

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/74/39  
9 April 2015

ARABIC  
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج  
الأمم المتحدة  
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف  
لتنفيذ بروتوكول مونتريال  
الاجتماع الرابع والسبعون  
مونتريال، 18-22 مايو/ أيار 2015

مقترح مشروع: ليبيريا

تتألف هذه الوثيقة من تعليقات وتوصية أمانة الصندوق بشأن مقترح المشروع التالي:

الإزالة

- خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون (المرحلة الأولى، الشريحة ألمانيا الثانية)

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات  
ليبيريا

أولاً عنوان المشروع	الوكالة	اجتماع الموافقة	إجراء الرقابة
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	ألمانيا (الوكالة الرئيسية)	الثالث والستون	35 في المائة بحلول 2020

(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)	السنة: 2013	4.51 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
--	-------------	------------------------------------

ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		السنة: 2013	
كيميائي	الأبروصولات	الرغوي	مكافحة الحريق
التبريد	المذيبات	عامل تصنيع	الاستخدامات المعملية
التصنيع	الخدمة	إجمالي	الاستهلاك القطاعي
الهيدروكلوروفلوروكربون 123			
الهيدروكلوروفلوروكربون 124			
الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب			
الهيدروكلوروفلوروكربون 142ب			
الهيدروكلوروفلوروكربون 22	4.51		4.51

رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
خط الأساس لفترة 2010-2009	5.3	نقطة البداية للتخفيضات المجمعمة المستدامة:	5.3
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
موافق عليه بالفعل:	1.85	المتبقي:	3.45

خامساً) خطة الأعمال							
المجموع	2020	2019	2018	2017	2016	2015	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
ألمانيا	1.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.8	تمويل (دولار أمريكي)
	177,975	35,595	0	0	0	142,380	

سادساً) بيانات المشروع											
المجموع	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال
لا ينطبق	3.45	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	5.3	5.3	لا ينطبق	لا ينطبق	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
لا ينطبق	3.45	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	5.3	5.3	لا ينطبق	لا ينطبق	تمويل ألمانيا
	315,000	31,500				126,000				157,500	تكاليف المشروع
	40,950	4,095				16,380				20,475	تكاليف الدعم
	157,500	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	157,500	الموافقة على التمويل (بالدولار الأمريكي)
	20,475	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	20,475	تكاليف الدعم
	126,000	0	0	0	0	126,000	0	0	0	0	إجمالي التمويل المطلوب
	16,380	0	0	0	0	16,380	0	0	0	0	الموافق عليه في هذا الاجتماع (دولار أمريكي)
											تكاليف الدعم

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

## وصف المشروع

1. نيابة عن حكومة ليبيريا، قدمت حكومة ألمانيا، بوصفها الوكالة المنفذة المعنية، للاجتماع الرابع والسبعين طلبا لتمويل الشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون بمبلغ قدره 126,000 دولار أمريكي زائدا تكاليف الدعم البالغة 16,380 دولارا أمريكيا. ويتضمن التقديم تقريرا مرحليا عن تنفيذ الشريحة الأولى، وخطة تنفيذ الشريحة للفترة 2015 إلى 2019.

### تقرير عن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

#### استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

2. أبلغت حكومة ليبيريا عن استهلاك 4.51 طن بقدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون في 2013 وقدرات استهلاك قدره 4.20 طن بقدرات استنفاد الأوزون في 2014. ويتضمن الجدول 1 استهلاك هذه المادة في الفترة 2010 – 2014.

الجدول 1: استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في ليبيريا (بيانات المادة 7 للفترة 2010 – 2013)

خط الأساس	2014*	2013	2012	2011	2010	الهيدروكلوروفلوروكربون بالأطنان المترية
	76.40	82.00	87.60	98.40	100.40	الهيدروكلوروفلوروكربون -22
95.5	76.40	82.00	87.60	98.40	100.40	المجموع (بالأطنان المترية)
						بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون
	4.20	4.51	4.82	5.41	5.5	الهيدروكلوروفلوروكربون -22
5.3	4.20	4.51	4.82	5.41	5.5	المجموع (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون)

\* أولية.

