريد	20,000
<b>خدمة التبريد</b>	
التدريب	133,750
المعدات التقنية	165,000
خطة إعادة استخدام غازات التبريد والقدرة على رصد نوعيتها	30,000
تقديم الدعم لرابطة العاملين في مجال التبريد وتكييف الهواء وتحديث مدونة الممارسات الجيدة	15,000
<b>الرصد والإبلاغ</b>	25,000
<b>التعزيز المؤسسي</b> (بما في ذلك زيادة الوعي والمعلومات المتعلقة بالتنوع)	212,500
<b>المجموع</b>	<b>635,500</b>

#### الأنشطة المُزمع القيام بها في إطار الشريحة الأولى من المرحلة الثانية

36 - سيجري تنفيذ الشريحة الأولى من التمويل للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بمبلغ إجمالي قدره 296,500 دولار أمريكي في العامين 2020 و 2021 وستشمل الأنشطة التالية:

- (أ) تدريب 20 من موظفي الجمارك وأربعة مفتشين بيئيين على ضوابط استيراد المواد المستنفدة للأوزون وتدريب أربعة مفتشين بيئيين على إنفاذ الأنظمة الجديدة المتعلقة بإدارة غازات التبريد وشراء خمسة أجهزة للتعرف على غازات التبريد (30,000 دولار أمريكي)؛
- (ب) تدريب واعتماد ستة مدربين وفقاً لمتطلبات الغازات المفلوَّرة وقرابة 20 فنياً على ممارسات الخدمة الجيدة، بما في ذلك إدارة غازات التبريد الطبيعية والاصطناعية (74,000 دولار أمريكي)؛
- (ج) شراء أربع وحدات للتدليل على الاستخدام الصحيح لغازات التبريد ومحاكاة الأعطال وإصلاح المعدات لمراكز التدريب (62,500 دولار أمريكي)؛
- (د) شراء 15 مجموعة من الأدوات والمعدات لتوزيعها على حلقات العمل والفنيين (25,000 دولار أمريكي)؛

- (هـ) دعم رابطة العاملين في مجال التبريد وتكييف الهواء وتحديث مدونة الممارسات الجيدة (10,000 دولار أمريكي)؛
- (و) رصد أهداف الأداء الخاصة بخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (10,000 دولار أمريكي)؛
- (ز) تجديد دعم التعزيز المؤسسي (85,000 دولار أمريكي).

### تعليقات الأمانة وتوصيتها

#### التعليقات

37 - 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 المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع الاستهلاك للمرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المقرر 50/74)، وخطة أعمال الصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2020-2022.

#### أنظمة دعم إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

38 - سيستمر إنفاذ أنظمة حظر استيراد المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي وضعتها الحكومة منذ 1 كانون الثاني/يناير 2012. وسيجري تحديث نظام منح التراخيص والحصص للاستيراد والتصدير بناء على التخفيضات المقررة من خط الأساس المحدد للامتثال بالنسبة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على النحو التالي: 50 في المائة في عام 2021؛ و 70 في المائة في عام 2022؛ و 80 في المائة في عام 2023؛ و 90 في المائة في عام 2024؛ و 100 في المائة في عام 2025.

#### المسائل التقنية والمتعلقة بالتكلفة

39 - بالإشارة إلى الحظر المفروض في عام 2012 على استيراد المعدات المعتمدة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وإلى أن بعض هذه المعدات قد يكون لها عمر إنتاجي يمتد إلى ما بعد عام 2025، استفسرت الأمانة عما إذا كان البلد ستمكن من تحقيق الإزالة التامة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2025، وعن الكيفية التي سيتم بها خدمة أي معدات معتمدة على هذه المواد تظل قيد التشغيل بعد عام 2025. وأكدت اليونيدو أن الحكومة ستحظر استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في 1 يناير/كانون الثاني 2025؛ وأضافت أن من المتوقع أن ينتهي العمر الافتراضي للمعدات المعتمدة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي تم تركيبها حتى عام 2012، وبالتالي، أن يقل الطلب على الهيدروكلوروفلوروكربون-22. وذكرت أن المعدات التي تبقى قيد التشغيل بعد 1 يناير/كانون الثاني 2025 ستجري خدمتها من خلال مخطط إعادة الاستخدام أو بإحلال معدات جديدة بدلاً منها. وأوضحت أنه لا يتوخى وضع برنامج حوافز للاستعاضة عن هذه المعدات.

