

# EP

# الأمم المتحدة

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/81/34  
25 May 2018

برنامج  
الأمم المتحدة  
للبيئة



ARABIC  
ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف  
لتنفيذ بروتوكول مونتريال  
الاجتماع الحادي والثمانون  
مونتريال، من 18 إلى 22 يونيو/حزيران 2018

## مقترح مشروع : جورجيا

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

### الإزالة

برنامج الأمم المتحدة  
الإنمائي (اليونديبي)

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة)

## ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات

## جورجيا

تدبير الرقابة	الاجتماع الذي تمت خلاله الموافقة عليه	الوكالة	عنوان المشروع
35% بحلول عام 2020	الثالث والستون	اليونديبي	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)
2.1 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		السنة: 2017	(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق ج المجموعة الأولى)

السنة: 2017				(ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)				
إجمالي	الاستخدام	عامل	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الرغاوي	الأبروصولات	كيميائي
الاستهلاك القطاعي	ت العملية	تصن						
				الخدمة	التصن			
2.1				2.1				المواد

(رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
5.33	نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة:		5.3
خط الأساس لفترة 2010-2009 : خط الأساس لفترة 2010-2009 : الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
3.0	المتبقي:		2.33
موافق عليه بالفعل:			

(خامساً) خطة الأعمال					
المجموع	2020	2019	2018	2017	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
.07	0.1	0.0	0.0	0.6	اليونديبي
162,218	33,863	0	0	128,355	التمويل (دولار أمريكي)

(سادساً) بيانات المشروع											
المجموع	2020	2019	*2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال (تقديرية)
غير متوفر	3.5	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	5.3	5.3	غير متوفر	غير متوفر	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
غير متوفر	3.00	4.14	4.14	4.14	4.14	4.79	5.33	5.33	غير متوفر	غير متوفر	التمويل المتفق عليه (دولار أمريكي)
500,900	31,500			119,400			150,000			200,000	تكاليف المشروع
37,568	2,363			8,955			11,250			15,000	تكاليف الدعم
350,000							150,000			200,000	تكاليف المشروع
26,250							11,250			15,000	تكاليف الدعم
119,400			119,400								تكاليف المشروع
8,955			8,955								تكاليف الدعم

\*كان ينبغي تقديم الشريحة الثالثة في عام 2017

موافقة شمولية	توصيات الأمانة:
---------------	-----------------

## وصف المشروع

1- بالنيابة عن حكومة جورجيا، قدّم اليونديبي كوكالة منفذة معيّنة، طلباً لتمويل الشريحة الثالثة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بمبلغ قدره 119,400 دولار أمريكي، زائد تكاليف الدعم للوكالة البالغة 8,955 دولار أمريكي<sup>1</sup>. يتضمن الطلب المقدم تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الثانية وتقرير التحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة من 2013 إلى 2015 وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من 2018 إلى 2020.

### التقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2- أبلغت حكومة جورجيا عن استهلاك 2.1 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2017، وهو استهلاك دون خط الأساس للامتثال للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بـ 60 في المائة. ويبين الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2017-2013.

### الجدول 1: استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في جورجيا (بيانات المادة 7 للفترة 2017-2013)

خط الأساس	2017	2016	2015	2014	2013	المواد الهيدروكلوروفلوروكربون-22 طن متري
						الهيدروكلوروفلوروكربون-22
	83.1	25.20	30.60	22.30	25.10	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
	9.9	0.00	0.00	0.00	0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
	93.0	25.20	30.06	22.30	25.10	المجموع (طن متري)
						طن من قدرات استنفاد الأوزون
	4.6	1.39	1.68	1.23	1.38	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
	0.6	0.00	0.00	0.00	0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
	5.2	1.39	1.68	1.23	1.38	المجموع (طن من قدرات استنفاد الأوزون)

3- يُستخدم الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في خدمة وصيانة معدات التبريد وتكييف الهواء، والوحدات المتنقلة. ومنذ تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2011، يشهد الاستهلاك انخفاضاً مع بعض التقلبات بين العامين 2013 و 2017. وكانت الزيادة الحادة بين عامي 2016 و 2017 عائدة إلى الانهك التدريجي للهيدروكلوروفلوروكربون-22 الذي تم تخزينه قبل تجميد الاستهلاك في عام 2013. وفي عام 2017، كان من المتوقع أن يكون استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أعلى، مع تحديد حصة الاستيراد عند 66.48 طن متري. ومع ذلك، لم يتمكن أحد المستوردين من الذين يملكون تصريح، من استيراد 20 طناً مترياً، مما أدى إلى انخفاض إجمالي الواردات عما كان متوقعاً في الأصل. في عام 2018، طلب المستورد نفسه تخصيص حصة أعلى له للتعويض عن الحصة التي خسرها في عام 2017، لكن نظام الحصص في البلد لا يسمح بترحيل الحصص.

### تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري

4- أبلغت حكومة جورجيا عن البيانات القطاعية لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب التقرير عن تنفيذ البرنامج القطري لعام 2017، وقد كانت هذه البيانات متسقة مع البيانات المبلغ عنها بمقتضى المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

### تقرير التحقق

5- شمل تقرير التحقق الفترة 2013-2015 وأشار إلى أنه في عام 2013، كان يتم استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من دون حصص، وبالتالي، تعدد تحديد الكميات الدقيقة للمواد المستنفدة للأوزون التي تم

<sup>1</sup> وفقاً للخطاب تاريخ 3 أيار/مايو 2018 من وزارة حماية البيئة والزراعة في جورجيا إلى الأمانة.

استيرادها إلى البلاد. ومع ذلك، تم تصحيح هذا الوضع حيث أن الحكومة تطبق منذ عام 2014 نظام التراخيص والحصص الخاص بها، والبلد ممتثل تماماً للالتزامات بمقتضى بروتوكول مونتريال وجدول إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

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

#### الإطار القانوني

6- لدى البلد قانون إطارى بشأن حماية البيئة، يكرس أحكاماً لحماية طبقة الأوزون. في عام 2014، عدّلت الحكومة تشريعات واردات وصادرات المواد المستنفدة للأوزون، وقامت بإدخال نظام حصص للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وفي نيسان/أبريل 2016، تم إدخال تعديلات جديدة على القوانين المتعلقة بحماية البيئة وحماية الهواء في الجو والتراخيص والتصاريح والإتاوات من أجل جملة أمور منها تعزيز لوائح واردات وصادرات المواد المستنفدة للأوزون؛ ووضع عقوبات إدارية في ما يتعلق بانتهاك اللوائح القائمة بشأن المواد المستنفدة للأوزون؛ والمتطلبات التنظيمية لإصدار الشهادات للفنيين في قطاع التبريد وتكييف الهواء.

7- كما في 1 كانون الثاني/يناير 2018، يُسمح فقط لفنيي خدمة معدات التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية من حملة الشهادات أداء واجباتهم ويجب بأن تكون الشهادة صالحة لمدة ثلاث سنوات؛ وتم تعيين وزارة حماية البيئة والموارد كالهيئة المعنية بإصدار الشهادات؛ والامتثال الإلزامي بالمعيار الوطني لمتطلبات السلامة والبيئة بشأن خدمة معدات التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية لجميع فنيي خدمة معدات التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية.

#### قطاع خدمة التبريد

8- تشمل الأنشطة الرئيسية المنفذة ما يلي:

(أ) الدعم السياساتي والتنظيمي والمؤسسي: قامت الحكومة بتعزيز اللائحة الفنية للبلد بشأن استيراد المواد المستنفدة للأوزون وتصديرها وإعادة تصديرها وترخيص مرورها، وتوزيع حصص الاستيراد السنوية الخاصة بها؛ وتعزيز، مع مفعول ساري ابتداءً من عام 2018، اللوائح الخاصة بقطاعات التبريد وتكييف الهواء من خلال تفعيل التسجيل، وتعزيز، مع مفعول ساري ابتداءً من عام 2019، متطلبات الإبلاغ لمالكي ثلاثة كيلوجرامات أو أكثر من غازات التبريد، وإصدار لوائح بشأن إصدار الشهادات الإلزامية لفنيي خدمة معدات التبريد وتكييف الهواء لزيادة عدد فنيي التبريد المؤهلين. وبالإضافة إلى ذلك، نُقحت الحكومة قانون الإجراءات الإدارية للبلد، حيث فرضت عقوبات على انتهاك قوانين ولوائح المواد المستنفدة للأوزون.

(ب) التدريب وبناء القدرات والتوعية: تم تدريب أكثر من 90 موظف من موظفي الجمارك على مراقبة واردات وصادرات المواد المستنفدة للأوزون، وخضع خمسة من موظفي الجمارك لتدريب للمدربين؛ وتم تدريب حوالي 250 فني من فنيي خدمة معدات التبريد وتكييف الهواء على ممارسات الخدمة الجيدة، مع التركيز على السلامة والجوانب التقنية والبيئية للخدمة؛ وتم توفير أجهزة تحديد / تحليل غازات التبريد إلى إدارة الجمارك؛ وتم نشر الملصقات والكتيبات الخاصة بمراقبة واردات وصادرات المواد المستنفدة للأوزون وتوزيعها على موظفي الجمارك؛

