

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/77/35

10 November 2016

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج  
الأمم المتحدة  
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف  
لتنفيذ بروتوكول مونتريال  
الاجتماع السابع والسبعون  
مونتريال، 28 نوفمبر/ تشرين الثاني – 2 ديسمبر / كانون الأول 2016

مقترح مشروع: أرمينيا

تتألف هذه الوثيقة من تعليقات وتوصية الأمانة بشأن المشروع التالي:

الإزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، اليونديبي واليونيب الشريحة الأولى)

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات  
أرمينيا

الوكالة	(أولاً) عنوان المشروع
اليونانديبي (رئيسية)، اليونيب	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)

2.34 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	السنة: 2015	(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)
------------------------------------	-------------	--

السنة: 2015		(ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)						
إجمالي الاستهلاك القطاعي	الاستخدامات المعملية	عامل تصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الرغاوي	الأيروسولات	كيميائي
				الخدمة	التصنيع			
2.33				2.33				الهيدروكلوروفلوروكربون-22
0.01				0.01				الهيدروكلوروفلوروكربون-123

(رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	
7.83	نقطة البداية للتخفيضات المجمعمة المستدامة
7.0	خط الأساس لفترة 2010-2009
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	
5.6	المتبقي
2.23	موافق عليه بالفعل:

المجموع	2020	2019	2018	2017	2016	(خامساً) خطة الأعمال
1.2	0.1	0	0.5	0	0.5	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
117,100	11,700	0	52,700	0	52,700	التمويل (دولار أمريكي)
0.5	0.2	0	0.2	0	0.2	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
49,700	16,500	0	16,600	0	16,600	التمويل (دولار أمريكي)

المجموع	2020	2019	2018	2017	2016	(سادساً) بيانات المشروع
n/a	4.55	6.30	6.30	6.30	6.30	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال
n/a	[3.36] [2.34]	[3.64] [3.34]	[3.92] [3.34]	[4.48] [3.34]	[5.04] [3.34]	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
129,600	21,600	0	0	0	108,000	التمويل المتفق عليه (بالدولار الأمريكي)
11,664	1,944	0	0	0	9,720	تكاليف المشروع
86,400	0	0	51,400	0	35,000	تكاليف الدعم
11,232	0	0	6,682	0	4,550	تكاليف المشروع
216,000	21,600	0	51,400	0	143,000	تكاليف الدعم
22,896	1,944	0	6,682	0	14,270	التكاليف الإجمالية للمشروع المطلوب في المبدأ (بالدولار الأمريكي)
238,896	23,544	0	58,082	0	157,270	مجموع تكاليف الدعم المطلوب من حيث المبدأ (بالدولار الأمريكي)
						مجموع الأموال المطلوبة من حيث المبدأ (بالدولار الأمريكي)

(سابعاً) طلب تمويل الشريحة الأولى (2016)		
الوكالة	الأموال المطلوبة (بالدولارات الأمريكية)	تكاليف الدعم (بالدولارات الأمريكية)
اليونانديبي	108,000	9,720
اليونيب	35,000	4,550

طلب التمويل:	الموافقة على تمويل الشريحة الأولى (2016) كما هو مبين أعلاه
توصية الأمانة:	النظر بصورة إفرادية

## وصف المشروع

1. نيابة عن حكومة أرمينيا، قدم اليونديبي بوصفه الوكالة الرئيسية للاجتماع السابع والسبعين المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بتكلفة تبلغ 238,896 دولارا أمريكيا بالإضافة لتكاليف دعم الوكالة البالغة 129,600 دولارا أمريكيا زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 11,664 دولارا أمريكيا لليونديبي، و86,400 دولارا أمريكي زائدا تكاليف الدعم البالغة 11,232 دولارا أمريكيا لليونيب على النحو الذي قدمت به في الأصل<sup>1</sup>. وسيؤدي تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية 1.02 طن من قدرات استنفاد الأوزون مما يسفر عن خفض بنسبة 35 في المائة في خط أساس استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون بحلول عام 2020.

