

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/39
12 April 2016

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع السادس والسبعون
مونتريال، 9 - 13 مايو/ أيار 2016

مقترح مشروع: مدغشقر

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

الإزالة

يونيب ويونيدو

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

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات

مدغشقر

عنوان المشروع	الوكالة	الاجتماع الموافق فيه على المشروع	تدابير الرقابة
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	اليونيب (الوكالة الرئيسية)، يونيدو	الثاني والستون	35 في المائة بحلول 2020
(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)		السنة: 2015	14.03 (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)

السنة: 2015				(ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)			
المادة الكيميائية	أبروسول	رغاوي	مكافحة الحريق	التبريد	التصنيع	الخدمة	مذيبات
هيدروكلوروفلوروكربون-123							
هيدروكلوروفلوروكربون-124							
هيدروكلوروفلوروكربون-141ب							
هيدروكلوروفلوروكربون-142ب							
هيدروكلوروفلوروكربون-22				14.03			14.03

(رابعاً) بيانات الاستهلاك (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)			
خط الأساس 2009 - 2010 :	24.90	نقطة البداية لإجمالي التخفيضات المستدامة:	17.10
الاستهلاك المؤهل للتمويل (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)			
المعتمد بالفعل:	6.00	المتبقي:	11.10

(خامساً) خطة الأعمال						
المجموع	2020	2019	2018	2017	2016	اليونيب
1.7	0.6		0.5		0.6	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)
180 800	63 280	0	49 720	0	67 800	التمويل (دولار أمريكي)
1.3	00	0.0	00	0.0	1.3	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)
129 000	0	0	0	0	129 000	التمويل (دولار أمريكي)

(سادساً) بيانات المشروع									
المجموع	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2010-2012
لا يوجد	16.18	22.41	22.41	22.41	22.41	22.41	24.9	24.9	لا يوجد
لا يوجد	11.1	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	17.1	17.1	لا يوجد
300,000	56,000	0	44,000	0	60,000	0	0	70,000	70,000
39,000	7,280	0	5,720	0	7,800	0	0	9,100	9,100
260,000	0	0	0	0	120,000	0	0	0	140,000
19,500	0	0	0	0	9,000	0	0	0	10,500
280,000	0	0	0	0	0	0	0	70,000	210,000
28,700	0	0	0	0	0	0	0	9,100	19,600
180,000	0	0	0	0	180,000	0	0	0	0
16,800	0	0	0	0	16,800	0	0	0	0

موافقة شمولية

توصية الأمانة:

وصف المشروع

1. بالنيابة عن حكومة مدغشقر، قدم اليونيب، بوصفه الوكالة المنفذة الرئيسة، إلى الاجتماع السادس والسبعين، طلباً لتمويل الشريحة الثالثة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بتكلفة إجمالية تبلغ 196 800 دولار أمريكي، تتألف من مبلغ 60 000 دولار أمريكي، زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 7 800 دولار أمريكي لليونيب ومبلغ 120 000 دولار أمريكي، زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 9 000 دولار أمريكي لليونيب. ويشمل التقديم تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة الثانية وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من عام 2016 إلى عام 2018.

تقرير بشأن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2. أبلغت حكومة مدغشقر عن استهلاك يبلغ 14.03 طن من قدرات استنفاد الأوزون في عام 2015، وهو حوالي 44 في المائة أقل من خط أساس المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من أجل الامتثال. ويبين الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الفترة 2011-2015.

الجدول 1: استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في مدغشقر (بيانات المادة 7 للفترة 2011-2015)

خط الأساس	2015	2014	2013	2012	2011	هيدروكلوروفلوروكربون-22
أطنان مترية	255	278	290	290	300	أطنان مترية
أطنان من قدرات استنفاد الأوزون	14.03	15.29	15.95	15.95	16.50	أطنان من قدرات استنفاد الأوزون

3. يبين الهيدروكلوروفلوروكربون-22، المستخدم في خدمة وصيانة معدات التبريد وتكييف الهواء، اتجاهها نحو الانخفاض في الاستهلاك من عام 2013 إلى 2015.

تقرير تنفيذ البرنامج القطري

4. أبلغت حكومة مدغشقر عن بيانات استهلاك قطاع الهيدروكلوروفلوروكربون بناء على تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2015 بأنها تتماشى مع البيانات المبلغ عنها عملاً بالمادة 7.

