

# EP

# الأمم المتحدة

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/83/20

2 May 2019

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج  
الأمم المتحدة  
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف  
لتنفيذ بروتوكول مونتريال  
الاجتماع الثالث والثمانون  
مونتريال، 27-31 مايو/أيار 2019

## مقترح مشروع: أرمينيا

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

### الإزالة

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

يوندديبي/يونيب

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات  
أرمينيا

أولاً) عنوان المشروع	الوكالة	الاجتماع الذي تمت فيه الموافقة	تدابير الرقابة
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)	يونديبي (الرئيسة)، يونيب	السابع والسبعون	35 في المائة بحلول 2020

ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)	السنة: 2017	0.94 (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)
---	-------------	---------------------------------------

ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)		السنة: 2018	
المادة الكيميائية	أيروسول	رغاوي	مكافحة الحريق
التبريد	التصنيع	الخدمة	مذيبات
مجهز	عامل	استخدام	مجموع استهلاك القطاع
هيدروكلوروفلوروكربون- 22		2.31	2.31

رابعاً) بيانات الاستهلاك (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)		خط الأساس 2009 - 2010 :	
7.83	نقطة البداية لإجمالي التخفيضات المستدامة:	7.00	
الاستهلاك المؤهل للتمويل (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)			
2.34	المتبقي:	5.49	المعتمد بالفعل:

المجموع	2021	2020	2019	خطة الأعمال
0.78	0.0	0.0	0.78	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)
58,082	0	0	58,082	التمويل (دولار أمريكي)
0.33	0.0	0.33	0.0	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)
23,544	0	23,544	0	التمويل (دولار أمريكي)

المجموع	2020	2019	2018	2017	2016	بيانات المشروع
غير متاح	4.55	6.30	6.30	6.30	6.30	حدود استهلاك بروتوكول مونتريال
غير متاح	2.34	3.64	3.92	4.20	5.04	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)
129,600	21,600		0	0	108,000	تمويل الموافقات عليه
11,664	1,944		0	0	9,720	تكاليف الدعم
86,400	0	51,400	0	0	35,000	تكاليف المشروع
11,232	0	6,682	0	0	4,550	تكاليف الدعم
143,000	0		0	0	143,000	تكاليف المشروع
14,270	0		0	0	14,270	تكاليف الدعم
51,400		51,400				مجموع الأموال المطلوبة للموافقة عليها في هذا الاجتماع (دولار أمريكي)
6,682		6,682				تكاليف الدعم
الموافقة الشمولية						توصية الأمانة

## وصف المشروع

1. نيابة عن حكومة أرمينيا، قدم اليونيب، بوصفه الوكالة المنفذة الرئيسية، طلبا لتمويل الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بمبلغ 51,400 دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 6,682 دولار أمريكي لليونيب فقط.<sup>1</sup> ويشمل التقديم تقريرا مرحليا عن تنفيذ الشريحة الأولى وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من عام 2019 إلى عام 2021.

### تقرير بشأن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2. أبلغت حكومة أرمينيا عن استهلاك يبلغ 2.31 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2018 يمثل نسبة حوالى 67 في المائة أقل من خط أساس المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للامتثال ونسبة 41 في المائة أقل من هدف الرقابة الوارد في الاتفاق مع اللجنة التنفيذية لعام 2018. ويرد في الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الفترة 2014-2018.

### الجدول 1: استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في أرمينيا (بيانات المادة 7 للفترة 2014-2018)

خط الأساس	2018*	2017	2016	2015	2014	هيدروكلوروفلوروكربون
						أطنان مترية
	42.00	17.00	11.46	42.36	57.33	هيدروكلوروفلوروكربون-22
126.69						
	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	هيدروكلوروفلوروكربون-123
0.00						
<b>126.69</b>	<b>42.00</b>	<b>17.00</b>	<b>11.46</b>	<b>42.86</b>	<b>57.33</b>	<b>المجموع (طن متري)</b>
						أطنان من قدرات استنفاد الأوزون
	2.31	0.94	0.63	2.33	3.15	هيدروكلوروفلوروكربون-22
7.00						
	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	هيدروكلوروفلوروكربون-123
0.00						
<b>7.00</b>	<b>2.31</b>	<b>0.94</b>	<b>0.63</b>	<b>2.34</b>	<b>3.15</b>	<b>المجموع (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)</b>

\* بيانات البرنامج القطري

3. يرجع انخفاض استهلاك البلد من الهيدروكلوروفلوروكربون منذ عام 2014 إلى الأنشطة المنفذة بموجب خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، خاصة الترويج لبدائل الهيدروكلوروفلوروكربون واسترداد سوائل التبريد وإعادة استخدامها. وقد كان للركود الاقتصادي في البلد أثرا على الاستهلاك المنخفض المبلغ عنه في عامي 2016 و2017. وترجع الزيادة في عام 2018 إلى الانتعاش الاقتصادي في البلد والرغبة في استيراد مخزون كاف من سوائل التبريد. واستورد المطار الدولي كمية صغيرة من الهيدروكلوروفلوروكربون-123 لاستخدامه في معدات تبريد المباني في عام 2015.

