

# EP

# الأمم المتحدة

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/83/31  
2 May 2019

برنامج  
الأمم المتحدة  
للبيئة



ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

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

## مقترح مشروع: الجبل الأسود

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

### الإزالة

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

يونيديو

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات  
الجبل الأسود

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

(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)	السنة: 2018	0.17 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
--	-------------	------------------------------------

الثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)							
كيميائي	الإيروصولات	الرغاوي	مكافحة الحريق	التبريد	المذيبات	عامل تصنيع	الاستخدامات
							إجمالي استهلاك القطاع
				التصنيع	الخدمة		
				0.17			0.17
الهيدروكلوروفلوروكربون-22							

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

خامساً) خطة الأعمال			
اليونيدو	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	2019	2020
التمويل (دولار أمريكي)		32,250	22,575
		0.02	0.01
		0.03	المجموع

سادساً) بيانات المشروع										
حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال	لا ينطبق	0.8	2013	2015	2016	2017	2018	2019	2020	المجموع
الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	لا ينطبق	0.8	2013	2015	2016	2017	2018	2019	2020	المجموع
التمويل	اليونيدو	155,000	100,000	98,500	0	0	0	30,000	21,000	404,500
الموافق عليه (بالدولار الأمريكي)	تكاليف المشروع	11,625	7,500	7,388	0	0	0	2,250	1,575	30,338
إجمالي المبالغ التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية (بالدولار الأمريكي)	تكاليف المشروع	155,000	100,000	98,500	0	0	0	0	0	353,500
	تكاليف الدعم	11,625	7,500	7,388	0	0	0	0	0	26,513
إجمالي التمويل المطلوب في هذا الاجتماع (دولار أمريكي)	تكاليف المشروع							30,000		30,000
	تكاليف الدعم							2,250		2,250

توصية الأمانة:	للموافقة الشمولية
----------------	-------------------

## وصف المشروع

1 - بالنيابة عن حكومة الجبل الأسود، قدمت يونيدو، بصفتها المنظمة المنفذة المعينة، طلباً لتمويل الشريحة الرابعة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بمبلغ 30,000 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 2,250 دولار أمريكي<sup>1</sup>. ويشمل الطلب تقريراً مرحلياً بشأن تنفيذ الشريحة الثالثة وخطة تنفيذ الشريحة للأعوام 2019-2020.

### تقرير بشأن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2 - أبلغت حكومة الجبل الأسود عن استهلاك 0.17 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عام 2018، وهو أقل بنسبة 79 في المائة من خط الأساس لهذه المواد للامتثال. ويبين الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2014-2018.

### الجدول 1. استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الجبل الأسود (2014-2018 بيانات المادة 7)

خط الأساس	2018	2017	2016	2015	2014	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
طن متري	3.09	3.54	11.29	12.16	13.0	
طن من قدرات استنفاد الأوزون	0.8	0.19	0.62	0.67	0.72	

3 - يستهلك الجبل الأسود الهيدروكلوروفلوروكربون-22 فقط في قطاع الخدمة. وقد وصل الاستهلاك إلى حده الأقصى عام 2012 (094 طن من قدرات استنفاد الأوزون) بسبب التخزين توقعاً للتجميد عام 2013، وبعد ذلك أخذ يتناقص تدريجياً حتى عام 2017، عندما حدث انخفاض كبير في الاستهلاك. ويرجع هذا الانخفاض الكبير إلى تنفيذ أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ بما في ذلك استرداد المواد المستنفدة للأوزون وإعادة التدوير مما ساهم في تحسين ممارسات الخدمة وزاد من استيعاب السوق للبدائل، بما في ذلك البدائل ذات إمكانية احتراز عالمية عالية.

### تقرير بشأن تنفيذ البرنامج القطري

4 - أبلغت حكومة الجبل الأسود عن بيانات استهلاك قطاع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في إطار تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2018 وهو متنسق والبيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

### تقرير مرحلي بشأن تنفيذ الشريحة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

#### الإطار القانوني

5 - لدى حكومة الجبل الأسود نظام وطني يتم إنفاذه للترخيص وحصص واردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ويتضمن نظام الترخيص الذي أنشئ عام 2004 أحكاماً خاصة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية كما تم إدخال نظام الحصص عام 2011. وتقوم هيئة الطبيعة وحماية البيئة بإدارة واردات و/أو صادرات المواد المستنفدة للأوزون من خلال نظام تصاريح، وهي تصدر لكل شحنة. وفقاً لتشريعات الاتحاد الأوروبي يسمح فقط للمعدات غير القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 باستيرادها إلى البلاد.