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

الإطار القانوني

5. اعتمدت الحكومة مراسيم تشريعية في مارس/آذار 2003 وفي فبراير/شباط 2004 وفي أبريل/نيسان 2007 لتنظيم استيراد واستخدام المواد المستنفدة للأوزون وبيع وإعادة بيع واستخدام سوائل التبريد ومعدات التبريد؛ وحظر المواد الكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والهالونات وبروميد الميثيل. وفرض البلد رقابة صارمة على دخول هذه المواد إلى البلد.

قطاع خدمة التبريد

6. تشمل الأنشطة الرئيسة المنفذة بناء على الشريحة الثانية:

(أ) خمس حلقات تدريب لعدد 58 موظف جمارك وفرض القانون آخرين على تحديد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والرقابة عليها وكذلك رصد نظام الترخيص والحصص؛

(ب) حلقة عمل وطنية عن اللوائح المحدثة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ونظم الترخيص والحصص لعدد 37 موظف جمارك ومستورين/موردين وتقنيي التبريد والجمهور العام؛

(ج) ست حلقات تدريب لعدد 25 مدرب و87 تقني تبريد على إعادة التهيئة وتكنولوجيا الهيدروكلوروكربون وممارسات التبريد الجيدة ووضع ونشر دليل للتقنيين عن بدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لقطاع مصايد الأسماك؛

(د) وضع برنامج حافز لتحويل أجهزة تكييف الهواء القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 إلى سائل تبريد بديلة بواسطة توفير 80 في المائة من الدعم لاسترداد وإعادة تدوير الهيدروكلوروفلوروكربون-22؛ ويجرى تشغيل أربعة مراكز للاسترداد وإعادة التدوير من قبل أعضاء رابطة التبريد فقط لتقنيي التبريد وتكييف الهواء الذين تم تدريبهم على أن يكون المستفيدين من المشروع الاستثماري هم أعضاء الروابط الإقليمية أو الوطنية؛

(هـ) شراء وتوزيع معدات وأدوات على الجمارك والورش والتقنيين: 12 مجموعة من أدوات خدمة التبريد وتكييف الهواء وثلاثة محددات لسوائل التبريد متطورة وست آلات لاسترداد وآلة واحدة للاستخلاص.

وحدة تنفيذ المشروع ورصده

7. ساعد الوحدة الوطنية للأوزون استشاريان (واحد للتبريد وواحد لخبير جمارك) وضمنا فاعلية جميع الأنشطة المقترحة في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأعدا تقارير.

مستوى صرف الأموال

8. حتى مارس/آذار 2016، تم صرف مبلغ 266 122 دولارا أمريكيا من مبلغ 280 000 دولار أمريكي تمت الموافقة عليه حتى الآن (140 000 دولار أمريكي لليونيبي و 126 122 دولارا أمريكيا لليونيبدو) كما يبين الجدول 2. وسوف يصرف الرصيد البالغ 13 878 دولار أمريكي في عام 2016.

الجدول 2: التقرير المالي للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لمدغشقر (دولار أمريكي)

المجموع الموافق عليه		الشريحة الثانية		الشريحة الأولى		الوكالة
المنصرف	الموافق عليه	المنصرفة	الموافق عليها	المنصرفة	الموافق عليها	
140,000	140,000	70,000	70,000	70,000	70,000	يونيبي
126,122	140,000	0	0	126,122	140,000	يونيبدو
266,122	280,000	70,000	70,000	196,122	210,000	المجموع
95.04		100.00		93.39		معدل الصرف (%)

خطة تنفيذ الشريحة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

9. تقوم استراتيجية حكومة مدغشقر لتلبية امثالها على دعم الإطار المؤسسي بما في ذلك التشريع واللوائح وتدريب موظفي الجمارك وتشجيع ممارسات التبريد الجيدة بما في ذلك الاسترداد وإعادة التدوير والاستخدام الآمن لسوائل التبريد القابلة للاشتعال. وسيجري تنفيذ الأنشطة التالية:

- (أ) ست حلقات تدريب بدعم من مركز تدريب الجمارك لعدد 180 موظف جمارك ومستوردين وممثلين من قطاعات أخرى على تحديد ورقابة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وعلى رصد نظام الترخيص والحصص (يونيب) (30 000 دولار أمريكي)؛
- (ب) ست حلقات تدريب لعدد 125 تقني تبريد على ممارسات التبريد الجيدة والمناولة الآمنة للهيدروكربون والمعايير وإصدار الشهادات (يونيب) (25 000 دولار أمريكي)؛
- (ج) إنشاء صندوق متجدد لمراكز الاسترداد وإعادة التدوير؛ شراء معدات لتحويل 100 جهاز تكييف هواء قائم على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى الهيدروكربونات؛ توظيف خبراء دوليين ووطنيين؛ التدريب على تركيب وخدمة أجهزة تكييف هواء تعمل بالهيدروكربون (يونيدو) (120 000 دولار أمريكي)؛
- (د) تنسيق وإدارة تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بدعم من استشاريين وطنيين وسفر الموظفين (يونيب) (5 000 دولار أمريكي).

