

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/41

14 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: مالي

تتكوّن هذه الوثيقة من تعليقات أمانة الصندوق وتوصياتها بشأن مقترح المشروع التالي:

الإزالة التدريجية

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة) اليونيب/اليونديبي

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات
مالي

أولاً) عنوان المشروع	الوكالة	الاجتماع الموافق عليه	تدابير الرقابة
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلورو فلورو كربونية (المرحلة الأولى)	اليوننتديبي، اليونيب (رئيسية)	الثالث والستون	35% بحلول عام 2020

ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)	السنة: 2014	10.18 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
---	-------------	-------------------------------------

السنة: 2014		ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)						
الاستهلاك الإجمالي للقطاع	الاستخدامات المخبرية	عامل تصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الريغاي	الأيروصولات	كيميائي
				التصنيع				
				الخدمة				
								الهيدروكلورو فلورو كربون 123
								الهيدروكلورو فلورو كربون 124
								الهيدروكلورو فلورو كربون 141ب
								الهيدروكلورو فلورو كربون 142ب
10.18				10.18				الهيدروكلورو فلورو كربون 22

رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		خط الأساس 2010-2009:	
15.00	نقطة البداية لمجموع التخفيضات المستدامة:	15.00	
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		تمت الموافقة عليه بالفعل:	
9.80	المتبقي:	5.20	

خامساً) خطة الأعمال		2020	2019	2018	2017	2016	المجموع
اليونيب	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.3		0.5		0.7	1.5
	التمويل (دولار أمريكي)	31,640		58,760		90,400	180,800
اليوننتديبي	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.3	0.0	0.0	0.0	0.9	1.1
	التمويل (دولار أمريكي)	30,100	0	0	0	98,900	129,000

سادساً) بيانات المشروع		2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	المجموع
حدود الاستهلاك في إطار بروتوكول مونتريال		9.8	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	15.0	15.0	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
الحد الأقصى المسموح به من الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		9.8	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	15.0	15.0	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
اليوننتديبي	تمويل المشروع	28,000	0	0	0	92,000	0	0	0	0	160,000	280,000
	تكاليف الدعم	2,100	0	0	0	6,900	0	0	0	0	12,000	21,000
اليونيب	تمويل المشروع	28,000	0	52,000	0	80,000	0	0	55,000	0	65,000	280,000
	تكاليف الدعم	3,640	0	6,760	0	10,400	0	0	7,150	0	8,450	36,400
التمويل المتاح والتي وافقت عليها اللجنة التنفيذية (دولار أمريكي)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	55,000	0	225,000	280,000
تكاليف الدعم		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	7,150	0	20,450	27,600
مجموع الأموال المطلوبة للحصول على الموافقة في هذا الاجتماع (دولار أمريكي)		0	0	0	0	172,000	0	0	0	0	0	172,000
تكاليف الدعم		0	0	0	0	17,300	0	0	0	0	0	17,300

توصية الأمانة:	الموافقة الشمولية
----------------	-------------------

وصف المشروع

1. نيابة عن حكومة مالي، وبصفتها الوكالة المنفذة الرئيسية، قدّمت اليونيب إلى الاجتماع السادس والسبعين طلباً لتمويل الشريحة الثالثة من المرحلة الأولى لخطة إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية، بتكلفة إجمالية قدرها 189,300 دولار أمريكي، وتتكون من مبلغ 80,000 دولار أمريكي، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 10,400 دولاراً أمريكياً لليونيب ومبلغ 92,000 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 6,900 دولاراً أمريكياً لليونيب. ويتضمّن الطلب المقدم تقريراً مرحلياً بشأن تنفيذ الشريحة الثانية من الخطة أعلاه وخطة تنفيذ الشريحة للأعوام من 2016 إلى 2018.

تقرير عن استهلاك الهيدرو كلورو فلورو كربون

استهلاك الهيدرو كلورو فلورو كربون

2. بلّغت حكومة مالي عن استهلاك يبلغ 10.18 طناً من قدرات استنفاد الأوزون في عام 2014 وقدّرت الحكومة أن يبلغ استهلاك عام 2015 مقدار 10.18 طناً من قدرات استنفاد الأوزون، وهو أقل من الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك البالغ 15.00 طناً من قدرات استنفاد الأوزون و 13.50 طناً من قدرات استنفاد الأوزون، على التوالي. ويبيّن استهلاك الهيدرو كلورو فلورو كربون لفترة الأعوام 2011-2015 في الجدول 1.