#### قطاع خدمة التبريد

6 - تم تنفيذ الأنشطة التالية:

<sup>1</sup> حسب رسالة مؤرخة في 15 آذار/مارس 2019 من هيئة الطبيعة وحماية البيئة في الجبل الأسود إلى يونيدو.

- (أ) تم إنشاء جمعية التبريد وتكييف الهواء؛
- (ب) عقدت أربع ورش عمل حضرها 65 فنيا بشأن ممارسات التبريد الجيدة، بما في ذلك التركيز على المعالجة الآمنة للبدائل ذات إمكانية احتراق عالمية منخفضة واعتماد الفنيين المدربين؛
- (ج) شراء معدات الاسترداد وإعادة التدوير وتخزين غازات التبريد؛ و
- (د) في إطار مشروع التعزيز المؤسسي (وهو مدرج في المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية) تمت المشاركة في اجتماعات للخبراء واجتماعات اليونيب الإقليمية لبرنامج المساعدة على الامتثال والفرق العاملة مفتوحة العضوية واجتماعات الأطراف؛ وأنشطة في المدارس الابتدائية والثانوية وفي التليفزيون الوطني لزيادة الوعي ببروتوكول مونتريال وتآكل طبقة الأوزون؛ بالإضافة إلى الاستمرار في الرصد والإبلاغ، بما في ذلك ما يتم بموجب المادة 7 من البروتوكول والبرنامج القطري والبيانات الخاصة بغازات التبريد التي تم استردادها وإعادة تدويرها والتحديث المستمر لمخزون المعدات القائمة على الهيدروكلوروكربون.

#### تنفيذ ورصد المشروع

7 - قامت وحدة الأوزون الوطنية بمساعدة اثنين من الخبراء في مجال التبريد برصد أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وقامت بجمع البيانات ذات الصلة.

#### مستوى صرف الأموال

8 - بتاريخ آذار/مارس 2019، من مبلغ 353,500 دولار أمريكي موافق عليه حتى الآن، تم صرف 353,343 دولار أمريكي كما يبين الجدول 2. وسيتم صرف الرصيد المتبقي وهو 157 دولار أمريكي خلال عام 2019.

الجدول 2. التقرير المالي للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للجبل الأسود (دولار أمريكي)

الشريحة	المجموع	نسبة الصرف (%)
الشريحة الأولى	155,000	100
	الموافق عليه	
الشريحة الثانية	100,000	100
	المصرف	
الشريحة الثالثة	98,500	99.8
	الموافق عليه	
المجموع	98,343	99.9
	المصرف	
	353,500	
	353,343	

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

9 - سيتم تنفيذ الأنشطة التالية ما بين حزيران/يونيه 2019 وكانون الأول/ديسمبر 2020:

- (أ) مساندة وحدة الأوزون الوطنية كجزء من التعزيز المؤسسي (25,000 دولار أمريكي)؛ و
- (ب) رصد تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بما في ذلك السفر والاستشارة واستراتيجيات الاتصالات (5,000 دولار أمريكي).

## تعليقات الأمانة وتوصيتها

### التعليقات

تقرير مرحلي بشأن تنفيذ الشريحة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

### الإطار القانوني

10 - أصدرت حكومة الجبل الأسود بالفعل حصص واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2019 على 0.44 طن من قدرات استنفاد الأوزون وهي أقل بنسبة 45 في المائة من خط أساس استهلاك هذه المواد.

11 - أكد البلد أن نظام الترخيص والحصص يشمل المواد المستنفدة للأوزون التي تمت إزالتها بالفعل ولا يتوفر لها تراخيص ولا حصص وأنه في كل عام تطلب هيئة الطبيعة وحماية البيئة معلومات من إدارة الجمارك بشأن استيراد وتصدير جميع المواد المستنفدة للأوزون بما في ذلك تلك التي تمت إزالتها؛ وأنه ليس هناك أي حالة لواردات غير مشروعة من المواد المستنفدة للأوزون التي أزيلت بالفعل؛ وأن هناك حظر مفروض منذ عام 2011 على جميع المعدات المحتوية على مواد مستنفدة للأوزون، بما في ذلك المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون. وليس لدى البلد أي علم باستخدام مواد مستنفدة للأوزون تمت إزالتها بالفعل في الأسواق، ولا أي مخزون من تلك المواد.