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

10 في الاجتماع الثاني والستين، عندما تمت الموافقة على خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وافقت حكومة مدغشقر على أن تكون نقطة البداية للخفض المجمع المستدام في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية كخط أساس مقدر هو 311.8 طن متري (17.15 طن من قدرات استنفاد الأوزون) محسوبا باستخدام الاستهلاك الفعلي البالغ 299.87 طن متري (16.49 طن من قدرات استنفاد الأوزون) في عام 2009 واستهلاك مقدر يبلغ 323.8 طن متري (17.81 طن من قدرات استنفاد الأوزون) في عام 2010. وبما أن الحكومة لم تقدم طلبا إلى لجنة التنفيذ لتنقيح استهلاكها في عام 2010، يظل خط الأساس بناء على المادة 7 من بروتوكول مونتريال عند 24.9 طن من قدرات استنفاد الأوزون، وتظل نقطة البداية، كما تم الاتفاق في السابق، عند 17.1 طن من قدرات استنفاد الأوزون.

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

الإطار القانوني

11. أصدرت حكومة مدغشقر حصص واردات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2016 عند 13.20 طن من قدرات استنفاد الأوزون.

قطاع خدمة التبريد

12. في ما يتعلق بالاستدامة طويلة الأجل لبرامج التدريب، ذكر اليونيب أنه تضمن جميع مؤسسات التدريب لضمان استدامة الأنشطة. وتم تطوير قدرات موظفي الجمارك وفرض القانون وأن الرسميين من وزارة البيئة ووزارة التجارة ووزارة المالية على وعي بقضايا حماية الأوزون.

13. في ما يتعلق بإعادة تهيئة إلى الهيدروكربون، أشار اليونيب إلى عدم وجود لوائح/مدونات بشأن استخدام نظم التبريد وتكييف الهواء قائمة على الهيدروكربون؛ ومع ذلك، تشمل أنشطة المشروع تحول أجهزة تكييف الهواء القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى هيدروكربونات والتدريب على تركيب وخدمة أجهزة التكييف القائمة على الهيدروكربون. ويركز المنهج الحالي لقطاع الخدمة على الترويج لممارسات التبريد الجيدة. وبالإضافة إلى الهيدروكلوروفلوروكربون-22، فإن سوائل التبريد الأخرى المتاحة حالياً هي هيدروفلوروكربون-407جيم و هيدروفلوروكربون-410ألف المستخدمان في قطاع تكييف الهواء وهيدروكربون-290 و R-600A و R-404A و R-422A و R-717 في القطاع التجاري والصناعي كبديل. وأبلغ اليونيب أيضاً أن الحكومة والتقنيين على وعي كامل بالمقررات¹ اللجنة التنفيذية ذات العلاقة بشأن إعادة التهيئة من خلال اجتماعات حلقات العمل والشبكات.

تنقيح الاتفاق

14. تمت الموافقة على خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية قبل وضع خط أساس للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من أجل الامتثال. وعلى أساس البيانات التي أبلغت عنها حكومة مدغشقر بناء على المادة 7، التذييل 2-ألف ("الأهداف والتمويل") تم تحديث الاتفاق ليعكس حدود بروتوكول مونتريال المنقحة فقط² وتم إضافة فقرة جديدة لتدل على أن الاتفاق المحدث يحل محل الذي تم التوصل إليه في الاجتماع الثاني والستين، كما يبين المرفق الأول بهذه الوثيقة. وسوف يذيل الاتفاق المنقح الكامل في التقرير النهائي لهذا الاجتماع.