3. ويعزى الانخفاض في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 إلى إنفاذ التشريعات الخاصة بالمواد المستنفدة للأوزون بما في ذلك مصادرة غازات التبريد المزیفة أو الملوثة، وفرض غرامات على منتهكي القواعد الخاصة بالمواد المستنفدة للأوزون، والتدريب على الممارسات المحسنة لخدمة غازات التبريد التي تركز على خفض انبعاثات الهيدروكلوروفلوروكربون، وتوافر بدائل غازات التبريد، واستخدامها في وحدات تكييف الهواء ومبادرات التوعية بحماية طبقة الأوزون على نطاق البلد بأكمله.

### تقرير تنفيذ البرنامج القطري

4. أبلغت حكومة ليبيريا عن بيانات استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون القطاعية بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2013 الذي يتوافق مع البيانات المبلغة بموجب المادة 7. وسوف يقدم تقرير البرنامج القطري لعام 2014 بحلول 1 مايو/ أيار 2015.

### تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

5. اضطلع بالأنشطة التالية ونفذت بنجاح.

#### الإطار القانوني

6. يعمل نظام تراخيص وحصص استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون منذ 1 يناير/ كانون الثاني 2012، وجرى إبلاغ المستوردين وتجار الجملة، وأصحاب المصلحة في قطاع الصناعة من خلال الحلقات الدراسية والاجتماعات عن المبادئ التوجيهية والإجراءات الخاصة بنظام منح التراخيص والحصص.

7. وحصل مائة وستة من موظفي الجمارك والمفتشين البيئيين وغيرهم من موظفي إنفاذ القوانين (من بين مجموع قدره 200 مستهدف للشريحة الأولى) على التدريب عن التعرف على غازات التبريد، وفحص وثائق الاستيراد المتعلقة بالواردات من الهيدروكلوروفلوروكربون وغيرها من المسائل ذات الصلة بحماية طبقة الأوزون، وأنشئ فريق للتفتيش لإجراء عمليات التفتيش الروتينية على مخازن وتجار مستوردي المواد المستنفدة للأوزون، وصادر المفتشون على 287 اسطوانة من غازات التبريد الخاصة بالهيدروكلوروفلوروكربون-134أ وغيرها من الغازات الملوثة.

#### قطاع خدمة التبريد

#### برنامج التدريب ومنح الشهادات لفنيي التبريد

8. حصل خمسة عشرة من فنيي تكييف الهواء والمهندسين على التدريب على المناولة والتطبيق المأمونين للهيدروكلوروفلوروكربونات في شكل غازات تبريد فضلا عن المناولة والتطبيق المأمونين لغازات النيتروجين المضغوطة. وجرى تدريب مائة وخمسة وستين فنيا من فنيي التبريد وتكييف الهواء من بين العدد المستهدف البالغ 300 للمرحلة الأولى على أفضل ممارسات الخدمة والمناولة الآمنة لغازات التبريد للهيدروكلوروكربون. ومنح الفنيون شهادات عقب استكمال التقييم بنجاح عند نهاية الدورة التدريبية.

#### برنامج المساعدة التقنية

9. وزعت وحدة الأوزون الوطنية ثلاث وحدات استرجاع على ثلاثة مراكز إقليمية لإعادة التهيئة أقيمت خطة إدارة إزالة رابع كلوريد الكربون النهائية. وعلاوة على ذلك، وزعت وحدة الأوزون الوطنية ستة أجهزة للاسترجاع وإعادة التدوير، و12 اسطوانة من غازات النيتروجين المضغوطة، و12 مجموعة أدوات على عدد مختار من حلقات العمل المعنية بغازات التبريد وتكييف الهواء للترويج لممارسات التبريد الجيدة.

#### حملة التوعية والإرشاد

10. حصل جميع أصحاب المصلحة الرئيسيين مثل موظفي الجمارك ومفتشي التجارة وغيرهم من موظفي الإنفاذ على التدريب بشأن السياسات ودورها في عملية إنفاذ القواعد الخاصة بالمواد المستنفدة للأوزون. ونفذت عمليات نشر المعلومات التي تستهدف الموردين والمنشآت الصغيرة والمستخدمين النهائيين للصناعة والمستهلكين.