الجدول 1. استهلاك الهيدرو كلورو فلورو كربون-22 في مالي (تقدير بيانات المادة 7 لفترة الأعوام 2011-2014، 2015)

خط الأساس	2015*	2014	2013	2012	2011	هيدرو كلورو فلورو كربون-22
أطنان مترية	185.00	185.00	187.00	302.00	320.00	أطنان مترية
أطنان من قدرات استنفاد الأوزون	10.18	10.18	10.29	16.61	17.60	أطنان من قدرات استنفاد الأوزون

* تقديرية

3. يُوضّح استهلاك الهيدرو كلورو فلورو كربون في مالي اتجاهها نزولياً منذ عام 2012، نتيجة لتعزيز أنشطة الإصلاح وإعادة التدوير، ونسبة للوضع السياسي والصراع العسكري في البلاد. ويقتصر كافة استهلاك الهيدرو كلورو فلورو كربون-22 على قطاع خدمات التبريد وتكييف الهواء.

تقرير خاص بتنفيذ البرنامج القطري

4. أبلغت حكومة مالي عن بيانات استهلاك قطاع الهيدرو كلورو فلورو كربون في إطار تنفيذ تقرير البرنامج القطري لعام 2014 التي تتوافق مع البيانات المبلّغ عنها بموجب المادة 7. ومن المقرر أن يُقدم تقرير البرنامج القطري لعام 2015 بحلول 15 أبريل 2016.

تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية

الإطار القانوني

5. يوجد لدى حكومة مالي لوائح ونظام خاص بالتراخيص والحصص. ويُنظّم المرسوم الصادر في 22 يناير 2007 الاستيراد، والتجارة، واستخدام وإعادة تصدير المواد المستنفدة للأوزون بما في ذلك الهيدرو كلورو فلورو كربون والمعدات التي تستخدمه. ويجري الإضطلاع بذلك في إطار جهد مشترك بين الوزارات بالتعاون مع وحدة الأوزون الوطنية وبين وزارة البيئة والتنمية المستدامة.

قطاع خدمات التبريد

6. تشمل الأنشطة الرئيسية التي نفذت ما يلي:

- (أ) حلقة عمل لـ 20 من موظفي الجمارك حول تحديد ومراقبة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات التي تستخدم تلك المواد، وإنفاذ نظام الحصص.
- (ب) خمس ورش عمل لتدريب 25 مدرباً و 95 من فنيي التبريد عن الممارسات الجيدة في مجال خدمة التبريد، بما في ذلك إصلاح وإعادة تدوير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتعامل الآمن مع المُبرِّدات التي تستخدم المواد الهيدروكلوروكربونية.
- (ج) كما تم توفير توزيع المعدات في إطار مشروع التجريبي للتعديل التحديثي لـ 12 ورشة عمل ضخمة والسماح بالوصول إلى هذه المعدات من قبل الفنيين المسجلين لدى جمعية فنيي وتوفير معدات تبريد لمركزين للتدريب المهني. وتضمنت قائمة المعدات، من جملة أمور مُعرِّفات للتبريد، وأجهزة إلكترونية محمولة للكشف عن التسرب، ومضخات التفريغ، وأجهزة القياس، ووحدات الإستعادة/إعادة التدوير، واسطوانة للإصلاح ومجموعات مواد خاصة بالسلامة والاكسسوارات؛ و
- (د) تنفيذ مشروع تجريبي لصالح المستخدم النهائي في المؤسسات التجارية التي تم من خلالها تحويل غرف التبريد التابعة للمدارس المهنية والتقنية إلى الهيدروكربونات.

وحدة تنفيذ ورصد المشروعات

7. قامت وحدة الأوزون الوطنية بتعيين اثنين من الاستشاريين للمساعدة في مراقبة تنفيذ جميع الأنشطة المتعلقة بخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بصورة فعالة.

مستوى صرف الأموال

8. اعتباراً من مارس 2016، تم صرف مبلغ 249,977 دولاراً أمريكياً من أصل مبلغ 280,000 دولاراً أمريكياً جرت الموافقة عليها حتى الآن، (مبلغ 96,380 دولاراً أمريكياً لليونيب ومبلغ 153,597 دولاراً أمريكياً لليونديبي) كما هو مبين في الجدول رقم 2. وسيتم صرف الرصيد البالغ 20,450 دولاراً أمريكياً، الذي يأخذ بعين الاعتبار الأرصدة التي أعيدت في إطار الشريحة الأولى، في 31 مايو 2016 (الجدول 2).