الاستنتاج

15. إن تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية يتقدم والبلد يمثل لبروتوكول مونتريال واتفاقه مع اللجنة التنفيذية. إن نظام البلد للترخيص وحصص الواردات قيد التشغيل وسوف يتمكن من خفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تمشياً مع جدول الإزالة لبروتوكول مونتريال. وتم تدريب موظفي الجمارك وفرض القانون وتقنيي التبريد وتم توزيع المعدات والأدوات على الجمارك وورش التبريد ومؤسسات التدريب. ويبلغ مستوى صرف الأموال أكثر من 95 في المائة. وبناء على خط الأساس الذي وضع للامتثال، تم تحديث الاتفاق ليعكس حدود بروتوكول مونتريال المنقح. إن الأنشطة المنفذة بناء على الشريحتين الأولى والثانية والمخططة بناء على الشريحة الثالثة، بما في ذلك وضع برنامج حافز، فإن التدريب الإضافي وشراء وتوزيع المعدات والأدوات على ورش وتقنيي التبريد سيدعم قطاع الخدمة ويضمن الاستدامة طويلة الأجل للأنشطة المقترحة في المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

التوصية

16. توصي أمانة الصندوق اللجنة التنفيذية:

(أ) أن تحاط علماً بالتقرير المرحلي بشأن تنفيذ الشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لمدغشقر؛

¹ المقرران 17/72 و 73/74

² المقرر 44/62

(ب) ملاحظة أن أمانة الصندوق قد قامت بتحديث التذييل 2-ألف من الاتفاق بين حكومة مدغشقر واللجنة التنفيذية، على أساس حدود بروتوكول مونتريال المنقح فقط، وأن الفقرة الجديدة 16 قد اضيفت لتدل على أن الاتفاق المحدث المنقح يحل محل الذي تم التوصل إليه في الاجتماع الثاني والستين، كما يرد في المرفق الأول بهذه الوثيقة.

17 وتوصي الأمانة أيضا بالموافقة الشاملة على الشريحة الثالثة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لمدغشقر وخطة تنفيذ الشريحة للفترة 2016-2018 عند مستوى التمويل المبين في الجدول أدناه على أن يكون من المفهوم أن إذا قررت مدغشقر القيام بعمليات إعادة التهيئة والخدمة المرتبطة بسوائل التبريد القابلة للاشتعال والسامة في معدات التبريد وتكييف الهواء المصممة في الأصل لمواد غير قابلة للاشتعال، أن تفعل ذلك وتحمل جميع المسؤوليات والمخاطر المرتبطة بذلك بناء على المعايير والبروتوكولات ذات العلاقة فقط:

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	عنوان المشروع	
يونيب	7 800	60 000	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة)	(أ)
يونيدو	9 000	120 000	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة)	(ب)

المرفق الأول

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

(التغييرات المعنية مكتوبة بالخط العريض لتسهيل المراجعة)

16. ان هذا الاتفاق المحدث يحل محلّ الاتفاق المعقود بين حكومة مدغشقر واللجنة التنفيذية في الاجتماع الثاني والستين للجنة التنفيذية.

التذييل 2- ألف: الأهداف والتمويل

المجموع	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010		
غير متوفر	16,18	22,41	22,41	22,41	22,41	22,41	24,9	24,9	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	جدول تخفيضات بروتوكول مونتريال لمواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	1.1
غير متوفر	11,1	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	17,1	17,1	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك الكلي من مواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	2.1
300.000	56.000	0	44.000	0	60.000	0	0	70.000	0	0	70.000	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة الرئيسية (برنامج الأمم المتحدة للبيئة) (دولار أمريكي)	1.2
39.000	7.280	0	5.720	0	7.800	0	0	9.100	0	0	9.100	تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	2.2
260.000		0	0	0	120.000	0	0	0	0	0	140.000	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة المتعاونة (منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية) (دولار أمريكي)	3.2
19.500	0	0	0	0	9.000	0	0	0	0	0	10.500	تكاليف دعم الوكالة المنفذة المتعاونة (دولار أمريكي)	4.2
560.000	56.000	0	44.000	0	180.000	0	0	70.000			210.000	إجمالي التمويل المتفق عليه (دولار أمريكي)	1.3
58.500	7.280	0	5.720	0	16.800	0	0	9.100	0	0	19.600	مجموع تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	2.3
618.500	63.280	0	49.720	0	196.800	0	0	79.100	0	0	229.600	إجمالي التكاليف المتفق عليها (دولار أمريكي)	3.3
6,00												إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون - 22 المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	1.1.4
0,0												إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون - 22 التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	2.1.4
11,1												الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون - 22 (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	3.1.4