2. وتبلغ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي طلبت في هذا الاجتماع مقدار 157,270 دولارا أمريكيا تتألف من 108,000 دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 9,720 دولارا أمريكيا لليونديبي و35,000 دولارا أمريكيا زائدا تكاليف الدعم البالغة 4,550 دولارا أمريكيا لليونيب على النحو الذي قدمت به في الأصل.

## حالة المرحلة الأولى

3. كان قد ووفق على المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لأرمينيا خلال الاجتماع الثاني والستين لتحقيق خفض بنسبة 10 في المائة من خط الأساس بحلول عام 2015 بتكلفة إجمالية تبلغ 601,838 دولارا أمريكيا زائدا تكاليف دعم الوكالة لإزالة 2.23 طن من قدرات استنفاد الأوزون.

## استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

4. أبلغت حكومة أرمينيا عن استهلاك قدره 2.34 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في 2015 وهو ما يعادل ما يقرب من 34 في المائة من خط أساس الهيدروكلوروفلوروكربون ويتضمن الجدول 1 استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في الفترة 2011-2015.

الجدول 1: استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في أرمينيا (بيانات المادة 7)

خط الأساس	2015	2014	2013	2012	2011	المادة
بالأطنان المترية						
126.69	42.36	57.33	82.62	103.00	136.40	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
0	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-123
<b>126.69</b>	<b>42.86</b>	<b>57.33</b>	<b>82.62</b>	<b>103.00</b>	<b>136.40</b>	<b>المجموع الفرعي</b>
7.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب متضمنة في البوليولات السابقة الخلط المستوردة (*)
بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون						
7.00	2.33	3.15	4.54	5.67	7.50	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-123
<b>7.00</b>	<b>2.34</b>	<b>3.15</b>	<b>4.54</b>	<b>5.67</b>	<b>7.50</b>	<b>المجموع الفرعي</b>
0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب متضمنة في البوليولات السابقة الخلط المستوردة (*)

\* لم يبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

5. وكان استهلاك البلد من الهيدروكلوروفلوروكربون يتناقص منذ 2011، وهو ما يعزى الى حد كبير الى الإزالة المرتبطة باستهلاك SAGA (وهي منشأة لتصنيع معدات التبريد التجاري)، والترويج لبدائل المواد المستنفدة للأوزون، واسترجاع وإعادة استخدام غازات التبريد. وربما يكون للركود الاقتصادي تأثير أيضا على الاستهلاك المنخفض الذي أبلغ عنه في 2015. وجرى استيراد كمية صغيرة من الهيدروكلوروفلوروكربون-123 بواسطة المطار الدولي لمعدات تبريد المباني.

<sup>1</sup> بحسب الرسالة المؤرخة في 3 أغسطس/ آب 2016 من وزارة حماية الطبيعة في جمهورية أرمينيا الى اليونديبي واليونيب.

6. وتلقت الأمانة تقرير التحقق<sup>2</sup> عن استهلاك عامي 2013 و2014 الذي يؤكد أن البلد في حالة امتثال لأهداف بروتوكول مونتريال ومن ثم أفرج عن تحويل الشريحة الثالثة في مارس/ آذار 2016.

#### الإطار السياساتي والتنظيمي للمواد المستنفدة للأوزون

7. أنشأت حكومة أرمينيا إطارا قانونيا لدعم عملية إزالة المواد المستنفدة للأوزون بما في ذلك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ووضع قرار الحكومة رقم 2007/327-N الحصص الشاملة للواردات من المواد المستنفدة للأوزون حتى عام 2040. وانضمت أرمينيا للاتحاد الاقتصادي الأوروآسيا في أكتوبر/ تشرين الأول 2014. وفرض حظر على الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليلولات السابقة الخلط وعلى المعدات المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون في يناير/ كانون الثاني 2015 لتحقيق المتطلبات الملزمة الخاصة بالاتحاد الاقتصادي الأوروآسيا. وستواصل الحكومة تنسيق الإطار القانوني مع قواعد الاتحاد الاقتصادي الأوروآسيا لإدخال، ضمن جملة أمور، نظاما لإدارة حركة المواد المستنفدة للأوزون في إطار إقليم الاتحاد الاقتصادي الأوروآسيا. وسيتيح النظام لأرمينيا الرقابة على الواردات من الهيدروكلوروفلوروكربون والإبقاء على الكمية المستوردة داخل البلد لتلبية الاحتياجات المحلية.