### تقرير تنفيذ البرنامج القطري

4. أبلغت حكومة أرمينيا عن بيانات استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بناء على تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2017 أنه يتمشي مع البيانات المبلغ عنها بمقتضى المادة 7 من بروتوكول مونتريال. ولم تقدم حكومة أرمينيا حتى الآن بيانات المادة 7 لعام 2018.

<sup>1</sup> حسب الرسالة المؤرخة في 14 آذار/مارس 2019 من وزارة حماية الطبيعة لجمهورية أرمينيا إلى أمانة الصندوق المتعدد الأطراف.

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

الإطار القانوني

5 تم إجراء تحليل عن التدابير القانونية المطلوبة لتلبية أهداف الخفض للمرحلة الثانية والتي توضح أن تلك المرحلة ستركز على التشريع المتعلق باستخدام سجلات إجبارية للمعدات واعتماد معايير للسلامة والارتقاء بالمناهج الدراسية للمدارس التقنية وسياسات للمشتريات الحكومية.

6 تم تطوير نظام ترخيص إلكتروني ليشتمل تشريع وطني وكذلك للاتحاد الأوراسي الاقتصادي. وسيجرى اختبار النظام في عام 2019.

قطاع خدمة التبريد

7 تم تنفيذ الأنشطة التالية:

(أ) تحديث كتيبات التدريب لتقنيي التبريد وموظفي الجمارك ووضع دليل على الانترنت بشأن تشريع للمواد المستنفدة للأوزون والإجراءات المتعلقة بموظفي الجمارك؛

(ب) إدراج منع الاتجار غير القانوني في المواد المستنفدة للأوزون في المنهج الدراسي للمؤسسات التعليمية. وبالتعاون مع وزارة التعليم، تم تضمين التبريد وتكييف الهواء في نظام التعليم العالي. ويجري تطوير المعايير والمناهج التعليمية لتدريب التقنيين، مع اختبار لها مخطط في سبتمبر/أيلول 2019؛

(ج) تحديث كتيبات التدريب والقيام بتدريب 40 تقني خدمة تبريد على ممارسات الخدمة الجيدة، واسترداد سوائل التبريد وإعادة استخدامها، مع توزيع 40 مجموعة من الأدوات لاسترداد سوائل التبريد وإعادة استخدامها؛ سيجري تنفيذ نظام إجباري لإصدار شهادات للتقنيين بمجرد أن يصبح نظام تعليم رسمي لتقنيي التبريد قيد التشغيل الكامل؛

(د) توفير معدات تدريب متعددة الوسائط ومعدات للاسترداد وإعادة الاستخدام وإعادة التدوير لثلاث كليات إقليمية في Yerevan و Armavir و Ararat للتمكن من توفير التدريب الكفؤ للتقنيين؛ شراء 40 مجموعة أدوات للتقنيين من أجل استرداد سوائل التبريد وإعادة استخدامها.

وحدة تنفيذ المشروع ورصده

8 ترصد الوحدة الوطنية للأوزون تنفيذ أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتم توظيف استشاري للمساعدة في الرصد، وقدمت ستة تقارير لتعكس التقدم المتحقق خلال الشريحة الأولى.

مستوى صرف الأموال

9 حتى آذار/مارس 2019، تم صرف مبلغ 115 986 دولارا أمريكيا (81 في المائة) من مبلغ 143 000 دولار أمريكي موافق عليه حتى الآن (108 000 دولار أمريكي لليونديبي و 35 000 دولار أمريكي لليونيب). وسوف يصرف الرصيد البالغ 27 014 دولار أمريكي في عام 2019.