#### العنصر المتعلق بالتعزيز المؤسسي

40 - قررت اللجنة التنفيذية أن تستعرض مسألة التعزيز المؤسسي، بما في ذلك مستويات التمويل، في الاجتماع الأول لعام 2020 (المقرر 51/74)، وأن تنظر في زيادة تمويل التعزيز المؤسسي في اجتماع مقبل وفقاً للفقرة 20 من

المقرر XXVIII/2 (المقرر 4/78 ب)). ولدى استعراض الأمانة للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، لاحظت أن الجبل الأسود، تماشيًا مع الفقرة 16 من الاتفاق المبرم بين الحكومة واللجنة التنفيذية، لن يستفيد من أي زيادة في دعم التعزيز المؤسسي قد تقررها اللجنة التنفيذية، ما لم يتقرر خلاف ذلك. وبناء على ذلك، اقترحت الأمانة أن البلد قد يرغب في النظر في عدم دمج مشروع التعزيز المؤسسي في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأن يقدم مشروعاته الخاصة بالتعزيز المؤسسي بدلاً من ذلك بشكل منفصل. وأشارت الأمانة كذلك إلى أنه إذا رغبت حكومة الجبل الأسود، مع ذلك، في الإبقاء على مشروع التعزيز المؤسسي كجزء من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، فينبغي أن تتضمن طلبات الشرائح المقبلة طلب تجديد التعزيز المؤسسي المكتمل حسب الأصول، وفقًا للشكل المعتمد (المقرر 51/74). غير أن اليونيدو كررت، بالنيابة عن حكومة الجبل الأسود، طلب البلد الإبقاء على مشروع التعزيز المؤسسي كجزء من الخطة.

### إجمالي تكلفة المشروع

41 - يبلغ إجمالي تكاليف المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية 635,500 دولار أمريكي، بناءً على المقرر 50/74 (ج) (12) بشأن مستوى التمويل المؤهل لبلد من بلدان حجم الاستهلاك المنخفض (بواقع 587,500 دولار أمريكي لكامل الإزالة مطروحًا منه مبلغ 164,500 دولار أمريكي سبقت الموافقة عليه مقابل التخفيض بنسبة 35 في المائة في عام 2020) ومشروع التعزيز المؤسسي المدرج في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، الذي تبلغ قيمته 212,500 دولار أمريكي. وتم الاتفاق على تمويل الشريحة الأولى بصيغته المقدمة، أي 211,500 دولار أمريكي لأنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، و 85,000 دولار أمريكي لمشروع التعزيز المؤسسي.

### التأثير على المناخ

42 - ستقل الأنشطة المقترحة في قطاع الخدمة، التي تشمل احتواء غازات التبريد بشكل أفضل من خلال التدريب وتوفير المعدات، من كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المستخدمة لخدمة التبريد. ويؤدي كل كيلوغرام من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 غير المنبعث بسبب تحسين ممارسات التبريد إلى وفورات تقارب 1.8 طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون. وعلى الرغم من أن حساب التأثير على المناخ لم يُدرج في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، فإن الأنشطة التي يعتمز الجبل الأسود القيام بها، بما في ذلك بذل جهوده للترويج لبدائل منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي، وكذلك لاسترداد غازات التبريد وإعادة استخدامها، تدل على أن تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية سيقال الانبعاثات من غازات التبريد في الغلاف الجوي، مما تترتب عليه فوائد مناخية.

### التمويل المشترك

43 - ستدعم الحكومة وأصحاب المصلحة الرئيسيون في البلد إعداد البرامج والمشاريع بما لديهم من قدرات تقنية ولوجستية.

### مشروع خطة أعمال الصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2020-2022

44 - تطلب اليونيدو مبلغاً قدره 679,985 دولاراً أمريكياً (بما في ذلك تكاليف الدعم) لتنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الخاصة بالجبل الأسود. والقيمة الإجمالية المطلوبة، وقدرها 504,505 دولارات أمريكية، بما في ذلك تكاليف الدعم للفترة 2020-2022، تزيد عن المبلغ الوارد في خطة الأعمال بمقدار 188,625 دولاراً أمريكياً.