8. وجرى بفعالية إنفاذ نظام التراخيص والحصص بشأن الواردات والصادرات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ونفذت إجراءات متصلة بشأن إصدار الحصص والرصد وإبلاغ البيانات وفي عام 2016 صدرت الحصص الخاصة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بمقدار 6.30 طن من قدرات استنفاد الأوزون (114.53 طن متري) وفقا للجدول الزمني للإزالة في بروتوكول مونتريال.

#### قطاع تصنيع الرغاوي

9. جرى إلغاء المشروع الاستثماري لإزالة 7.50 طن متري (0.83 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليلولات السابقة الخلط المستوردة و25.50 طن متري (1.40 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في تصنيع معدات التبريد التجاري في منشأة SAGA وذلك خلال الاجتماع الرابع والسبعين بالنظر الى إفلاس المنشأة بعد أن كانت المعدات قد سلمت. وأزيل<sup>3</sup> استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون المرتبط بهذه المنشأة.

10. ومنذ الاجتماع الرابع والسبعين، كان اليونديبي يستكشف مختلف الخيارات لاستخدام المعدات بما في ذلك تحويل المعدات الى مشروعات مؤهلة جارية أخرى في إطار الصندوق المتعدد الأطراف. وبعد محاولات لم يكتب لها النجاح لتحويل المعدات وبغية تجنب أي تدهور فيها، وضع اليونديبي هذه المعدات في سبتمبر/ أيلول 2016 على موقعه على الإنترنت للبيع بالمزاد حسب قواعد وإجراءات اليونديبي. وما زالت عملية البيع جارية، وسوف تعاد الأموال المتحصلة من المزاد الى الصندوق المتعدد الأطراف. وسيقدم اليونديبي تحديثا عن هذا الموضوع خلال الاجتماع السابع والسبعين.

<sup>2</sup> ووفق على الشريحة الثالثة على أساس الفهم بأن تحويل الأموال الموافق عليها للوكالات المنفذة لا يتم إلا بعد تلقي الأمانة تقارير التحقق التي تؤكد أن البلد كان في حالة امتثال لبروتوكول مونتريال، والاتفاق بين حكومة أرمينيا واللجنة التنفيذية على النحو الوارد في الفقرتين 12 و25 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/74/20.

<sup>3</sup> الفقرات من 15 الى 18 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/74/20.

قطاع الخدمة

11. اعتمد كود الجمارك المنسق بالتعاون مع إدارة الجمارك لتحسين عملية التعرف على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وأجريت حلقتا عمل تدريبيتين لعدد 40 موظفا من موظفي الجمارك بشأن الرقابة على الواردات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون.

12. وقدم التدريب على ممارسات الخدمة الجيدة واسترجاع غازات التبريد وإعادة استخدامها لعدد 42 فنيا، ووزعت 25 مجموعة من أدوات الخدمة على الفنيين الذين تم تدريبهم، وأربع مجموعات لرابطة التبريد في أرمينيا.

حالة التصرف

13. تم حتى أغسطس/ آب 2016 من واقع المبلغ المعتمد لقطاع الخدمة البالغ 99,000 دولار أمريكي (39,000 دولار أمريكي لليونيب و60,000 دولار أمريكي لليونديبي) صرف 96,051 دولارا أمريكيا (39,000 دولار أمريكي من اليونيب و57,051 دولار أمريكي لليونديبي) (أي بنسبة 97 في المائة). وسوف يصرف المبلغ المتبقي وقدره 2,949 دولارا أمريكيا في 2017.

