

# EP

# الأمم المتحدة

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/85/35

30 April 2020

برنامج  
الأمم المتحدة  
للبيئة



ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

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

## مقترح مشروع: ليبيريا

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

### الإزالة:

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

\* بسبب فيروس كورونا (كوفيد-19)

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات  
ليبيريا

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

(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم، المجموعة الأولى)	السنة: 2019	0.78 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
---	-------------	------------------------------------

السنة: 2019								(ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
كيميائي	الإيروصولات	الرغاوي	مكافحة الحريق	التبريد	المذيبات	عامل تصنيع	الاستخدامات العملية	إجمالي استهلاك القطاع	التصنيع	الخدمة	الهيدروفلوروكربون-22
								0.78		0.78	

(رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
خط الأساس للفترة 2010-2009	5.30	نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة	5.30
الاستهلاك الموهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
موافق عليه بالفعل:	1.85	المتبقي:	3.45

خامساً) خطة الأعمال		2020	المجموع
ألمانيا	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.2	0.2
	التمويل (دولار أمريكي)	35 595	35 595

المجموع	2020	2018-2019	2016-2017	2015	2014	2013	2012	2011	سادساً) بيانات المشروع		
لا ينطبق	3.45	4.77	4.77	4.77	5.3	5.3	لا ينطبق	لا ينطبق	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال		
لا ينطبق	3.45	4.77	4.77	4.77	5.3	5.3	لا ينطبق	لا ينطبق	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		
315 000	31 500	0	0	126 000	0	0	0	157 500	تكاليف المشروع	ألمانيا	التمويل الموافق عليه (بالدولار الأمريكي)
40 950	4 095	0	0	16 380	0	0	0	20 475	تكاليف الدعم		
283 500	0	0	0	126 000	0	0	0	157 500	تكاليف المشروع		المبالغ التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية (بالدولار الأمريكي)
36 855	0	0	0	16 380	0	0	0	20 475	تكاليف الدعم		
31 500	31 500	0	0	0	0	0	0	0	تكاليف المشروع		إجمالي المبالغ المطلوبة في هذا الاجتماع (دولار أمريكي)
4 095	4 095	0	0	0	0	0	0	0	تكاليف الدعم		

توصية الأمانة:	موافقة شمولية
----------------	---------------

## وصف المشروع

1- بالنيابة عن حكومة ليبيريا، قدّمت حكومة ألمانيا بوصفها الوكالة المنفّذة المعيّنة، طلباً لتمويل الشريحة الثالثة والنهائية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بمبلغ 31 500 دولار أمريكي زائد تكاليف الدّعم للوكالة البالغة 4 095 دولاراً أمريكياً<sup>1</sup>. يتضمن الطلب تقريراً مرحلياً بشأن تنفيذ الشريحة الثانية وخطة تنفيذ الشريحة للفترة 2020 إلى 2021.

### التقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2- أبلغت حكومة ليبيريا عن استهلاك يبلغ 0.78 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربون في عام 2019، وهو استهلاك دون خط الأساس للامتثال بـ 85.3 في المائة. ويبين الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2019-2015.

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

المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	2015	2016	2017	2018	2019	خط الأساس
طن متري						
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	56.90	51.60	42.10	32.40	14.20	95.45
طن من قدرات استنفاد الأوزون						
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	3.13	2.84	2.31	1.78	0.78	5.30

3- يمكن أن يُنسب الانخفاض في واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى إنفاذ اللوائح الخاصة بالمواد المستنفدة للأوزون، بما في ذلك نظام منح التراخيص وتحديد الحصص وأنشطة التدريب لموظفي الجمارك وفي قطاع خدمة التبريد بموجب خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتوفّر واستخدام غازات التبريد البديلة الخالية من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في وحدات تكييف الهواء والتبريد (على سبيل المثال، الهيدروكلوروفلوروكربون-134a وR-410A)، بالإضافة إلى مبادرات توعية متينة تم إطلاقها في كلّ نواحي البلد بشأن حماية الأوزون. علاوة على ذلك، عطلت التحديات التي واجهتها ليبيريا، كعدوى إيبولا وأوجه عدم اليقين السياسي، النشاط الاقتصادي العادي في البلد وأدت إلى انخفاض إضافي في واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