#### تنفيذ ورصد المشروع

11. وكفلت وحدة الأوزون الوطنية، بمساعدة خبراء التبريد الوطنيين، التنسيق السليم لجميع الأنشطة المقررة في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وإدارتها وفقا للجدول الزمني. وأجريت عمليات رصد تنفيذ أنشطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والإبلاغ الدوري عن التقدم المحرز بمشاركة أصحاب المصلحة الرئيسيين بما في ذلك وزارة التجارة والصناعة، ووزارة المالية (الجمارك والضرائب)، والوكالة الألمانية الدولية للشؤون التقنية، ووكالة حماية البيئة، واتحاد التبريد الوطني.

#### مستوى صرف الأموال

12. وحتى مارس/ آذار 2015، جرى من مجموع المبلغ الموافق عليه البالغ 157,500 دولار أمريكي صرف 139,500 دولار أمريكي (أكبر من 88 في المائة من مجموع التمويل الموافق عليه). وسيصرف المبلغ المتبقي وقدره 18,000 دولار أمريكي في 2015.

خطة تنفيذ الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

13. ستنفذ حكومة ليبيريا الأنشطة التالية خلال شريحة التمويل الثانية من خطة الإزالة:

- (أ) **الإطار القانوني** (23,000 دولار أمريكي). ستجري ما لا يقل عن ثلاث دورات تدريبية للجمارك تستهدف 45 موظفا من موظفي الجمارك- وسيجري توزيع خمسة أجهزة للتعرف على غازات التبريد على إدارة الجمارك بما في ذلك جهاز واحد على الأقل يناسب الخلائط المحددة؛
- (ب) **المساعدة التقنية والتدريب في قطاع خدمة التبريد** (56,000 دولار أمريكي): سيجري شراء المعدات بما في ذلك وحدة تكييف هواء ووحدة تبريد تجاري لأغراض التدريب على المناولة، وسيجري تدريب 160 فنيا على ممارسات التبريد الجيدة، وسيجري شراء وحدات استرجاع إضافية (سيحدد العدد فيما بعد) بمساهمات جزئية من المستفيدين. وستساعد وحدة الأوزون الوطنية أيضا اتحاد التبريد في ليبيريا في تنظيم خطة لمنح الشهادات للفنيين؛
- (ج) **بيان إيضاحي لخفض استخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية** (28,000 دولار أمريكي): سيستهدف إجراء بيانات إيضاحية عن استخدام بدائل الهيدروكلوروفلوروكربون ليشمل صيادي الأسماك، التبريد في المكاتب والمباني والفنادق، والتبريد وتكييف الهواء في المستشفيات المحلية؛
- (د) **حملة التوعية والإرشاد** (9,000 دولار أمريكي): ستعقد حلقة عمل واحدة لأصحاب المصلحة لمناقشة الأنشطة المستكملة والمتبقية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وسيجري التوسع في تنفيذ إستراتيجية التوعية باستخدام العديد من قنوات وسائط الإعلام؛
- (هـ) **الرصد والتنسيق** (10,000 دولار أمريكي): ستواصل وحدة الأوزون الوطنية بمساعدة من حكومة ألمانيا تنسيق ورصد تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

**تعليقات الأمانة وتوصيتها**

**التعليقات**

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

**الإطار القانوني**

14. إعمالا للمقرر 17/63، تلقيت تأكيدات من الحكومة بأن النظام الوطني للتراخيص والحصص الساري المفعول بشأن الواردات والصادرات من الهيدروكلوروفلوروكربون قد نفذ، وأن النظام قادر على ضمان الامتثال لبروتوكول مونتريال. وقد حددت حصص من واردات الهيدروكلوروكربون لعام 2015 عند 86 طنا متريا (4.73 طن بقدرات استنفاد الأوزون). وبالنسبة للسنوات التالية، ستعتمد الحصص السنوي على المستويات المسموح بها بمقتضى بروتوكول مونتريال.