14. ومن بين المبلغ الموافق عليه وقدره 534,353 دولارا أمريكيا للمشروع الاستثماري (SAGA)، صرف 458,965 دولارا أمريكيا، وألغى التمويل البالغ 31,515 دولارا أمريكيا المرتبط بالشريحة الثالثة خلال الاجتماع الرابع والسبعين. وسيعاد للصندوق المتعدد الأطراف الرصيد المتبقي (أي 43,873 دولارا أمريكيا) من الشرائح الموافق عليها زائداً أي أموال ناشئة عن بيع المعدات التي كانت قد اشترت لمنشأة SAGA.

15. ويتوقع استكمال تنفيذ المرحلة الأولى بحلول نهاية عام 2016.

المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونيةالاستهلاك المتبقي

16. يبلغ الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل في أرمينيا بعد الموافقة على المرحلة الأولى مقدار 5.60 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-22.

17. وستؤدي الأنشطة المقترحة للمرحلة الثانية الى زيادة تعزيز القدرة الوطنية على الحد من إمدادات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مما يعزز من ممارسات الخدمة الجيدة لخفض الطلب على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الجديدة، وتطبيق التكنولوجيات البديلة المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي وتحقق كفاءة استخدام الطاقة لتدعيم عملية إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون.

الإجراءات التنظيمية

18. يجري في الوقت الحاضر استعراض التشريعات الخاصة بالمواد المستنفدة للأوزون، وبمجرد أن تتم الموافقة عليها سيوضع دليل، ضمن جملة أمور، لتمكين موظفي الجمارك وموظفي إنفاذ القانون والمستوردين والمصدرين من الاضطلاع على التشريعات المنقحة، وعلى ذلك، سوف ينفذ اليونيب الأنشطة التالية:

(أ) وضع نظام إلكتروني للتراخيص والحصص، وتنفيذ مدونات النظم المتجانسة (مدونة HS)، ووضع معايير للتوسيم لرصد الواردات والصادرات من المواد المستنفدة للأوزون (12,000 دولار أمريكي)؛

- (ب) توحيد السياسة المحلية الخاصة باستيراد وتصدير المواد المستنفدة للأوزون مع تشريعات هذه المواد في الاتحاد الاقتصادي الأوروآسيا وحلقات عمل لأصحاب المصلحة (28,000 دولار أمريكي)؛
- (ج) عقد حلقتي عمل لعدد 40 من موظفي الجمارك والإنفاذ، وتوزيع أربعة أجهزة للتعرف على غازات التبريد المتعددة لتعزيز الرقابة على الحدود ومنع الاتجار غير الشرعي وانتقال المواد المستنفدة للأوزون والمعدات المعتمدة على هذه المواد (15,000 دولار أمريكي)؛
- (د) تقديم أربعة أجهزة للتعرف على الغازات (اليونديبيي) (20,000 دولار أمريكي).

19. وبغية ضمان الاستدامة الطويلة الأجل لتدريب موظفي الجمارك، ستدمج الدورات التدريبية في المنهج الدراسي للجامعة الاقتصادية في أرمينيا. وستراعي شهادات الاعتماد الإلزامية للفنيين بعد اتمام تنفي الدورة التدريبية في معاهد التدريب المهني.

