EP

Distr.

**GENERAL** 

UNEP/OzL.Pro/ExCom/73/42

1 October 2014

**ARABIC** 

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج الأمم المتحدة للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف لتنفيذ بروتوكول مونتريال الاجتماع الثالث والسبعون

الاجتماع الثالث والسبعول باريس، 9-13 تشرين الثاني/نوفمبر 2014

## مقترح مشروع: ليسوتو

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

الإزالة

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

# ورقة تقييم المشروع ـ مشروعات متعددة السنوات ليسوتو

الوكالة	(أولا) عنوان المشروع
ألمانيا (رئيسية)	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)

1.96 طن من قدرات استنفاذ الأهذهان	السنة: 2013	(ثانيا) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق ج الفئة 1)
03332		

السنة: 2013		(تالثا) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاذ الأوزون)							
إجمالي استهلاك القطاع	استخدام المختبر	عوامل التصنيع	مذيب	يد	التبر	مكافحة الحرائق	رغوة	إيروسول	كيميائي
				الخدمة	التصنيع				
									المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية- 123
									المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-124
									المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-141ب
									المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-142ب
1.96				1.96					المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-22

	(رابعا) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاذ الأوزون)										
3.5	نقطة البداية للتخفيضات المجمعة المستدامة	3.5	خط الأساس 2009 - 2010								
	الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاذ الأوزون)										
2.27	:المنبقي	1.23	المعتمد بالفعل								

المجموع	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	(خامسا) خطة الأعمال
0.9	0.1	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.3			ألمانيا إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاذ الأوزون)
203,400	31,640	0	0	94,920	0	0	76,840			التمويل (دو لار أمريكي)

المجموع	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011		، المشروع	(سادسا ) بیانات
n/a	2.27	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.5	3.5	У	لا يوجد	مونتريال	ي بروتوكول	حدود الاستهلاك في
n/a	2.27	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.5	3.5	يوجد لا	لا يوجد	من قدر ات	يمه ح په طن	أقصىي استهلاك مس
11/ u	2.27	3.15	3.15	3.13	3.13	3.13	3.3	3.5	يوجد			0	استنفاذ الأوزون)
280,000	28,000	0	0	84,000	0	0	68,000	0	0	100,000	تكاليف المشروع	ألمانيا	التمويل المعتمد د. لا.
26.400	2 ( 10	0	0	10.020	0	0	0.040	0	0	12.000	تكاليف		(دو لار أمريكي)
36,400	3,640	0	0	10,920	0	0	8,840	0	0	13,000	تكاليف الدعم		و. پ
100,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100,000	تكاليف		الأموال التي اعتمدت
											المشروع	یکي)	التنفيذية (دولار أمر
13,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13,000	تكاليف الدعم		
68,000	0	0	0	0	0	0	68,000	0	0	0	تكاليف		إجمالي الأموال المد
											المشروع		الموافقة عليها في ه
8,840	0	0	0	0	0	0	8,840	0	0	0	تكاليف الدعم	ريكي)	الاجتماع (دو لار أمر

توصيات الأمانة مولية موافقة شمولية
------------------------------------

#### وصف المشروع

1- نيابة عن حكومة ليسوتو، قدمت حكومة ألمانيا بصفتها الوكالة المنفذة المعينة، إلى الاجتماع الثالث والسبعين طلبا لتمويل الشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية<sup>1</sup>، بقيمة 68,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة بقيمة 8,840 دولار أمريكي. ويشمل الطلب تقريرا مرحليا عن تنفيذ الشريحة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخطة تنفيذ الشريحة لعامي 2015 و 2016.

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

2- تم تنفيذ الأنشطة التالية خلال الشريحة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية: تم تدريب 75 من ضباط الجمارك والإنفاذ عن طريق ثلاث حلقات عمل تدريبية على تحديد وإنفاذ لوائح المواد المستنفذة للأوزون؛ وقدمت سبعة معرفات إلى إدارة الجمارك؛ وتم تدريب 110 فنيا من ثلاث مؤسسات فنية وجمعية التبريد وتكييف الهواء في ليسوتو وتدريب اثنين من المدربين على أفضل الممارسات والاستخدام الآمن للمواد الهيدروكربونية وصيانة المعدات القائمة على 290-R. وتقديم ثلاث مجموعات من معدات التدريب للتبريد (على سبيل المثال، مضخة شفط، والجداول الإلكترونية، وأسطوانات الاسترداد) إلى ثلاثة مراكز للتدريب المهني؛ وقدمت مواد التدريب على بروتوكولات اختبار التسرب للمدربين والفنيين.