الجدول 2. التقرير المالي للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في مالي (بالدولار الأمريكي)

الوكالة	*الشريحة الأولى		الشريحة الثانية		المجموع الموافق عليه	
	موافق عليه	تم صرفه	موافق عليه	تم صرفه	موافق عليه	تم صرفه
اليونيب	65,000	61,830	55,000	34,550	120,000	96,380
اليونديبي	160,000	153,597	0	0	160,000	153,597
المجموع	225,000	215,427	55,000	34,550	280,000	249,977
معدل الصرف (%)	96		63		89	

* في إطار الشريحة الأولى، أعادت اليونيب مبلغ 3,170 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكلفة دعم الوكالة البالغة 412 دولاراً أمريكياً إلى الاجتماع الثالث والسبعين، وأعدت اليونديبي مبلغ 9,429 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكلفة دعم الوكالة البالغة 707 دولاراً أمريكياً إلى الاجتماع الخامس والسبعين. وكان المبلغ الذي تم إرجاعه من قبل اليونديبي في إطار الشريحة الأولى أعلى من رصيد الأموال المخصصة لتلك الشريحة. ويجري مراجعة هذه المسألة من قبل الإدارة المالية لليونديبي في نيويورك.

خطة تنفيذ الشريحة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلورو فلورو كربونية

9. سيتم تنفيذ الأنشطة التالية:

- (أ) تدريب 160 من موظفي الجمارك، وغيرهم من ضباط البيئة والموظفين المكلفين بالإفناذ في مجال رصد المواد الهيدروكلورو فلورو كربونية ومراقبتها واستيرادها وتوزيعها، (اليونيب) (مبلغ 35,000 دولارا أمريكيا)؛
- (ب) تدريب 250 من فنيي التبريد في مجال الممارسات الجيدة المتعلقة بخدمات أجهزة تكييف الهواء، بما في ذلك إستصلاح وإعادة تدوير المواد الهيدروكلورو فلورو كربونية والتعامل الآمن مع المُبرِّدات التي تستخدم الهيدروكربون، (اليونيب) (35,000 دولارا أمريكيا)؛
- (ج) توفير المعدات اللازمة لمركز تدريب من أجل تجريب تقنيات التعديل التحديثي للهيدروكربون لفنيي خدمات تكييف الهواء، وتوريد معدات التعديل التحديثي، مثل مُعرِّفات غازات التبريد، والأجهزة الإلكترونية المحمولة للكشف عن التسرب، ومضخات التفريغ، وأجهزة القياس، ووحدات الإستعادة/إعادة التدوير، واسطوانة للإصلاح ومجموعات مواد خاصة بالسلامة والاكسسوارات إلى ورش عمل مختارة،؛ (اليونيتديبي) (92,000 دولارا أمريكيا)؛ و
- (د) متابعة تنفيذ أنشطة المشروع الخاصة بخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلورو فلورو كربونية، (اليونيتديبي) (10,000 دولارا أمريكيا).

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

تقرير معني بالتحقق

10. في وقت صدور هذه الوثيقة، لا يزال تقرير التحقق المعني باستهلاك المواد الهيدروكلورو فلورو كربونية للسنوات 2013 و 2014 و 2015 قيد الإعداد. لذلك، وتمشيا مع المقرر 19/72، فلن يتم تحويل الأموال المعتمدة في إطار الشريحة الثالثة حتى تستعرض الأمانة التقرير المعني بالتحقق وتأكيد أن حكومة مالي تمتلك لبروتوكول مونتريال والاتفاقية المبرمة بينها وبين اللجنة التنفيذية.

تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلورو فلورو كربونية

الإطار القانوني

11. أصدرت حكومة مالي بالفعل حصص الاستيراد من المواد الهيدروكلورو فلورو كربونية لعام 2016 عند مستوى 9.90 طنا من المواد المستفزة للأوزون.

قطاع خدمات التبريد

12. بوجه العموم، يجري تنفيذ أنشطة كما هو مخطط لها ما عدا في مجال تدريب موظفي الجمارك وضباط الإفناذ حيث تم تدريب 20 موظفا فقط من ضمن 100 مقترحين، نسبة للوضع السياسي في البلاد. ومع ذلك، فمن

المقرر أن يُدرّب موظفوا الجمارك والموظفين المكلفين بالإفاد المتبقين في عام 2016. وبالتشاور مع جمعية فنيي المُبرّدات، يركز مشروع التعديل التحديتي التجريبي للمُبرّدات التي لا تستخدم المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية-22 على القطاع التجاري (خاصة داخل المشرحة المركزية في المستشفى الرئيسي بمدينة باماكو، وفي أحد الفنادق، وفي المصرف المركزي لدول غرب أفريقيا. وتم شراء المعدات والأدوات والمُبرّدات وجرى توزيعها على مراكز التدريب المهنية وورش العمل. وفي الوقت الراهن، يدير الفنيون في كل من منطقة من المناطق عمليات الإصلاحات أو الصيانة في حلقات العمل أو المراكز ذلك بشرط أن يكونوا أعضاء في جمعية التبريد.