#### قطاع الخدمة

20. سوف تنفذ الأنشطة التالية:

- (أ) تحديث أدلة التدريب لإدراج الاستخدام الطوعي للسجلات والمناولة الآمنة لغازات التبريد القابلة للاشتعال (اليونيب) (7,000 دولار أمريكي)؛
- (ب) أربع حلقات عمل تدريبية بشأن ممارسات الخدمة الجيدة والمناولة الآمنة لغازات التبريد القابلة للاشتعال لعدد 80 فنيا (اليونيب) (20,000 دولار أمريكي)؛
- (ج) شراء 25 مجموعة من الأدوات والمعدات لعدد مختار من الفنيين للتمكين من التدريب (اليونديبيي) (36,000 دولار أمريكي)؛
- (د) تقديم معدات التدريب (مثل محطة الشحن واللحام وموقف اختبار تفريغ الهواء، وتحليل الغازات المتعددة وألات الإصلاح) لعدد ثلاثة معاهد للتدريب المهني (اليونديبيي) (64,000 دولار أمريكي)؛
- (هـ) رصد المشروع والإبلاغ، وستقوم وحدة الأوزون الوطنية بمساعدة خبير استشاري وطني بعمليات التنسيق والإبلاغ بشأن التقدم الشامل المحرز في تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (4,400 دولار أمريكي لليونيب و9,600 دولار أمريكي لليونديبيي).

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

21. قدرت التكاليف الإجمالية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لأرمينيا بمبلغ 216,000 دولار أمريكي لإزالة 3.26 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تمثل نحو 47 في المائة من خط أساس الهيدروكلوروفلوروكربون، ويتضمن الجدول التالي تفاصيل الأنشطة وتوزيعها:

الجدول 2: التكاليف الإجمالية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لأرمينيا (بالدولار الأمريكي)

المجموع	التمويل (بالدولار الأمريكي)			الوكالة	نشاط المشروع
	2020	2019-2018	2017-2016		
السياسة والقواعد والإتفاذ					
40,000	0	15,000	25,000	اليونيب	الإجراءات التنظيمية
15,000	0	12,000	3,000	اليونيب	وضع أدلة التدريب وتدريب موظفي الجمارك والإنفاذ
20,000	20,000			اليونديبي	تقديم أجهزة التعرف على غازات التبريد (أربع مجموعات)
تدريب الفنيين على الممارسات خدمة جيدة					
7,000	0	2,000	5,000	اليونيب	وضع مواد تدريب، وكتيب عن الاستخدام الآمن لغازات التبريد الطبيعية
20,000	0	20,000	0	اليونيب	تدريب موظفي التبريد وتكييف الهواء على الممارسات الجيدة والمناولة الآمنة لغازات التبريد الطبيعية
تقديم الأدوات والمعدات					
36,000	0	0	36,000	اليونديبي	معدات التدريب لمعاهد التدريب المهني
64,000	0	0	64,000	اليونديبي	الأدوات والمعدات للممارسات الجيدة والمناولة الآمنة لغازات التبريد الطبيعية
9,600	1,600	0	8,000	اليونديبي	خبير وطني لاسترجاع غازات التبريد والإبلاغ
إدارة المشروع ورصده					
4,400	0	2,400	2,000	اليونيب	الرصد والإبلاغ بشأن المشروع
<b>216,000</b>	<b>21,600</b>	<b>51,400</b>	<b>143,000</b>		<b>المجموع</b>

### خطة تنفيذ الشريحة الأولى

22. تبلغ مجموع تكاليف الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مبلغ 143,000 دولار أمريكي وتتضمن الأنشطة التالية:

- (أ) وضع نظام إلكتروني للتراخيص، وتوحيد التشريعات ووضع دليل تشريعات المواد المستنفدة للأوزون (اليونيب) (25,000 دولار أمريكي)؛
- (ب) وضع مواد تدريبية لموظفي الجمارك والفنيين وكتيب عن الاستخدام الآمن لغازات التبريد القابلة للاشتعال، ودقتر تسجيل طوعي للفنيين (اليونيب) (8,000 دولار أمريكي)؛
- (ج) شراء معدات للفنيين ومعاهد التدريب (اليونديبي) (100,000 دولار أمريكي)؛
- (د) خبير وطني للرصد والإبلاغ عن استرجاع الهيدروكلوروفلوروكربون (اليونديبي) (8,000 دولار أمريكي)؛
- (هـ) الرصد والإبلاغ بشأن تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (اليونيب) (2,000 دولار أمريكي).