3- تشرف وحدة الأوزون الوطنية على تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بالتعاون مع
حكومة ألمانيا.

## مستوى صرف الأموال

4- اعتبارا من آب/أغسطس 2014، من مبلغ 100,000 دولار أمريكي المعتمد للشريحة الأولى، تم صرف مبلغ 81,695 دولار أمريكي. ومن هذا المبلغ، سيتم صرف 10,000 دولار أمريكي ومن هذا المبلغ، سيتم صرف 2010,000 دولار أمريكي بحلول ديسمبر/كانون الأول 2014 في حين سيتم صرف المتبقي وقدره 8,305 دولار أمريكي لتنفيذ الأنشطة خلال الشريحة الثانية

## الخطط السنوية للشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

- 5- تشمل الأنشطة الرئيسية التي سيتم تنفيذها خلال الشريحة الثانية:
- (أ) أنشطة التدريب لتجديد المعلومات في المجال الإعلامي والتوعية (3,000 دولار أمريكي)،
- (ب) والتدريب لتجديد المعلومات للجمارك لعدد لا يقل عن 30 ضابط (12,000 دو لار أمريكي)،
- (ج) وتدريب 90 فنيا على تقنيات التركيب والإصلاح، وأفضل الممارسات لإعادة التدوير، والتعديل التحديثي واستخدام تكنولوجيا سهلة الإحلال (R407C وR407C)، وتكنولوجيات غازات التبريد بالهيدروكربونات والمواد الهيدروفلوروكربونية، وتنفيذ السجلات (20,000 دولار أمريكي)،

وافقت اللجنة التنفيذية على خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لليسوتو في اجتماعها الرابع والستين للحد من استهلاك لمواد
الهيدروكلوروفلوروكربونية بنسبة 35 في المائة من خط الأساس بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2020. وخططت الشريحة الثانية لعام 2014.

- (c) وشراء المزيد من المعدات (مجموعات متعددة، ومضخة شفط، ووحدات الاسترداد، وغيرها من أدوات الصيانة) للفنيين ومراكز التدريب المهني (15,000 دولار أمريكي)،
- (ه) وتعزيز برامج إصدار الشهادات للحد من المخاطر المحتملة في عملية الصيانة وخاصة في استخدام الهيدروكربونات (R-290 و R600a وR600a دولار أمريكي)،
- (و) ومراجعة مناهج التبريد لتحديد ما إذا كانت هذه الدورات تلبي المعيار وتقدم تكنولوجيات غازات التبريد الجديدة المتطورة (استشاري) (5,000 دولار أمريكي).
- (ز) وأنشطة رصد خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وإعداد التقارير 6,000 دولار أمريكي).

#### تعليقات وتوصية الأمانة

#### التعليقات

6- وفقا للمقرر 17/63، تم استلام تأكيد من الحكومة على وجود نظام وطني للتراخيص والحصص للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية قابل للتنفيذ وأن النظام قادر على ضمان الامتثال لجدول الإزالة في بروتوكول مونتريال.

7- وحدة الأوزون الوطنية، تحت سلطة وزارة البيئة هي المسؤولة عن إلغاء جميع تراخيص استيراد المواد المستنفدة للأوزون الصادرة عن وزارة التجارة لضمان أن تكون الواردات في حدود الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به ويتم تعيين حصص واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2014 وفقا لتدابير الرقابة التي يفرضها بروتوكول مونتريال (أي 3,5 طن من قدرات استنفاذ الأوزون).

## استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

8- تم إنشاء خط الأساس للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للامتثال قدره 3,5 طن من قدرات استنفاد الأوزون، استنادا إلى الاستهلاك الفعلي المبلغ عنه بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال لعامي 2009 و 2010 كما هو مبين في الجدول 1. وفي الاجتماع الرابع والستين، وافقت حكومة ليسوتو على إنشاء كنقطة بداية لها للحد من الاستهلاك الكلي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خط الأساس المقدر وقيمته 3,9 طن من قدرات استنفاد الأوزون، من خط الأساس المنشأ للامتثال.