(ج) المساعدة لفنية لدعم ممارسات الخدمة الجيدة في قطاع التبريد: تم شراء مجموعة كاملة من الأدوات والأجهزة (مثل مضخات التفريغ مزدوجة المراحل؛ وأجهزة الكشف عن التسرب المحمولة، وأدوات الخدمة، واسطوانات شحن غازات التبريد متعددة الاستخدامات) لخدمة أنظمة التبريد وتكييف الهواء، وتوفيرها لشركة خدمة محلية من أجل تحسين جودة ممارساتها في الخدمة؛

(د) مشروع تدليلي لاستخدام غازات التبريد الطبيعية من خلال استبدال أنظمة تكييف هواء القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بمعدات قائمة على الأمونيا. وقد بذلت جهود متعددة لتنفيذ المشروع التداخلي في مكتبة كبرى ومن خلال مذيع تلفزيوني وفي محل سوبرماركت (عن طريق استبدال خزانات التبريد والتثليج بوحدات قابس تعمل بالهيدروكربون). ومع ذلك، كانت مخصصات الميزانية

المخصصة غير كافية لتغطية التكاليف، وتعذر تأمين التمويل المقابل. لذلك، تقرر تأجيل المشروع التديلي إلى الشريحة الثالثة عندما تكون هناك أموال إضافية متاحة ؛ و

(هـ) المساعدة الفنية في قطاع المذيبات: منذ الشريحة الثانية ، توقف استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-142 إلى حد كبير بسبب إنجاز المشروع التديلي لتوفير آلات التنظيف الجاف الخالية من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى منشأتين مع إزالة 0.72 طن من قدرات استنفاد الأوزون. وتم توفير معدات جديدة تعمل على المذيبات المأمونة للأوزون مجاناً لمنشأتين في تبليسي وروستافي.

#### وحدة تنفيذ ورصد المشاريع

9- تنفذ وزارة حماية البيئة والزراعة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ووحدة الأوزون الوطنية مسؤولة عن تنسيق كافة الأنشطة التي يدعمها الصندوق المتعدد الأطراف. وتحصل الحكومة على دعم فريق تنفيذ المشروع المكوّن من أصحاب المصلحة المختلفين.

#### مستوى صرف الأموال

10- كما في أيار/مايو 2018، من أصل مبلغ الـ 350,000 دولار أمريكي الموافق عليه حتى الآن، تم صرفه 295,536 دولار أمريكي على النحو المبين في الجدول 2. وسيتم صرف الرصيد البالغ 54,464 دولار أمريكي في الفترة 2018-2020.

الجدول 2: التقرير المالي عن المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجورجيا (دولار أمريكي)

المجموع الموافق عليه		الشريحة الثانية		الشريحة الأولى		الوكالة
تم صرفه	موافق عليه	تم صرفه	موافق عليه	تم صرفه	موافق عليه	
295,536	350,000	95,536	150,000	200,000	200,000	اليونديبي
84		64		100		معدل الصرف (%)

#### خطة تنفيذ الشريحة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

11- سيتم تنفيذ الأنشطة التالية في الفترة من تموز/يوليو 2018 حتى كانون الأول/ديسمبر 2020:

(أ) تدريب أربعة من موظفي الجمارك واثنين من المفتشين البيئيين على استخدام أجهزة تحديد / تحليل غازات التبريد، وتدريب المدربين على مناولة المواد المستنفدة للأوزون، وشراء وتوزيع هزة تحديد / تحليل غازات التبريد وأجهزة كشف التسرب (31,000 دولار أمريكي) ؛

(ب) المساعدة والدعم الفنيان بشأن ممارسات الخدمة الجيدة في قطاع التبريد من خلال رفع مستوى معدات الخدمة، بما في ذلك مضخات التبريد، والأنابيب المتفرعة، وأجهزة القياس، والخراطيم القياسية، وأجهزة الكشف عن التسرب المحمولة، وأدوات الخدمة (12,000 دولار أمريكي) ؛

(ج) مشروع تديلي لاستخدام غازات التبريد الطبيعية من خلال استبدال معدات التبريد وتكييف الهواء القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22. تصميم المشروع وشراء غازات التبريد البديلة (مثل ثاني أكسيد الكربون، أو الأمونيا، أو غيرها من غازات التبريد ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة المتاحة في السوق المحلية)، مع التركيز على اثنين من المستخدمين النهائيين، وهما محلات السوبر ماركت الكبيرة / سلسلة محلات السوبر ماركت، وبرادات تخزين الخضار الصغيرة في جميع أنحاء البلاد. حلقتنا عمل تدرّيبتان للموظفين الفنيين لدى المستخدمين النهائيين بشأن كيفية تشغيل المعدات الجديدة، وللفنيين من ذوي الشهادات بشأن مواصفات التكنولوجيا الجديدة، بما في ذلك تدابير ومعايير السلامة (44,400 دولار أمريكي زائد مبلغ 34,762 دولار أمريكي متبقي من الشريحة الثانية) ؛