12 - في عام 2018 نفذ الجبل الأسود قراراً<sup>2</sup> ينظم من جملة أمور واردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ونسق أرقام التعريف مع نظام التعريف للاتحاد الأوروبي. وقد حدث ذلك القرار القرات السابقة التي عالجت واردات وصادرات المواد المستنفدة للأوزون، بما في ذلك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وينظم القرار الجديد واردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وليس المعدات المحتوية عليها.

### استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

13 - مع التذكرة بأنه قد تمت دراسة بدائل المواد المستنفدة للأوزون في الجبل الأسود، سألت الأمانة ما إذا كانت هناك معلومات إضافية متاحة حول واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وبدائلها. يقدم الجدول 3 واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وبدائلها وفيه بيانات الأعوام 2012-2015 مأخوذة من دراسة بدائل المواد المستنفدة للأوزون. وما زال استهلاك أكثر ثلاث مواد هيدروكلوروفلوروكربونية استهلاكاً في الجبل الأسود (HSC-134a و R-404A و R-410A) يتزايد بسرعة كبيرة؛ وفي عام 2018 تم استيراد كمية صغيرة من HFC-32.

### الجدول 3. واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المقدرة وبدائلها (طن متري)

المادة	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
الهيدروكلوروفلوروكربون-134a	17.76	17.07	13.97	17.68	21.49	22.44	52.06
الهيدروكلوروفلوروكربون-227ea	-	0.60	0.04	0.57	0.04	0.31	-
R-404A	14.82	15.20	18.82	14.73	25.83	16.99	41.15
R-407C	4.72	3.56	3.23	2.49	6.80	4.76	3.28
R-410A	6.39	7.52	6.39	5.20	16.80	10.81	22.15
R-507A	-	4.28	-	-	1.60	-	-
R-717	5.32	6.42	2.00	3.30	2.70	0.85	1.40
R-600a	-	0.23	0.14	0.21	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
HFC-32	-	-	-	-	-	-	2.34

<sup>2</sup> الجريدة الرسمية للجبل الأسود عدد 18/35 قرار بشأن قائمة رقابة صادرات وواردات السلع.

## قطاع خدمة التبريد

14 - تم تحديث الاتفاق بين حكومة الجبل الأسود واللجنة التنفيذية في الاجتماع الحادي والسبعين لكي يعبر عن خط أساس المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المحدد للامتثال، وتم بالتالي إعادة النظر في مستوى التمويل. ونظرا لتخفيض التمويل المتفق عليه في الاجتماع الحادي والسبعين، فإن آخر شريحتين من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تتضمن فقط تمويل التعزيز المؤسسي. تبعا لذلك لم يتم التخطيط لأي تدريب إضافي للفنيين وموظفي الجمارك في الشرائح الرابعة والخامسة. وقد تمت الموافقة على تمويل التحضير للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الاجتماع الثاني والثمانين ومن المتوقع أن يتم تقديمه عام 2020. وحثت الأمانة يونيدو على تقديم مقترح المرحلة الثانية في أقرب وقت ممكن حتى تستمر الأنشطة في قطاع الخدمة.

## الخلاصة

15 - تتقدم عملية تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والبلد في حالة امتثال بروتوكول مونتريال واتفاقه مع اللجنة التنفيذية. ونظام البلد للترخيص والحصص يعمل، كما أن استهلاك عام 2018 من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المبلغ عنه والبالغ 0.17 طن من قدرات استنفاد الأوزون أقل بالفعل بنسبة 79 في المائة من خط الأساس للبلد. ويصل مستوى صرف الأموال إلى 100 في المائة تقريبا. ويقوم البلد بضمان استدامة إزالة المواد المستنفدة للأوزون السابقة من خلال نظام الترخيص والحصص والقواعد واللوائح. وسوف تضمن الأنشطة التي نفذت حتى الآن، ومنها إنشاء جمعية التبريد وتكييف الهواء، الاستدامة طويل الأجل لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. كما سيسهل تقديم المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في أقرب وقت ممكن الاستمرار في تنفيذ الأنشطة في قطاع الخدمة.

## التوصية

16 - توصي أمانة الصندوق أن تأخذ اللجنة التنفيذية علما بالتقرير المرحلي بشأن تنفيذ الشريحة الثالثة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للجبل الأسود؛ وتوصي أيضا بالموافقة الشاملة على الشريحة الرابعة من المرحلة الأولى من الخطة للجبل الأسود وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة للأعوام 2019-2020 على مستوى التمويل المبين في الجدول أدناه:

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	عنوان المشروع	
يونيدو	2,250	30,000	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الرابعة)	(أ)