### *تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري*

4- أبلغت حكومة ليبيريا عن البيانات القطاعية لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب التقرير عن تنفيذ البرنامج القطري لعام 2019 وقد كانت متسقة مع البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

<sup>1</sup> وفقاً للخطاب تاريخ 27 آذار/مارس 2020 من وكالة حماية البيئة في ليبيريا إلى الأمانة.

## التقرير المرحلي بشأن تنفيذ الشريحة الرابعة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

### الإطار القانوني

5- لا تزال حكومة ليبيريا تتفقد اللوائح الخاصة بالمواد المستنفدة للأوزون المعتمدة سنة 2012 من أجل ضبط واردات وصادرات المواد المستنفدة للأوزون والأجهزة القائمة عليها. تعمل وحدة الأوزون الوطنية بشكل وثيق مع سلطات الجمارك على تطبيق نظام منح التراخيص الخاص بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. إن التسجيل الإلزامي للمستوردين قائم ويتم تنفيذه. تم إعداد مسودة لوائح بشأن المواد المستنفدة للأوزون لتشمل ضبط استيراد الأجهزة القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ولوائح خاصة بتطبيق تعديل كيغالي، وهذه المسودة هي حالياً قيد البحث.

### قطاع خدمة التبريد

6- تشمل الأنشطة الرئيسية التي تم تنفيذها ما يلي:

(أ) تم تدريب 190 موظف جمارك ووكيل تخليص جمركي ومفتشاً بيئياً، بما في ذلك الموجودين على الحدود، على ضبط واردات المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وشروط الرقابة؛ وتم شراء جهاز مخصصاً لرصد أنواع متعددة من غازات التبريد وهو في متناول وحدة الأوزون الوطنية لأغراض الرقابة على الشحنات المشبوهة؛

(ب) حضر أربعة مدربين من مؤسستَي تدريب في مجال التبريد وتكييف الهواء (مركز مونروفيا للتدريب المهني وهيومانيتي إنترناشونال Humanity International) دورات تدريبية حصلوا على شهادات في نهايتها، وتمحورت هذه الدورات حول التبريد والمناولة الآمنة لغازات التبريد في جنوب أفريقيا<sup>2</sup>؛ ومن ثم، درّب هؤلاء المدربين 196 فنياً على الممارسات الفضلى في خدمة وإصلاح أنظمة التبريد وتكييف الهواء بالإضافة إلى المناولة الآمنة لغازات التبريد. حصل برنامج يقدم منحاً للطلاب الأربعين الأفضل أداءً (بينهم تسع نساء) على مساعدة مالية لتغطية تكاليف الدورة؛

(ت) حصلت مؤسستا التدريب في مجال التبريد وتكييف الهواء على أجهزة وأدوات من أجل تدريب الفنيين بشكل عملي (ونذكر منها، مكيف هواء قائم على الغاز البديل R-410A ومحطات الشحن المصممة لغازات التبريد ومضخات تفريغ بواسطة جهاز تحكم رقمي ومقاييس ضغط الغازات والسوائل (مانوميتر) وأدوات يدوية وأجهزة كلامبيتر للقياس ومفاتيح الربط بالعزم ومجموعات أدوات توسيع الأنابيب)؛

(ث) تم اعتماد مقياس ISO 51493 بشكل طوعي في كانون الثاني/يناير 2020، ويتعلق هذا المقياس بمعايير السلامة والمعايير البيئية التي يتعين اتباعها في أنظمة التبريد والمضخات الحرارية، لتشكل خطوياً توجيهية في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء؛ على أن يتم تبليغها إلى القطاع الصناعي والمستخدمين النهائيين بنشرها في الجريدة الرسمية؛