بيانات المادة 7 للفترة 2009-2013)	لوروفلوروكربونية في ليسوتو (	الجدول 1- استهلاك المواد الهيدروك
-----------------------------------	------------------------------	-----------------------------------

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	2009	2010	2011	2012	2013	خط الأساس
طن متري						
المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية						62.7
22	68.3	57.1	45.08	40.80	35.64	
المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية						-
142ب	1	-	0.28	-	_	
طن متري						
المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	3.8	3.1	2.48	2.24	1.96	3.5
22						
المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	-	-	0.02	-	_	-
142ب						

#### المسائل الفنية

9- يظهر استعراض بيانات استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أن ليسوتو استوردت 1,9 طن من قدرات استنفاد الأوزون في عام 2013، مما يظهر تخفيض بنسبة 44 في المائة من استهلاك خط الأساس للامتثال، وأقل من الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به لعام 2015 وقدره 15 طن من قدرات استنفاد الأوزون. وفقا لحكومة ألمانيا، الانخفاض الحاد في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البلد، والإجراءات المعمول بها للسيطرة استيراد المعدات غير القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البلد، والإجراءات المعمول بها للسيطرة على / رصد واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتدريب على تجنب استخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، من الشركات للنيتروجين بدلا من ذلك. وحاليا، يتم استيراد معظم المعدات، غالبا القائمة على المواد الهيدروفلوروكربونية، من جنوب أفريقيا، التي تعتمد عليها ليسوتو اعتمادا كبيرا في التكنولوجيات والمعرفة. وبالتالي، ليسوتو غير قادرة على فرض رسوم أو ضرائب من جانب واحد على المعدات المستوردة وتشجع استخدام بدائل للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية غير ضارة للمناخ. ومع ذلك، تعزز البلاد استخدام التكنولوجيات غير المستنفدة للأوزون ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفض من خلال حملات التوعية.

10- وفيما يتعلق بالتعديل التحديثي للمعدات، ذكرت حكومة ألمانيا أن مشروع الهيدروكربونات لا يدعم أنشطة التعديل التحديثي وأن التحويل الوحيد إلى الهيدروكربونات تم للوحدة في مركز التدريب. ومع ذلك، نصحت حكومة ألمانيا بأن أي شهادات ممنوحة للفنيين تشمل تنويها يوضح أن "التدريب قدم جميع المعلومات عن كيفية التداول الآمن والعمل مع غازات التبريد القابلة للاشتعال وأن وحدة الأوزون الوطنية والوكالات المنفذة غير مسؤولة عن جودة العمل الذي قام به أي فني مدرب". وبالتالي تقع المسؤولية كاملة على عاتق الفني. وأكدت الحكومة الألمانية على أن البلد على بينة من المقرر 17/72 المتعلق بموضوع المسؤولية في حالة مشاركة البلد في التعديل التحديثي لمعدات التبريد وتكييف الهواء القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بغازات التبريد القابلة للاشتعال أو السامة وتقديم الخدمات المرتبطة بها.

## تنقيح اتفاق خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

11- تمت الموافقة على اتفاق خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لليسوتو قبل إنشاء خط الأساس المواد الهيدروكلوروكلوروفلوروكربونية للامتثال وفقا لذلك عند الموافقة على خطة إدارة إزالة المواد

الهيدروكلوروفلوروكربونية، طلبت اللجنة التنفيذية من الأمانة، في جملة أمور، تحديث الملحق 2- أ ("الأهداف والتمويل") بالاتفاق بأرقام الاستهلاك الأقصى المسموح به، وإخطار اللجنة التنفيذية بالمستويات الناتجة وفقا لذلك (المقرر 34/64 (هـ)). واستنادا إلى البيانات التي أبلغت عنها حكومة ليسوتو بموجب المادة 7، تم تحديث الفقرة ذات الصلة بالاتفاق وملاحقه، وإضافة فقرة جديدة للإشارة إلى أن هذا الاتفاق المحدث يحل محل الذي تم التوصل إليه في الاجتماع الرابع والستين، كما هو مبين في المرفق الأول لهذه الوثيقة. وسيتم إلحاق الاتفاق المعدل الكامل بالتقرير النهائي لهذا الاجتماع.