## مشروع الاتفاق

45 - يرد في المرفق الأول لهذه الوثيقة مشروع اتفاق بين حكومة الجبل الأسود واللجنة التنفيذية لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

## التوصية

46 - قد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تنتظر فيما يلي:

- (أ) الموافقة، من حيث المبدأ ، على المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الخاصة بالجبل الأسود للفترة من 2020 إلى 2025 بغرض الإزالة الكاملة لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بمبلغ 635,500 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 44,485 دولاراً أمريكياً لليونيدو، على أساس أنه لن يتم توفير مزيد من التمويل من الصندوق المتعدد الأطراف لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ولن يحتاج الأمر إلى فترة يُسمح فيها بمعدل استهلاك طفيف لأغراض الخدمة؛
- (ب) الإشارة إلى التزام حكومة الجبل الأسود بالإزالة التامة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2025 قبل الجدول الزمني للإزالة وفقاً لبروتوكول مونتريال، وحظر استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2025؛
- (ج) الإشارة إلى أن تقارير الشرائح المقبلة ستشمل التقرير المتعلق بأنشطة التعزيز المؤسسي بما يتماشى مع الشكل المعتمد في المقرر 51/74، أو أي قرارات لاحقة تتخذها اللجنة التنفيذية بشأن شكل طلبات تجديد التعزيز المؤسسي؛
- (د) خصم كمية قدرها 0.52 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل من هذه المواد؛
- (هـ) الموافقة على مشروع الاتفاق بين حكومة الجبل الأسود واللجنة التنفيذية من أجل خفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وفقاً للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، الوارد في المرفق الأول لهذه الوثيقة؛
- (و) الموافقة على الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الخاصة بالجبل الأسود، وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة، بمبلغ 296,500 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 20,755 دولاراً أمريكياً لليونيدو.

## المرفق الأول

مشروع اتفاق بين حكومة الجبل الأسود 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 الجبل الأسود ("البلد") واللجنة التنفيذية فيما يتعلق بإجراء تخفيض في الاستعمال المراقب للمواد المستنفدة للأوزون المحدد في التذييل 1-ألف ("المواد") إلى كمية ثابتة قدرها صفر طن من قدرات استنفاد الأوزون بحلول أول كانون الثاني/يناير 2025 بما يتماشى مع الجدول الزمني لبروتوكول مونتريال.
- 2 - يوافق البلد على الالتزام بحدود الاستهلاك السنوي على النحو المبين في الصف 2.1 من التذييل 2-ألف ("الأهداف والتمويل") في هذا الاتفاق بالإضافة إلى الجدول الزمني للتخفيض في بروتوكول مونتريال لجميع المواد المشار إليها في التذييل 1-ألف. ويقبل البلد أنه، بقبوله هذا الاتفاق ووفاء اللجنة التنفيذية بتعهداتها بالتمويل المحدد 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 2.1 من التذييل 2-ألف باعتباره الخطوة النهائية في التخفيضات بموجب هذا الاتفاق لجميع المواد المحددة في التذييل 1-ألف، وفيما يتعلق بأي استهلاك يتجاوز المستوى المحدد لكل مادة في الصف 3.1.4 (الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل).
- 3 - رهنًا بامتنال البلد لالتزاماته المحددة في هذا الاتفاق، توافق اللجنة التنفيذية، من حيث المبدأ، على توفير التمويل المحدد في الصف 1.3 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 المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الموافق عليها ("الخطة"). ووفقاً للفقرة الفرعية 5 (ب) من هذا الاتفاق، سوف يقبل البلد إجراء تحقق مستقل من إنجاز حدود الاستهلاك السنوي للمواد المذكورة في الصف 2.1 من التذييل 2-ألف من هذا الاتفاق. وسيجري التحقق المشار إليه أعلاه بتكليف من الوكالة الثنائية أو المنفذة المعنية.