15. وتدير نظام تراخيص استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون لجنة مشتركة بين الوكالات تتألف من هيئة العائدات الليبيرية (مكتب الجمارك والضرائب)، ووزارة التجارة والصناعة، ووزارة العدل، ووكالة حماية البيئة. وتوافق هيئة حماية البيئة على جميع الواردات وترخص بها. ويطلب من المستوردين تقديم طلبات الحصول على الحصص في ديسمبر/ كانون الأول من كل عام، وتصلح تراخيص الواردات لعام يبدأ من 1 يناير/ كانون الثاني من العام التالي.

## قطاع خدمة التبريد

16. لدى مناقشة المهام الإضافية التي يضطلع بها أو المقرر الاضطلاع بها مع معاهد التدريب وإدارة الجمارك لضمان التدريب المستمر والذاتي التمويل، أشارت حكومة ألمانيا إلى أن وحدة الأوزون الوطنية، أعدت، بالتعاون مع مكتب الجمارك والضرائب، منهاجاً دراسياً لتدريب موظفي الجمارك على التعرف بالمواد المستفدة للأوزون ورصدها. وفي عدم وجود معهد لتدريب موظفي الجمارك، توصل وكالة حماية البيئة توفير المعلومات المستكملة، والاضطلاع بعمليات التدريب لموظفي الجمارك المعينين حديثاً. وتعاونت وحدة الأوزون الوطنية أيضاً في تطوير المنهج الدراسي المستكمل للتبريد لمعهد مونروفيا للتدريب المهني، وهو المعهد الوحيد الذي يقدم التدريب حالياً في مجال التبريد.

17. وفيما يتعلق بالتكنولوجيات البديلة لمركبات الهيدروكلوروفلوروكربون الحالية في ليبيريا، أشارت حكومة ألمانيا إلى أن البدائل الشائعة هي المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، في حين لا تتوفر البدائل التي تروج لها خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (مثل R-600a و R-290) إلا على نطاق صغير وتدرس الحكومة الآن في فرض حظر على الأجهزة المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون، وتتساور وكالة حماية البيئة الآن مع أصحاب المصلحة لتحديد تاريخ الحظر المشار إليه، واستخدام البدائل المقبولة.

18. وتتعلق إحدى المسائل بشأن إعادة تهيئة المعدات المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون إلى البدائل القابلة للاشتعال، وأوضحت حكومة ألمانيا أنه لدى العمل بغازات تبريد الهيدروكربونات، أشار المدربون في ليبيريا بمنتهى الوضوح أنها عملية تحويل (بما في ذلك تغيير المكابس والأجزاء الكهربائية وغير ذلك من المكونات) وليس مجرد عملية إعادة تهيئة بسيطة. وجرى تزويد المدربين بالتدريب والمعلومات الشاملة بشأن المعايير والممارسات الدولية اللازمة لتحويل وحدة معتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون إلى وحدة تعتمد على الهيدروكربونات. وتتمثل الأولوية بالنسبة لحكومة ليبيريا في تهيئة الظروف للمناولة الآمنة لغازات التبريد القابلة للاشتعال. وسينفذ مشروع رائد لتحويل وحدات النافذة والمتعددة الأجزاء من أجهزة تكييف الهواء في مبنى وحدة الأوزون الوطنية بمشاركة حكومة ألمانيا، ومعهد التدريب المهني، واتحاد التبريد وسيعمل هذا المشروع الرائد على جمع البيانات لوضع مدونة ممارسات وفقاً للظروف السائدة في ليبيريا. وسيعتمد المشروع التجريبي ومدونة الممارسات على "المبادئ التوجيهية للاستخدام الآمن لغازات الهيدروكربونات" التي وضعتها هيئة حماية البيئة في الوكالة الدولية الألمانية للشؤون التقنية التي تنتهج المعايير الأوروبية لاستخدام غازات التبريد الهيدروكربونية. وما أن توضع مدونة الممارسات، سيكون الفنيون المدربون الحاصلون على شهادة مناولة غازات الهيدروكربونات قادرين على القيام بعمليات التحويل عندما تصبح الظروف ذات الصلة بالتوافر وتكاليف البدائل مواتية ويتعين على الفنيين إبلاغ الأوزون الوطنية مسبقاً عن أي عملية تحويل.