(ج) تم إطلاق برنامج توعية بشأن حماية طبقة الأوزون عبر قنوات إعلامية عدة؛ وتسليم الأدوات والأجهزة لمراكز التدريب؛ وإقامة ورش عمل لأصحاب المصلحة حول أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. تم تشجيع وسائل الإعلام على المشاركة في أنشطة وحدة الأوزون الوطنية لضمان تغطية الأنشطة المتعلقة ببروتوكول مونتريال؛ وإقامة ورشة عمل لأصحاب

<sup>2</sup> تم تمويل هذه الدورات بشكل جزئي من قبل مبادرة التبريد الأخضر، الممولة من قبل حكومة ألمانيا خارج نطاق الصندوق المتعدد الأطراف.  
<sup>3</sup> يحدد هذا المقياس شروط سلامة الأشخاص والممتلكات ويوفر التوجيه من أجل حماية البيئة ويحدد الإجراءات الخاصة بتشغيل وصيانة وتصلح أنظمة التبريد واسترداد غازات التبريد.

المصلحة الرئيسيين ليوم واحد من أجل مناقشة الأنشطة المتعلقة بخطة إدارة إزالة المواد التي تم تنفيذها بالإضافة إلى المجرى المستقبلي للأعمال.

### تنفيذ ورصد وإعداد التقارير

7- راقبت وحدة الأوزون الوطنية تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بالتعاون مع حكومة ألمانيا وأصحاب المصلحة المحليين؛ وقد حرصت وحدة الأوزون الوطنية على تأمين الرصد المستمر للأنشطة المتعلقة بتنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. بلغت نفقات وحدة التنفيذ والرصد 25 042 دولاراً أمريكياً حتى تاريخه (22 322 دولاراً أمريكياً لمصروفات الموظفين والاستشاريين و2 720 دولاراً أمريكياً لنفقات السفر للرصد والاجتماعات)؛ وهذه الأرقام أقل من التمويل المخصص للرصد البالغة قيمته 30 530 دولاراً أمريكياً.

### مستوى صرف الأموال

8- بتاريخ كانون الثاني/يناير 2020، من أصل مبلغ 283 500 دولار أمريكي تمت الموافقة عليه حتى الآن، تم صرف 248 832 دولاراً أمريكياً على النحو المبين في الجدول 2. وسيتم صرف الرصيد البالغ 34 668 دولاراً أمريكياً بحلول نهاية العام 2020، مع أخذ بعين الاعتبار التأخير المحتمل بسبب تفشي فيروس كوفيد-19 غير المتوقع.

### الجدول 2. التقرير المالي عن المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لليبيريا (دولار أمريكي)

شريحة التمويل	الأموال الموافق عليها	الأموال التي تم صرفها	معدل الصرف (%)
الأولى	157 500	157 500	100
الثانية	126 000	91 332	73
المجموع	283 500	248 832	88

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

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

(أ) ورش عمل تدريبية لثلاثين موظف جمركي ووكيل تخليص جمركي على الحدود حول رصد وضبط واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (تبلغ قيمة التمويل المتبقي من الشريحة الثانية 8 274 دولاراً أمريكياً)؛

(ب) واستكمال برنامج تقديم المنح لما يقارب أربعين طالباً في مجال التبريد وتكييف الهواء وتدريب أربعين فنياً على ممارسات الخدمة الجيدة والمناوبة الآمنة للبدائل الخالية من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بالإضافة إلى الممارسات الفضلى (28 260 دولاراً أمريكياً)؛

(ت) ودعم عملية التنفيذ الجارية واتخاذ تدابير متابعة دورية (3 240 دولاراً أمريكياً).