13. وفيما يخص أنشطة التعديل التحديتي للهيدروكربون، أفادت اليونيب بأن حكومة مالي تدرك تماما القرارات ذات الصلة الصادرة عن اللجنة التنفيذية بشأن التعديل التحديتي¹. وتم الإبلاغ عن معدات التعديل التحديتي للمُبرّدات التي تستخدم الهيدروكربون في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية، بما في ذلك تحويل جميع الغرف داخل المدارس المهنية والتقنية. وسيتم توفير المعدات الإضافية المطلوبة لأغراض التعديل التحديتي لمراكز التدريب من أجل تجريب تقنيات التعديل التحديتي للهيدروكربون، وسيتم مناقشة تطوير آلية للحفز مع وحدة الأوزون الوطنية وجمعية فنيي المُبرّدات. وبالإضافة إلى الهيدروكلوروفلوروكربون-22، توجد مُبرّدات أخرى حاليا في السوق المحلية وهي HFC-410A، و HFC-410A، و HC-290.

14. وفيما يتعلق بالاستدامة طويلة الأجل للبرنامج التدريبي في مجال التبريد، أفاد اليونيب بأنه سوف يتم تحديث المناهج الدراسية في مراكز التدريب وستشمل وحدة نموذجية بشأن منح الترخيص للفنيين. وستواصل الحكومة تنفيذ أنشطة التوعية بين أصحاب المصلحة الرئيسيين.

الاستنتاج

15. يمضي تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية على قدم وساق على الرغم من الوضع السياسي والصراع العسكري في البلاد. وبلغ مستوى الأموال التي صرفت نسبة 89 في المائة. وتمثلت مالي إلى بروتوكول مونتريال واتفاقيتها المبرمة مع اللجنة التنفيذية. ومن المقرر أن يقدم التقرير المعني بالتحقق بحلول 30 يوليو 2016. ويؤدي نظام تراخيص الاستيراد والحصص في البلاد مهامه، وسيتمكن من خفض استهلاك المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية وذلك تمشيا مع الجدول الزمني الخاص بالإزالة التدريجية لبروتوكول مونتريال. وسوف تؤدي الأنشطة المنفذة في إطار الشريحتين الأولى والثانية وتلك المخطط لها في إطار الشريحة الثالثة إلى تعزيز قطاع خدمات التبريد وإلى ضمان الاستدامة على المدى الطويل للأنشطة المقترحة في إطار المرحلة الأولى من الخطة المذكورة أعلاه.

التوصيات

16. توصي أمانة الصندوق بموافقة شاملة على الشريحة الثالثة من المرحلة الأولى لخطة إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية في مالي، والخطة المقابلة للأعوام 2016-2018 لتنفيذ الشريحة، على مستويات التمويل المبينة في الجدول أدناه، على أساس أن:

(أ) إذا قررت مالي أن تمضي قدما في عمليات التعديل التحديتي وتقديم الخدمات المرتبطة بالمُبرّدات السامة والقابلة للاشتعال في معدات التبريد وتكييف الهواء المصممة أصلا لمواد غير قابلة للاشتعال، فإنها تفعل ذلك على افتراض جميع المسؤوليات والمخاطر المرتبطة بها، ووفقا للمعايير والبروتوكولات ذات الصلة فقط؛ و

¹ المقرران 17/72 و 34/73

(ب) أنه لن يتم نقل الأموال المعتمدة لليونيب واليونتديبي حتى تستعرض الأمانة التقرير المعني بالتحقق وتأكيد أن حكومة مالي تمتلك لبروتوكول مونتريال والاتفاقية المبرمة بين الحكومة واللجنة التنفيذية.

عنوان المشروع	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	تكلفة الدعم (دولار أمريكي)	(الوكالة المنفذة)
(أ) خطة إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة)	80,000	10,400	اليونيب
(ب) خطة إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة)	92,000	6,900	اليونتديبي