10 سيجرى تنفيذ الأنشطة التالية بين آيار/مايو 2019 وكانون الأول/ديسمبر 2020:

- (أ) مشاورات للأطراف الفاعلية بشأن المشاكل الجارية في تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ تنفيذ نظام ترخيص إلكتروني تشغيلي؛ تعديل التشريع المتعلق بذلك لتضمين النظام المنسق لوصف السلع وترقيمها (15 000 دولار أمريكي)؛
- (ب) تحديث مواد التدريب لموظفي الجمارك وتدريب 40 موظف جمارك على التعرف على المواد المستنفدة للأوزون ومنع الاتجار غير القانوني (12 000 دولار أمريكي)؛
- (ج) تحديث مواد التدريب لتدريب التقنيين؛ إنشاء سجلات طوعية؛ تكنولوجيا بناء الوعي عبر قنوات الاتصال؛ تدريب 10 تقنيي تبريد على ممارسات الخدمة الجيدة واسترداد سوائل التبريد وإعادة استخدامها والمناولة الآمنة لسوائل التبريد القابلة للاشتعال (22 000 دولار أمريكي)؛
- (د) رصد تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والإبلاغ عنها (2 400 دولار أمريكي).

### تعليقات الأمانة وتوصيتها

#### التعليقات

#### الانتهاء من المرحلة الأولى

11 إن المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية قيد التشغيل وإنتهت مالياً وقدم تقرير إنتهاء المشروع.

#### التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

#### الإطار القانوني

12 أصدرت حكومة أرمينيا حصصاً للواردات من مواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2019 عند 2.67 طن من قدرات استنفاد الأوزون وهي أقل من هدف الرقابة البالغ 3.64 طن من قدرات استنفاد الأوزون المحدد في الاتفاق بين الحكومة واللجنة التنفيذية.

13 ترصد حكومة أرمينيا الواردات من المواد الخضعة للرقابة التي تمت إزالتها من خلا تنفيذ نظام الترخيص والحصص. ولا يوجد استخدام مسجل للمواد المستنفدة للأوزون التي تمت إزالتها في أرمينيا.

#### قطاع خدمة التبريد

14 إن التكنولوجيات البديلة المستخدمة في أرمينيا هي أساساً المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية و R-600a، المستخدمة في التبريد المنزلي. ونفذت الأنشطة لزيادة الوعي بالتكنولوجيا القائمة على بدائل للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. لقد بدأ اعتماد متطلبات السلامة والبيئية لنظم التبريد والمضخات الحرارية (En 378 1-4) بالاشتراك مع المعهد الوطني للقياس. ويشمل المنهج الدراسي لتدريب تقنيي خدمة التبريد جوانب السلامة المتعلقة باستخدام البدائل القابلة للاشتعال. ولا توصي أرمينيا بإعادة تهيئة نظم تبريد غير مصممة لسوائل تبريد قابلة للاشتعال إلى بدائل قابلة للاشتعال.

15 لتناول استدامة تدريب الجمارك، تعمل الوحدة الوطنية للأوزون مع وزارة التربية والعلوم على تكامل مشاكل المواد المستنفدة للأوزون في المنهج الدراسي للتدريب العام لموظفي الجمارك.

### الاستنتاج

أنشأت حكومة أرمينيا نظام ترخيص وحصص للرقابة على الواردات والصادرات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ويجرى تنفيذ النظام بشكل فعال. إن أرمينيا ممتثلة لأهداف الرقابة الواردة في الاتفاق بين الحكومة واللجنة التنفيذية، وهي أقل من حد الاستهلاك لبروتوكول مونتريال. وتم تزويد مراكز التدريب بمعدات لتمكينها من تدريب التقنيين بكفاءة. ويجرى تكامل قضايا خدمة التبريد والرقابة على الواردات من المواد المستنفدة للأوزون في النظم التعليمية العامة لضمان استدامة طويلة الأجل للتدريب. لقد صدقت أرمينيا على تعديل كيغالي وبدأت أنشطة نحو اعتماد بدائل ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك اعتماد متطلبات السلامة والبيئية لنظم التبريد والمضخات الحرارية (En 378 1-4). وتم الانتهاء من المرحلة الأولى؛ وتنفيذ المرحلة الثانية في طريقها للانتهاء وبلغ الصرف في الشريحة الأولى من المرحلة الثانية 81 في المائة. وسوف تعمل الأنشطة المخططة للشريحة الثانية على دعم النتائج المتحققة حتى الآن خلال تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

### التوصية

17 توصي أمانة الصندوق اللجنت التنفيذية أن تحاط علما بالتقرير المرحلي بشأن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لأرمينيا؛ وتوصي أيضا بالموافقة الشاملة على الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لأرمينيا وخطة تنفيذ الشريحة للفترة 2019-2021 عند مستوى التمويل المبين في الجدول أدناه:

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	عنوان المشروع	
يونيب	6 682	51 400	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية)	(أ)