## تعليقات وتوصية الأمانة

### التعليقات

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

### تقرير التحقق

10- كان من المفترض إرفاق الطلب الخاص بهذه الشريحة عند تقديمه بتقرير تحقق. إلا أن حكومة ألمانيا لم تطلب التمويل لإعداد تقرير التحقق وفقاً للمقرر 76/17. أوضحت حكومة ألمانيا أن المحافظة على الزخم المحقق في تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية كان بالغ الأهمية من أجل استدامة ما تم تحقيقه من إزالة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. إن الأمانة، إذا أخذت علماً بأن الاستهلاك الحالي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أدنى بكثير من الهدف المحدد في الاتفاق مع اللجنة التنفيذية، وأن الأنشطة بموجب خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لا تزال جارية، وأنه نظراً لعدم طلب أي تمويل للإشراف على إعداد عملية التحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، اعتبرت أنه من المناسب المضي قدماً في تنفيذ الشريحة الأخيرة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، مع الإشارة إلى أن حكومة ألمانيا كانت قد قدمت طلباً لتمويل عملية التحقق خلال الاجتماع الخامس والثمانين وسيتم تقديم تقرير التحقق مع المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

### الإطار القانوني

11- أصدرت حكومة ليبيريا حصص الواردات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للعام 2020 والمحددة عند 3.45 طن من قدرات استنفاد الأوزون، وفقاً للهدف الذي حدده بروتوكول مونتريال.

### قطاع خدمة التبريد

12- بناءً على طلب توضيح بشأن مركز الاستصلاح، أوضحت حكومة ألمانيا أن جمعية التبريد أنشئت في الأساس لتكون بمثابة مركز استصلاح، إلا أنها بقيت مجرد مجموعة غير متماسكة من الشركات بسبب مشاكل عدة مرتبطة بتأمين العضوية والتفاهم بين أصحاب المصلحة حول طريقة إدارة الجمعية. لا توفر جمعية التبريد حالياً إلا وحدات الاسترداد الموقرة سابقاً لشركات محددة عند الطلب.

13- في ما يتعلق بإضفاء الطابع الرسمي على فنيي التبريد وتكييف الهواء، أوضحت حكومة ألمانيا أن وحدة الأوزون الوطنية أن تستمر في بذل جهود إضافية من أجل إنجاز العملية الجارية؛ وقد حددت وحدة الأوزون الوطنية عدداً من الشركات غير الرسمية العاملة في خدمة التبريد وتكييف الهواء وشجعتها على تسجيل نفسها لكي تتمكن من الاستفادة من الدورات التدريبية المعدة للفنيين التي يتم إجراؤها. علاوة على ذلك، هدف برنامج تقديم المنح إلى تقليص عدد حالات التسرب من الدورات حول التبريد وتكييف الهواء بشكل يضمن مساعدة الطلاب ذوي الأوضاع الاقتصادية الصعبة على إنجاز الدورة الخاصة بالتبريد وتكييف الهواء الممتدة على 18 شهراً.

14- طلبت الأمانة معلومات إضافية حول تنفيذ المشاريع النموذجية من أجل تقليص استخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. أوضحت حكومة ألمانيا أن البلد أعاد إيلاء الأولوية إلى شراء 16 وحدة للتبريد وتكييف الهواء لمختبر المعايير ودعم الخدمة من الطلاب من مركز مونروفيا للتدريب المهني بالإضافة إلى مدربين من هذا المركز وأعضاء من جمعية التبريد؛ تم بيان الممارسات الفضلى المرتبطة بالأجهزة الموجودة القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22؛ كما تم تركيب جهاز جديد قائم على الهيدروكلوروفلوروكربون ووضعها في الخدمة؛ بالإضافة

إلى ذلك، تم تدريب مدربين إضافيين وفنيين، وتنفيذ برنامج تقديم المنح لأربعين طالباً ودعم توفير الأجهزة لمعاهد التدريب.