19. وتتضمن الشهادات التي تمنح للفنيين الذين يستكملون بنجاح الدورة التدريبية للفنيين بوضوح إخلاء مسؤولية يبين أن الفني قد زود بالمعارف اللازمة عن المناولة الآمنة لغازات التبريد الهيدروكربونية. غير أن جميع جوانب المسؤولية تقع فقط على عاتق الحائز على الشهادة عندما يصل الأمر إلى تنفيذ معايير السلامة في الميدان. وبهذه الطريقة لا تكون حكومة ليبيريا أو المشروع مسؤولين عن مثلاً الممارسة السيئة من جانب الفنيين. ولم يتم بعد إعداد خطة معترف بها لمنح الشهادات بصورة كاملة في ليبيريا. وتعمل وكالة حماية البيئة الآن مع اتحاد التبريد لوضع خطة صالحة للتنفيذ وموثوق بها تساعد على تنظيم قطاع التبريد وتكييف الهواء.

تعديل اتفاق خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

20. لدى الموافقة على خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية طلبت اللجنة التنفيذية من الأمانة أن تحدث ضمن جملة أمور، بمجرد معرفة بيانات خط الأساس، التذييل 2-ألف ("الأهداف والتمويل") على الاتفاق بالأرقام المتعلقة بالاستهلاك الأقصى المسموح به، وإبلاغ اللجنة التنفيذية بنتائج التغيير في مستويات الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به، وأي تأثيرات محتملة ذات صلة على مستوى التمويل المؤهل، مع أي تعديلات تكون ضرورية لدى تقديم الشريحة التالية. (المقرر 36/63 (د)) واستناداً إلى خط الأساس المحدد للهيدروكلوروفلوروكربون (5.3 طن بقدرات استنفاد الأوزون) محسوبة باستخدام الاستهلاك الفعلي البالغ 5.0

أطنان بقدرات استنفاد الأوزون و5.5 طن بقدرات استنفاد الأوزون المبلغة في 2009 و2010 على التوالي بموجب المادة 7 (بروتوكول مونتريال)، جرى تحديث الفقرة ذات الصلة في الاتفاق، وأدرجت فقرة جديدة هي الفقرة 16 للإشارة إلى أن الاتفاق المستكمل يحل مكان ذلك الذي تم التوصل إليه خلال الاجتماع الثالث والستين على النحو المبين في الملحق الأول بهذه الوثيقة. ولن يؤثر خط الأساس المحدد التمويل الذي ووفق عليه لليبيريا. ويرفق الاتفاق المنتج الكامل بالتقرير النهائي للاجتماع الرابع والسبعين.

## الخلاصة

21. تشيد الأمانة مع التقدير بالجهود التي بذلتها حكومة ليبيريا في تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلورية، وفي تقديم التقرير المرحلي في الوقت المحدد، وطلبت الشريحة الثانية رغم أزمة الأيونات الأخيرة. وتلاحظ الأمانة أيضا أن حكومة ليبيريا أنشأت نظاما للترخيص والحصص بشأن الواردات من الهيدروكلوروفلوروكربون أصبح يعمل و سيكون قادرا على خفض الاستهلاك في الهيدروكلوروفلوروكربون تماشيا مع الجدول الزمني للإزالة بمقتضى بروتوكول مونتريال. وقد عززت وحدة الأوزون الوطنية معهد التدريب المعني وإدارة الجمارك لتحقيق أهداف التدابير ولكي تكون في حالة تتيح توفير التدريب في المستقبل. وقد شجعت الحكومة أيضا، من خلال خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على إدخال المبادرات التي تنخفض فيها القدرة على الاحترار العالمي في قطاع التبريد وتكييف الهواء، ووفرت التدريب للفنيين مع التشديد على المناولة المأمونة لغازات التبريد القابلة للاشتعال. وسيواصل في إطار الشريحة الثانية القيام بمزيد من العمل بشأن إصدار الشهادات للفنيين وبشأن تهيئة الظروف الكافية لتطبيق غازات التبريد البديلة. كذلك فإن مستوى إنفاق التمويل زاد عن 88 في المائة من مجموع التمويل الذي ووفق عليه حتى الآن.