### شروط صرف الأموال

- 5 - ستوفر اللجنة التنفيذية التمويل فقط وفقاً للجدول الزمني للموافقة على التمويل عندما يفي البلد بالشروط التالية قبل ثمانية أسابيع على الأقل من اجتماع اللجنة التنفيذية المنطبق المحدد في الجدول الزمني للموافقة على التمويل:
  - (أ) أن يكون البلد قد حقق الأهداف المحددة في الصف 2.1 من التذييل 2-ألف لجميع السنوات المعنية. والسنوات المعنية هي جميع السنوات منذ السنة التي تمت فيها الموافقة على هذا الاتفاق. وتسنثنى السنوات التي لا يوجد فيها تقارير عن تنفيذ البرنامج القطري في تاريخ انعقاد اجتماع اللجنة التنفيذية الذي يقدم فيه طلب التمويل؛
  - (ب) أن يتم التحقق بشكل مستقل من تحقيق هذه الأهداف لجميع السنوات المعنية، إلا إذا قررت اللجنة التنفيذية أن هذا التحقق غير مطلوب؛
  - (ج) أن يكون البلد قد قدم تقرير تنفيذ الشريحة على هيئة التذييل 4-ألف ("شكل تقارير وخطط تنفيذ الشريحة") تغطي كل سنة من السنوات التقييمية السابقة؛ وأن يكون قد حقق مستوى متقدم من تنفيذ الأنشطة التي شرع في تنفيذها في الشرائح الموافق عليها سابقاً، وأن معدل صرف التمويل المتاح من الشريحة الموافق عليها سابقاً يزيد عن 20 في المائة؛ و

(د) أن يكون البلد قد قدم خطة تنفيذ الشريحة على هيئة التذييل 4-ألف تغطي كل سنة تقييمية حتى نهاية السنة التي يتوقع جدول التمويل فيها تقديم الشريحة التالية وشاملة لها، أو حتى اكتمال جميع الأنشطة الواردة فيها في حالة الشريحة الأخيرة.

### الرصد

6 - يضمن البلد إجراء رصد دقيق لأنشطته بمقتضى هذا الاتفاق. وسوف تقوم المؤسسات المحددة في التذييل 5-ألف ("مؤسسات الرصد والأدوار") بالرصد والإبلاغ عن تنفيذ الأنشطة الواردة في خطط تنفيذ الشرائح السابقة وفقا لأدوارها ومسؤولياتها المحددة في نفس التذييل.

### المرونة في تخصيص الأموال

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

(أ) يجب أن يتم توثيق مسبق لعمليات إعادة التخصيص المصنفة كتعديلات رئيسية إما في خطة تنفيذ الشريحة حسبما هو متوقع في الفقرة الفرعية 5 (د) أعلاه، أو كنتقيح لخطة تنفيذ شريحة تقدم ثمانية أسابيع قبل أي اجتماع للجنة التنفيذية للموافقة عليها. وتتعلق التغييرات الرئيسية بما يلي:

- (1) المسائل التي يمكن أن تتعلق بقواعد وسياسات الصندوق المتعدد الأطراف؛
- (2) التغييرات التي قد تؤدي إلى تعديل في أي شرط من شروط هذا الاتفاق؛
- (3) التغييرات في المستويات السنوية للتمويل المخصص لفرادى الوكالات الثنائية أو الوكالات المنفذة لمختلف الشرائح؛
- (4) توفير تمويل للأنشطة غير المدرجة في خطة تنفيذ الشريحة الحالية المعتمدة، أو استبعاد أي نشاط من خطة تنفيذ الشريحة تزيد تكاليفه عن 30 في المائة من مجموع تكاليف آخر شريحة موافق عليها؛ و
- (5) التغييرات في التكنولوجيات البديلة، على أساس الفهم أن أي طلب يقدم لهذا ينبغي أن يحدد التكاليف الإضافية المتعلقة بها، والأثر المتوقع على المناخ، وأي اختلافات في أطنان من قدرة استنفاد الأوزون التي ستم إزالتها حسب الانطباق، بالإضافة إلى التأكيد على أن البلد يوافق على أن الوفورات المحتملة المتعلقة بالتغيير في التكنولوجيا سوف تقلل من مستوى التمويل العام بموجب هذا الاتفاق؛

(ب) عمليات إعادة التخصيص غير المصنفة كتعديلات رئيسية يمكن إدماجها في خطة تنفيذ الشريحة الموافق عليها، والتي تكون عندئذ قيد التنفيذ، ويتم إبلاغ اللجنة التنفيذية بشأنها في تقرير تنفيذ الشريحة اللاحق؛

(ج) تعاد أي مبالغ متبقية في ذمة الوكالات الثنائية أو المنفذة أو البلد في إطار الخطة إلى الصندوق المتعدد الأطراف عند الانتهاء من آخر شريحة متوقعة بموجب هذا الاتفاق.