- (د) حلقة عمل للتوعية بشأن حظر استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب في قطاع المذيبات واستدامة البدائل وجوانب السلامة المتعلقة بتطبيقها (تم وقف استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب) (10,000 دولار أمريكي زائد مبلغ 9,057 دولار أمريكي متبقي من الشريحة الثانية) ؛ و
- (هـ) تنسيق وإدارة تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (22,000 دولار أمريكي زائد مبلغ 10,645 دولار أمريكي متبقي من الشريحة الثانية).

### تعليقات وتوصية الأمانة

#### التعليقات

##### تقرير التحقق

12- شمل تقرير التحقق الفترة بين 2013 و 2015 فقط. وأوضح اليونديبي أن التقرير قد تم إعداده في الأساس لتقديمه في عام 2017، ولكنه تأخر عندما تم تعليق طلب تقديم الشريحة لعام 2018. وأشار اليونديبي إلى أن الحكومة ملتزمة بإعادة تقديم بحلول حزيران/يونيه 2018 تقرير تحقق منقح عملاً بالمقرر 19/72(أ)<sup>2</sup> لإدراج البيانات للعامين 2016 و 2017.

التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الثانية من خطة إدارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

##### الإطار القانوني

13- أصدرت حكومة جورجيا بالفعل حصص الواردات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2018 والمحددة عند 3.43 طن من قدرات استنفاد الأوزون، وهي حصة أقل من أهداف بروتوكول مونتريال.

##### قطاع خدمة التبريد

14- أشار اليونديبي إلى أن القطاع كان متردداً في اعتماد البدائل ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة والفعالة من حيث استخدام الطاقة بسبب ارتفاع التكاليف. وسيكون النهج الرئيسي هو كسر المفاهيم السلبية عن غازات التبريد ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة عن طريق استخدام أمثلة تكنولوجية ملموسة. وسيتم تنفيذ دراسة جدوى تفصيلية في إطار المشروع التبدلي من أجل تيسير الاستبدال التام للمعدات القديمة القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بالتكنولوجيا قائمة على الأمونيا.

#### الخلاصة

15- تركز جورجيا تقدماً في تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الخاص بها على الرغم من التأخير في إنجاز أنشطة الشريحة الثانية، وهي ممثلة لبروتوكول مونتريال واتفاقها مع اللجنة التنفيذية. وأكد تقرير التحقق الخاص بالبلد أن نظام التراخيص والحصص يعمل منذ عام 2014، وقم تم تعزيزه أكثر، مع مفعول ساري ابتداءً من عام 2018، من خلال شرط تسجيل لمالكي ثلاثة كيلو غرامات أو أكثر من المواد المستنفدة للأوزون وجعل عملية إصدار الشهادات لفنيي خدمة معدات التبريد وتكييف الهواء، إلزامية. وبلغ صرف الأموال الموافق عليها حتى الآن 84 في المائة. ويشير كل من التقرير المرحلي عن الأنشطة المنفذة فضلاً عن الأنشطة المخطط لها أن البلد يعالج وسوف يحقق أهداف إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الخاصة به.

#### التوصية

16- توصي أمانة الصندوق بأن تأخذ اللجنة التنفيذية علماً بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجورجيا؛ وتوصي أيضاً بالموافقة الشمولية على

<sup>2</sup> لتشجيع الوكالات الثنائية والمنفذة الرئيسية التي تقدم طلبات شرائح من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى الاجتماع الأول من السنة على إدراج تقرير تحقق عن أهداف الاستهلاك الوطنية للسنة التي تسبق مباشرة السنة التي تك خلالها تقديم الشريحة.

الشريحة الثالثة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في كابو فيردي، وخطة تنفيذ الشريحة للفترة 2018-2020 المقابلة لها بمستويات التمويل المبيّنة في الجدول أدناه، على أنه من المتفق عليه:

(أ) أنه سيتم تقديم تقرير تحقق محدّث لإدراج بيانات الاستهلاك للعامين 2016 و2017 بحلول حزيران/يونيه 2018؛ و

(ب) أن جورجيا لديها استهلاك في قطاع الخدمة فقط؛ و

(ج) أن خطة الحوافز المالية ستعزز استدامة تدريب فنيي الخدمة، وأن المستخدمين النهائيين سيقدّمون التمويل المشترك للمشاركة في الخطة.

الوكالة المنفّذة	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	عنوان المشروع	
اليونديبي	8,955	119,400	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة)	(أ)