### تعليقات الأمانة وتوصيتها

#### التعليقات

23. استعرضت الأمانة المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لأرمينيا في ضوء تنفيذ المرحلة الأولى، والسياسات والمبادئ التوجيهية للصندوق المتعدد الأطراف بما في ذلك معايير تمويل إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون في قطاع الاستهلاك للمرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المقرر 50/74) وخطة أعمال الصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2018-2016.

#### الأنشطة المقترحة للمرحلة الثانية

قطاع خدمة التبريد

24. أبلغ اليونيب بأن حكومة أرمينيا سوف تعزز إدخال معدات تبريد وتكييف هواء جديدة تعتمد على غازات تبريد طبيعية بالنظر الى أن عملية إعادة تهيئة المعدات المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لاستخدام غازات التبريد القابلة للاشتعال غير مقرر في المرحلة الثانية. وعلى ذلك، فإن تدريب الفنيين، والأدوات التي سيجري شراؤها سوف تركز على تركيب وخدمة وصيانة معدات التبريد وتكييف الهواء المصممة لاستخدام غازات التبريد الطبيعية.

25. واستجابة لشواغل الأمانة إزاء نقص معايير الأمان لاستخدام البدائل القابلة للاشتعال، أبلغ اليونيب بأن الحكومة سوف تمول وضع هذه المعايير باعتباره مساهمة عينية في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

التأثير على المناخ

26. ستؤدي الأنشطة المقترحة لقطاع الخدمة التي تتضمن تحسين عملية احتواء غازات التبريد من خلال التدريب، وتوفير المعدات، الى خفض كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المستخدم في خدمة التبريد. وسيوفر كل كيلوغرام من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لا ينبعث نتيجة لتحسين ممارسات التبريد عن وفورات تبلغ نحو 1.8 طن من معادلات ثاني أكسيد الكربون. وعلى الرغم من أن حساب التأثير على المناخ لا يندرج في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، فإن الأنشطة المقررة من جانب أرمينيا وخاصة جهود الترويج لإدخال المعدات الجديدة المعتمدة على الغازات المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي، تبين أن تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية سوف يخفض من انبعاثات غازات التبريد المرتفعة القدرة على الاحترار العالمي في الغلاف الجوي ومن ثم تسفر عن منافع للمناخ.

التمويل المشترك

27. استجابة للمقرر 39/54(ج)4، أبلغ اليونيب عن أن الحكومة سوف تمول عملية وضع معايير أمان لاستخدام غازات التبريد القابلة للاشتعال السامة باعتبارها مساهمة عينية في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

خطة أعمال الصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2016-2018

28. يطلب اليونيب واليونديبي مبلغ 216,000 دولار أمريكي زائدا تكاليف الدعم لتنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ويزيد مجموع المبلغ المطلوب وقدره 215,352 دولارا أمريكيا زائدا تكاليف الدعم للفترة 2016-2018 مبلغ 76,752 دولارا أمريكيا عن المبلغ الوارد في خطة الأعمال لهذه الفترة. ويتماشى المبلغ الذي طلبته الحكومة (216,000 دولار أمريكي) لإزالة 1.96 طن من قدرات استنفاد الأوزون مع المقرر 50/74 مع ملاحظة أن هناك مبلغ 99,000 دولار أمريكي ووفق عليه للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

مشروع الاتفاق

29. غير أن الأمانة لاحظت أن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 قد أظهر اتجاها انخفاضا منذ 2011 أي من 7.50 طن من قدرات استنفاد الأوزون في 2011 الى 2.34 طن من قدرات استنفاد الأوزون في 2015. ويرتبط هذا الانخفاض بإزالة 1.40 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 كانت تستخدمها

<sup>4</sup> جرى تشجيع البلدان والوكالات على استكشاف الحوافز والفرص المالية المحتملة لتوفير موارد إضافية لتعظيم المنافع البيئية المستمدة من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إعمالا للمقرر 11(ب) من المقرر 6/XIX الصادر عن الاجتماع التاسع عشر للأطراف.