### اعتبارات بشأن قطاع خدمة التبريد

8 - يولى اهتمام على وجه التحديد لتنفيذ الأنشطة في قطاع خدمة التبريد المدرجة في الخطة، وبصفة خاصة لما يلي:

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

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

### الوكالات الثنائية والمنفذة

9 - يوافق البلد على تحمل المسؤولية الشاملة عن إدارة وتنفيذ هذا الاتفاق وعن كافة الأنشطة التي يقوم بها أو يضطلع بها نيابة عنه من أجل الوفاء بالالتزامات بموجب هذا الاتفاق. وقد وافق اليونيدو على أن يكون الوكالة المنفذة الرئيسية ("الوكالة المنفذة الرئيسية") فيما يتعلق بأنشطة البلد بموجب هذا الاتفاق. ويوافق البلد على عمليات التقييم والتي قد تجرى في إطار برامج الرصد وأعمال التقييم التابعة للصندوق المتعدد الأطراف أو في إطار برنامج التقييم التابع للوكالة المنفذة الرئيسية المشتركة في هذا الاتفاق.

10 - ستكون الوكالة المنفذة الرئيسية مسؤولة عن ضمان التخطيط المنسق للأنشطة وتنفيذها والإبلاغ عنها بموجب هذا الاتفاق، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر التحقق المستقل وفقا للفقرة الفرعية 5 (ب). ويوجد دور الوكالة المنفذة الرئيسية في التذييل 6-ألف. وتوافق اللجنة التنفيذية، من حيث المبدأ، على تزويد الوكالة المنفذة الرئيسية بالرسوم المحددة في الصف 2.2 من التذييل 2-ألف.

### عدم الامتثال لهذا الاتفاق

11 - في حال عدم تمكن البلد لأي سبب من الأسباب من تحقيق أهداف إزالة المواد المحددة في الصف 2.1 من التذييل 2-ألف، أو عجزه على أي وجه آخر عن الامتثال لهذا الاتفاق، فعندئذ يقبل البلد بأنه لن يحق له الحصول على التمويل وفقا لجدول الموافقة على التمويل. وحسب تقدير اللجنة التنفيذية يمكن إعادة التمويل إلى وضعه وفق 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 تخفيضات المواد المستنفدة للأوزون من الاستهلاك غير المنجز في أي سنة من السنوات. وسوف تناقش اللجنة التنفيذية كل حالة من حالات عدم امتثال البلد لهذا الاتفاق على حدة، وتتخذ إزاءها القرارات ذات الصلة. وبعد اتخاذ هذه القرارات، لن تشكل الحالة المحددة لعدم الامتثال عائقا أمام توفير التمويل للشرائح المقبلة وفقا للفقرة 5 أعلاه.

12 - لن يخضع تمويل هذا الاتفاق للتعديل على أساس أي قرار للجنة التنفيذية في المستقبل قد يؤثر على تمويل أية مشروعات أخرى في قطاع الاستهلاك أو أي أنشطة أخرى ذات الصلة في البلد.

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

### تاريخ الاستكمال

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

## الصلاحيّة

15 - تنفذ جميع الشروط المحددة في هذا الاتفاق حصرا 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 يتم تحديد غير ذلك هنا.

16 - يمكن تعديل هذا الاتفاق أو إنهائه فقط من خلال اتفاق مشترك مكتوب بين البلد واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف.

## التدريبات

## التدليل 1-ألف: المواد

المواد	المرفق	المجموعة	نقطة البداية للتخفيضات المجمعمة المستدامة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
22 الهيدروكلوروفلوروكربون-	جيم	الأولى	0.80