## التوصية

22. توصي أمانة الصندوق للجنة التنفيذية بمايلي:

- (أ) تحاط علما بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لليبيريا؛
- (ب) تحاط بأن أمانة الصندوق قد نقحت الفقرة 1، التذييلين 1-ألف و2-ألف من الاتفاق بين حكومة ليبيريا واللجنة التنفيذية استنادا إلى خط الأساس المحدد للهيدروكلوروفلوروكربون لأغراض الامتثال، وأن فقرة جديدة هي الفقرة 16 قد أدرجت للإشارة إلى أن الاتفاق المنقح يحل مكان الاتفاق الذي تم التوصل إليه خلال الاجتماع الثالث والستين على النحو الوارد في المرفق الأول بهذه الوثيقة؛
- (ج) تلاحظ أيضا أن نقطة البدء المنقحة للخفض التجمعي المستدام لاستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون أصبح 5.3 طن بقدرات استنفاد الأوزون حسب استخدام الاستهلاك الفعلي البالغ 5.0 أطنان بقدرات استنفاد الأوزون و5.5 طن بقدرات استنفاد الأوزون أبلغت عن 2009 و2010 على التوالي بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

23. وتوصي أمانة الصندوق أيضا بالموافقة الشمولية على الشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لليبيريا وخطة التنفيذ المقابلة للشريحة للفترة 2015 – 2019 بمستوى التمويل المبين في الجدول أدناه على أساس الفهم بأنه إذا قررت ليبيريا أن تمضي في عمليات إعادة التهيئة وما يرتبط بها من خدمة لغازات التبريد القابلة للاشتعال والسامة في أجهزة التبريد وتكييف الهواء التي كانت مصممة في الأصل للمواد غير القابلة للاشتعال، تتحمل جميع المسؤوليات والمخاطر ذات الصلة على أن يكون ذلك فقط وفقا للمعايير والبروتوكولات ذات الصلة.

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (بالدولارات الأمريكية)	تمويل المشروع (بالدولارات الأمريكية)	عنوان المشروع	
ألمانيا	16,380	126,000	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية)	(أ)



## المرفق الأول

نصّ يجب إدماجه في الاتفاق بين حكومة ليبيريا واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف بشأن تخفيض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (والتغييرات المعنية هي بالحرف العريض لتسهيل المرجعية)

1- يمثّل هذا الاتفاق التفاهم بين حكومة جمهورية ليبيريا ("البلد") واللجنة التنفيذية فيما يتعلق بإجراء تخفيض في الاستعمال المراقب للموادّ المستنفدة للأوزون المحدّدة في التذييل 1- ألف ("الموادّ") إلى كمية ثابتة قدرها 3,45 من أطنان قدرات استنفاد الأوزون قبل حلول 1 يناير / كانون الثاني 2020 بما يتماشى مع الجداول الزمنية لبروتوكول مونتريال.

16. ان هذا الاتفاق المعدل يحلّ محلّ الاتفاق المعقود بين حكومة ليبيريا واللجنة التنفيذية في الاجتماع الثالث والستين للجنة التنفيذية.

## تذييلات

## التذييل 1- ألف: المواد

المادة	المرفق	المجموعة	نقطة البدء لإجمالي التخفيضات في الاستهلاك (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	جيم	الأولى	5,3

## التذييل 2- ألف: الأهداف والتمويل

	2011	2012	2013-2014	2015-2019	2020	Total
1.1 جدول تخفيضات بروتوكول مونتريال لمواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	غير متوفر	غير متوفر	5,3	4,77	3,45	غير متوفر
1.2 الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك الكلي من مواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	غير متوفر	غير متوفر	5,3	4,77	3,45	غير متوفر
2.1 التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	157.500			126.000	31.500	315.000
2.2 تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	20.475			16.380	4.095	40.950
3.1 إجمالي التمويل المتفق عليه (دولار أمريكي)	157.500			126.000	31.500	315.000
3.2 إجمالي تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	20.475			16.380	4.095	40.950
3.3 إجمالي التكاليف المتفق عليها (دولار أمريكي)	177.975			142.380	35.595	355.950
4.1.1 إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)						1,85
4.1.2 الإزالة التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)						0,00
4.1.3 الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)						3,45