منشأة SAGA (وهي منشأة التصنيع الوحيدة في أرمينيا) التي أفلست في 2014، والأنشطة في قطاع خدمة التبريد التي نفذت خلال المرحلة الأولى، والدعم الذي قدمته الحكومة لإدخال معدات تبريد وتكييف هواء جديدة تستند إلى غازات التبريد المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي.

30. ولاحظت الأمانة كذلك أن المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تتضمن أنشطة لمواصلة خفض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بتكلفة إجمالية تبلغ 216,000 دولار أمريكي. غير أن الحكومة اقترحت وضع أقصى مستوى مسموح به لاستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون بمقدار 6.30 طن من قدرات استنفاد الأوزون فيما بين 2016 و2019 و4.55 طن من قدرات استنفاد الأوزون في 2020 في حين أن الاستهلاك في 2015 لم يكن يزيد عن 2.34 طن من قدرات استنفاد الأوزون.

31. وبعد أن لاحظت الأمانة أن الكساد الاقتصادي في البلد في 2015 قد يعزى جزئياً إلى انخفاض مستوى الاستهلاك الذي أبلغ في ذلك العام بمقتضى المادة 7 من بروتوكول مونتريال، اقترحت أن يكون المستوى الأقصى للاستهلاك 3.34 طن من قدرات استنفاد الأوزون فيما بين 2016 و2019، و2.34 طن من قدرات استنفاد الأوزون في 2020 (وهو ما يماثل استهلاك عام 2015). وبعد ذلك أوضح اليوئنديبي أن الحكومة لا توافق على المقترح، واقترحت إزالة متدرجة من 5.04 طن من قدرات استنفاد الأوزون في 2016 إلى 3.36 طن من قدرات استنفاد الأوزون في 2020.

32. ويتضمن الجدول 3 موجزاً للخفض المختلف للمرحلة الثانية في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون فيما بين 2016 و2020.

**الجدول 3: الخفض المقترح للمرحلة الثانية من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون لأرمينيا**

الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)					
2020	2019	2018	2017	2016	الخفض المقترح
3.64	5.04	5.04	5.04	5.04	حسب الجدول الزمني للخفض
4.55	6.30	6.30	6.30	6.30	حسب ما قدمت به في الأصل للمرحلة الثانية
2.34	3.34	3.34	3.34	3.34	حسب اقتراح الأمانة
3.36	3.64	3.92	4.48	5.04	حسب التعديل المقترح من جانب حكومة أرمينيا

33. وقد أعد مشروع الاتفاق بين حكومة أرمينيا واللجنة التنفيذية بشأن إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية استناداً إلى مجموع الاستهلاك الأقصى المعدل من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية فيما بين 2016 و2020 (أي الصف 1-2 من الاتفاق). ونظراً لما تحقق من نجاح في تنفيذ الأنشطة في قطاع خدمة التبريد المدرجة في المرحلة الأولى، وأن الأنشطة المقترحة في المرحلة الثانية سوف تواصل خفض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في البلد وتوائم إدخال معدات التبريد وتكييف الهواء المعتمدة على غازات التبريد المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي، يتعين وضع توصية للنظر من جانب اللجنة التنفيذية.

### التوصية

34. لا تستطيع الأمانة التوصية بالموافقة على مشروع سيؤدي إلى زيادة الاستهلاك الحالي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية زيادة كبيرة طوال مدة المشروع. وعلى ذلك، تطلب الأمانة مشورة اللجنة التنفيذية بشأن طريقة التقدم في هذه المسألة. وسيجري تعديل قرار الموافقة على المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لأرمينيا، ومشروع الاتفاق بين حكومة أرمينيا واللجنة التنفيذية لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خلال المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية استناداً إلى نتائج المناقشات التي ستجريها اللجنة التنفيذية خلال الاجتماع السابع والسبعين.