## التدليل 2-ألف: الأهداف والتمويل

الصف	التفاصيل	2020	2021	2022	2023	2024	2025	المجموع
1.1	جدول تخفيضات بروتوكول مونتريال لمواد المرافق جيم، المجموعة الأولى (أطنان من قدرات استهلاك الأوزون)	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.26	غير متاح
1.2	الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك الكلي من مواد المرافق جيم، المجموعة الأولى (أطنان من قدرات استهلاك الأوزون)	0.52	0.39	0.23	0.15	0.08	0	غير متاح
2.1	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة الرئيسية (اليوناني) (دولار أمريكي)	296,500	0	275,000	0	0	64,000	635,500
2.2	تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	20,755	0	19,250	0	0	4,480	44,485
3.1	إجمالي التمويل الموافق عليه (دولار أمريكي)	296,500	0	275,000	0	0	64,000	635,500
3.2	إجمالي تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	20,755	0	19,250	0	0	4,480	44,485
3.3	إجمالي التكاليف المتفق عليه (دولار أمريكي)	317,255	0	294,250	0	0	68,480	679,985
4.1.1	مجموع الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتفق على إزالته بموجب هذا الاتفاق (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)							0.52
4.1.2	الهيدروكلوروفلوروكربون-22 الذي يتعين إزالته في المرحلة السابقة (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)							0.28
4.1.3	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتبقي المؤهل (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)							0

\* تاريخ استكمال المرحلة الأولى وفقاً لاتفاق المرحلة الأولى: 31 كانون الأول/ديسمبر 2021.

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

1 - ستتم دراسة تمويل الشرائح المقبولة للموافقة عليها في الاجتماع الأول من السنة المحددة في التدليل 2-ألف.

## التدليل 4-ألف: شكل تقارير وخطط تنفيذ الشريحة

1 - سوف يتألف تقرير تنفيذ الشريحة و خطة التنفيذ لطلب كل شريحة من خمسة أجزاء:

(أ) تقرير سردي، تقدم فيه البيانات حسب الشريحة، ويصف التقدم المحرز من التقرير السابق، ويعكس حالة البلد فيما يتعلق بإزالة 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 التغيير 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) تنفيذ الشريحة 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 للتحقق من نتائج الخطة واستهلاك المواد كما هو مبين في الفقرة الفرعية 5 (ب) من الاتفاق. وما لم تقرر اللجنة التنفيذية خلاف ذلك، يتعين تقديم هذا التحقق مع كل طلب خاص بشريحة من الشرائح على النحو المحدد في الفقرة الفرعية 5 (أ) من الاتفاق التي لم تشر اللجنة إلى تسلم تقرير تحقق عنها؛

(ج) وصف خطة للأنشطة التي سيضطلع بها خلال الفترة التي تغطيها الشريحة المطلوبة، مع إبراز النقاط الأساسية في التنفيذ وميعاد الاستكمال 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 وخطط تنفيذ الشريحة المقدمة من خلال قاعدة بيانات على الإنترنت؛ و

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

2 - في حال أكثر من مرحلة واحدة لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في سنة معينة واحدة تنفذ بشكل متوازي، ينبغي أخذ الاعتبارات التالية في الحسبان عند إعداد تقارير وخطط تنفيذ الشريحة:

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

(ب) إذا كانت المراحل قيد التنفيذ لها أهداف استهلاك مختلفة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وفق التذييل 2-ألف من كل اتفاق في أي سنة معينة، سيتم استخدام هدف استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الأقل كمرجع للائتمثال لهذه الاتفاقات وسيشكل أساساً للتحقق المستقل.

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

1 - سيجري تنسيق جميع أنشطة الرصد وإدارتها من خلال "وحدة الرصد والإدارة" الخاصة بالمشروع، في إطار وحدة الأوزون الوطنية.

2 - تقع على عاتق وحدة الأوزون الوطنية، التي تتبع وكالة حماية الطبيعة والبيئة، المسؤولية عن تنسيق خطة العمل القطرية فيما يتعلق بحماية طبقة الأوزون وتيسير إزالة المواد المستنفدة للأوزون. ووحدة الأوزون الوطنية مسؤولة عن تنفيذ البرامج القطرية بموجب بروتوكول مونتريال. وبالتالي سيوكل تنفيذ أنشطة المشروع المقررة إلى هذه الوحدة بالتعاون مع الوكالة المنفذة الرئيسية. وتتحمل وحدة الأوزون الوطنية، بصفتها هيئة إدارية، مسؤولية تجاه وكالة حماية الطبيعة والبيئة، كما أنها مسؤولة أمام وزارة التنمية المستدامة والسياحة بوصفها هيئة لصنع القرار.