#### استنتاج

12- أشارت الأمانة إلى أن نظام التراخيص والحصص للاستيراد معمول به في البلد، وسيمكن من تخفيض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وفقا للجدول الزمني للإزالة في بروتوكول مونتريال. وأن خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تتقدم بشكل جيد والاستهلاك في عام 2013 أقل بالفعل بنسبة 44 في المائة من الاستهلاك المسموح به بموجب بروتوكول مونتريال. وسوف تزيد الأنشطة المنفذة في إطار الشريحة الأولى وتلك المخطط لها في إطار الشريحة الثانية، بما في ذلك تدريب وإصدار الشهادات للفنيين، وتدريب ضباط الجمارك وشراء وتوزيع معدات إضافية، من تعزيز قطاع الخدمات وضمان الاستدامة طويلة الأجل للأنشطة المقترحة في المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

#### التوصية

#### 13- توصى أمانة الصندوق بأن اللجنة التنفيذية:

- (أ) تحاط علما بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لليسوتو.
- (ب) وتلاحظ أن أمانة الصندوق قامت بتحديث الفقرة 1 والملحقين 1- أ و2- أ في الاتفاق المبرم بين حكومة ليسوتو واللجنة التنفيذية، استنادا إلى خط الأساس للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المنشأ للامتثال، وأضيفت الفقرة 16 الجديدة للإشارة إلى أن الاتفاق المحدث يحل محل الذي تم التوصل إليه في الاجتماع الرابع والستين، على النحو الوارد في المرفق الأول لهذه الوثيقة؛
- (ج) وتلاحظ أيضا أن نقطة البداية المنقحة للحد الكلي المستدام في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية قدره 3,5 طن من قدرات استنفاد الأوزون، المحسوب باستخدام الاستهلاك الفعلي وقدره 3,8 طن من قدرات استنفاد الأوزون و 3,1 طن من قدرات استنفاد الأوزون المبلغ عنها لعامي 2009 و 2010، على التوالي، بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.
- 14- توصي أمانة الصندوق أيضا بالموافقة الشمولية على الشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لليسوتو، وخطة تنفيذ الشريحة الموازية للفترة 2015-2016، مع تكاليف الدعم المرتبطة بمستوى التمويل المبين في الجدول أدناه، على أساس أن تتحمل ليسوتو كامل المسؤوليات والمخاطر المرتبطة بالتعديل التحديثي لمعدات التبريد وتكييف الهواء القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بغازات التبريد القابلة للاشتعال أو السامة وتقديم الخدمات المرتبطة بها:

## UNEP/OzL.Pro/ExCom/73/42

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	عنوان المشروع	
ألمانيا	8,840	68,000	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية)	(j)

## المرفق الأول

## نصّ يجب إدماجه في الاتفاق بين حكومة ليسوتو واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف بشأن تخفيض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

1. يمثّل هذا الاتفاق التفاهم بين حكومة ليسوتو ("البلد") واللجنة التنفيذية فيما يتعلق بإجراء تخفيض في الاستعمال المراقب للمواد المستنفدة للأوزون المحدّدة في التنبيل 1- ألف ("الموادّ") إلى كمية ثابتة قدرها 2,27 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 ليسوتو واللجنة التنفيذية في الاجتماع الرابع والستين للجنة التنفيذية.

## تذييلات

### التذييل 1- ألف: المواد

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

#### التذييل 2- ألف: الأهداف والتمويل

المجموع	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011			
غير متوفر	2,27	3,15	3,15			3,15			غير متوفر	غير متوفر	جدول تخفيضات بروتوكول	1 1	
	2,27	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13	5,5	3,5			مونتريال لمواد المرفق جيم،	1.1	
											المجموعة الأولى (أطنان قدرات		
											(استهلاك الأوزونُ)		
غير متوفر	2,27	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,5	3,5	غير متوفر	غير متوفر	الُحد الأقصى المسموح به	1.2	
	ĺ				ĺ		,	,			للاستهلاك الكلي من مواد المرفق		
											جيم، المجموعة الأولى (أطنان		
											قدرات استهلاك الأوزون		
280.000	28.000	0	0	84.000	0	0	68.000	0	0	100.000	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة	2.1	
											الرئيسية (ألمانيا) (دولار		
											أمريكي)		
36.400	3.640	0	0	10.920	0	0	8.840	0	0	13.000		2.2	
											الرئيسية (دو لار أمريكي)		
280.000	28.000	0	0	84.000	0	0	68.000	0	0	100.000		3.1	
											(دولار أمريكي)		
36.400	3.640	0	0	10.920	0	0	8.840	0	0	13.000		3.2	
											امریکي)		
316.400	31.640	0	0	94.920	0	0	76.840	0	0	113.000		3.3	
									L		(دولار أمريكي)		
1,23		_4.1 إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون - 22 المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)											
-	4.1.2 إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون - 22 التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)												
2,27		4.1.3 الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون - 22 (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)											