#### تنفيذ السياسة الجنسانية<sup>4</sup>

15- أبلغت حكومة ألمانيا أنّ حكومة ليبيريا ملتزمة كلّ الالتزام بتنفيذ السياسة الجنسانية. تقوم وحدة الأوزون الوطنية بتشجيع مشاركة النساء في الأنشطة الخاصة بخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عند الإمكان؛ على سبيل المثال، شاركت مدربة من المدربين الأربعة في تدريب مدربين في جنوب أفريقيا. بالإضافة إلى ذلك، تزداد مشاركة النساء في قطاع التبريد وتكييف الهواء تدريجياً ويتم تشجيعها. ستستمر وحدة الأوزون الوطنية بتتبع الفتيات وموظفات الجمارك اللواتي يتم تدريبهنّ.

#### استدامة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

16- تتخذ الحكومة خطوات لزيادة عدد الفنيين المدربين على ممارسات الخدمة الجيدة والاستخدام الآمن لغازات التبريد البديلة إلى أقصى حد. سيتم تعزيز قدرات الفنيين في البلد بشكل مستمر من خلال تدريب المدربين على ممارسات الخدمة الجيدة والاعتماد الآمن للبدائل القابلة للاشتعال. كما تم تزويد مركزي تدريب بأجهزة تدعم التدريب. بالإضافة إلى ذلك، ساعد التعزيز المستمر لقدرات موظفي الجمارك والإنفاذ من خلال أنشطة التدريب وبناء القدرات، البلد على ضبط واردات الموارد الهيدروكلوروفلوروكربونية ورصدها بشكل فعال، وسوف تضمن كل هذه الجهود المذكورة أعلاه استدامة إزالة الموارد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البلد.

#### الخلاصة

17- تقوم حكومة ليبيريا بتنفيذ نظام منح التراخيص وتحديد الحصص الخاص بها لواردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وبلغ استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 0.78 طن من قدرات استنفاد الأوزون لعام 2019 وهو أقل من خط الأساس للامتثال بـ 85 في المائة وأقل من الأهداف المحددة لعام 2019 بـ 83.6. وقد تمّ تنفيذ الأنشطة المخطط لها في إطار الشريحة الثانية وتم تحقيق الأهداف المحددة بشأن تدريب الفنيين والموظفين المسؤولين عن إنفاذ القوانين. بلغ مستوى صرف الأموال نسبة 88 في المائة من الأموال الموافق عليها حتى الآن. وستقوم الأنشطة المخطط لها في إطار الشريحة الثالثة بمواصلة تعزيز قطاع خدمة التبريد وستضمن استدامة ما تم تحقيقه من عملية إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وسوف يكمل البلد المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وفقاً للاتفاق المعقود مع اللجنة التنفيذية وبنوي تقديم مرحلته الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2021. علاوة على ذلك، تم طلب التمويل الخاص بالتحقق من المرحلة الأولى خلال الاجتماع الخامس والثمانين.

#### التوصية

18- توصي أمانة الصندوق بأن تأخذ اللجنة التنفيذية علماً بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لليبيريا؛ كما توصي أيضاً بالموافقة الشاملة على الشريحة الثالثة والأخيرة من المرحلة الأولى من الخطة لليبيريا، وخطة تنفيذ الشريحة للفترة 2020-2021 المقابلة لها، على مستوى التمويل المبيّن في الجدول أدناه، مع أخذ العلم بما يلي:

<sup>4</sup> طلب القرار 84/92(د) من الوكالات الثنائية الأطراف والوكالات المنفذة أن تطبق السياسة التنفيذية بشأن تعميم مراعاة المنظور الجنساني طوال دورة المشروع.

(أ) سيتم تقديم تقرير التحقق للمرحلة الأولى مع طلب المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لليبيريا وسيغطي الفترة الممتدة بين العام 2015 والعام الذي يسبق تقديم المرحلة الثانية؛

(ب) وفي حال عدم امتثال ليبيريا (وهو أمر مستبعد) للأهداف المحددة في الاتفاق مع اللجنة التنفيذية بشأن المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، يتم خصم الغرامة المطبقة بموجب الملحق 7-أ من الاتفاق من التمويل المؤهل الذي يمكن للبلد للحصول عليه في ما يخص المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	عنوان المشروع	
ألمانيا	4 095	31 500	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الرابعة)	(أ)