### 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 خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الخاصة بالبلد؛
- (ب) مساعدة البلد في إعداد تقارير وخطط تنفيذ الشريعة على النحو المبين في التذييل 4-ألف؛
- (ج) تقديم تحقق مستقل إلى اللجنة التنفيذية من أن الأهداف قد تحققت وأن أنشطة الشرائح المرتبطة بها قد أكملت على النحو المبين في خطة تنفيذ الشريعة بما يتماشى مع التذييل 4-ألف؛
- (د) التأكد من أن التجارب المكتسبة والتقدم قد أدخلت في استكمالات الخطة الشاملة وفي خطط تنفيذ الشريعة المقبلة تمثيا مع الفقرتين الفرعيتين 1 (ج) و 1 (د) من التذييل 4-ألف؛
- (هـ) الوفاء بمتطلبات الإبلاغ الخاصة بتقارير وخطط تنفيذ الشريعة والخطة الشاملة على النحو المحدد في التذييل 4-ألف لتقديمها إلى اللجنة التنفيذية؛
- (و) في حالة طلب آخر شريعة تمويل قبل سنة أو عدة سنوات من آخر سنة تم فيها تحديد هدف للاستهلاك، فإن التقارير السنوية لتنفيذ الشريعة و، حسب الحالة، تقارير تحقق بشأن المرحلة الحالية من الخطة ينبغي أن تقدم عندما يتم استكمال كافة الأنشطة المتوقعة والوفاء بأهداف استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛
- (ز) ضمان تنفيذ الخبراء التقنيين المستقلين المؤهلين للمراجعات التقنية؛
- (ح) إجراء مهام الإشراف المطلوبة؛
- (ط) ضمان وجود آلية تشغيلية تمكن من تنفيذ خطة الشريعة بطريقة فعالة ومتسمة بالشفافية والإبلاغ الدقيق عن البيانات؛
- (ي) في حالة خفض التمويل نتيجة عدم الامتثال وفقا للفقرة 11 من الاتفاق، تحديد، بالتشاور مع البلد، تخصيص التخفيضات لمختلف بنود الميزانية و لتمويل الوكالة المنفذة الرئيسية؛
- (ك) ضمان أن المبالغ المدفوعة للبلد يُستند فيها إلى استعمال المؤشرات؛
- (ل) تقديم المساعدة فيما يتعلق بدعم السياسات العامة والدعم الإداري والتقني عند الطلب؛ و
- (م) صرف الأموال في الميعاد إلى البلد/المؤسسات المشاركة لاستكمال الأنشطة المتعلقة بالمشروع.

2 - بعد التشاور مع البلد وأخذ أي آراء يعرب عنها بعين الاعتبار، ستقوم الوكالة المنفذة الرئيسية باختيار منظمة مستقلة وتكليفها بإجراء التحقق من نتائج خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية 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 7-ألف: تخفيضات في التمويل بسبب عدم الامتثال

1. وفقاً للفقرة 11 من هذا الاتفاق، يمكن تخفيض مبلغ التمويل المخصص بمقدار 180 دولاراً أمريكياً عن كل كيلو غرام من أطنان قدرات استنفاد الأوزون من الاستهلاك الذي يتجاوز المستوى المحدد في الصف 2.1 من التذييل 2-ألف لكل سنة لم يتحقق فيها الهدف المحدد في الصف 2.1 من التذييل 2-ألف على أساس فهم أن أقصى تخفيض في التمويل لن يتخطى مستوى تمويل الشريحة المطلوب. ومن الممكن دراسة تدابير إضافية في الحالات التي يتعدى فيها عدم الامتثال سنتين تاليتين.

2. وفي حالة ما إذا لزم تطبيق العقوبة عن سنة يوجد فيها اتفاقان ساريان (أي في حالة تنفيذ مرحلتين من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بالتوازي)، مع تباين مستويات العقوبة في الاتفاقين، يُبْت في تطبيق العقوبة على أساس كل حالة على حدة مع أخذ القطاعات المحددة التي تؤدي إلى عدم الامتثال في الاعتبار. وإذا لم يتسنى تحديد قطاع معين، أو كانت كلتا المرحلتين تتعلقان بنفس القطاع، فيكون مستوى العقوبة الذي يتم تطبيقه هو المستوى الأكبر.