

EP

الأمم المتحدة

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/83/30

29 April 2019

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الثالث والثمانون
مونتريال، من 27 إلى 31 مايو/أيار 2019

مقترح مشروع : مالي

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

الإزالة

برنامج الأمم المتحدة
للبيئة (اليونيب) وبرنامج
الأمم المتحدة الإنمائي
(اليونديبي)

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

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات

مالي

تدبير الرقابة	الاجتماع الذي تمت خلاله الموافقة عليه	الوكالة	عنوان المشروع
35% بحلول عام 2020	الثالث والستون	اليونديبي، اليونيب (رئيسية)	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)

9.08 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	السنة: 2018	ثانياً) أحدث بيانات المادة 7
------------------------------------	-------------	------------------------------

السنة: 2018		ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)						
إجمالي الاستهلاك القطاعي	الاستخدامات العملية	عامل تصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الرغاوي	الأيروسولات	كيميائي
				الخدمة	التصنيع			
9.08				9.08				الهيدروكلوروفلوروكربون - 22

رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
15.00	نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة:	15.00	خط الأساس لفترة 2010-2009 :
الاستهلاك الموزن للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
9.80	المتبقي:	5.20	موافق عليه بالفعل:

خامساً) خطة الأعمال			
المجموع	2020	2019	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
0.26	0.26	0.0	اليونديبي
30,100	30,100	0	التمويل (دولار أمريكي)
0.74	0.26	0.48	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
90,400	31,640	58,760	اليونيب
			التمويل (دولار أمريكي)

سادساً) بيانات المشروع											
المجموع	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال (تقديرية)
غير متوفر	9.8	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	15.0	15.0	غير متوفر	غير متوفر	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
غير متوفر	9.8	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	15.0	15.0	غير متوفر	غير متوفر	اليونديبي
280,000	28,000	0	0	0	92,000	0	0	0	0	160,000	تكاليف المشروع
21,000	2,100	0	0	0	6,900	0	0	0	0	12,000	تكاليف الدعم
280,000	28,000	0	52,000	0	80,000	0	0	55,000	0	65,000	اليونيب
36,400	3,640	0	6,760	0	10,400	0	0	7,150	0	8,450	تكاليف الدعم
452,000	0.0	0.0	0	0	172,000	0	0	55,000	0	225,000	تكاليف المشروع
44,900	0.0	0.0	0	0	17,300	0	0	7,150	0	20,450	تكاليف الدعم
0	0	52,000*	0	0	0	0	0	0	0	0	تكاليف المشروع
0	0	6,760	0	0	0	0	0	0	0	0	تكاليف الدعم

* كان ينبغي تقديم الشريحة الرابعة في عام 2018.

توصيات الأمانة:	موافقة شمولية
-----------------	---------------

وصف المشروع

1- بالنيابة عن حكومة مالي، قدّم اليونيب كوكالة منفذة رئيسية، طلباً لتمويل الشريحة الرابعة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بمبلغ قدره 52,000 دولار أمريكي، زائد تكاليف الدعم للوكالة البالغة 6,760 دولار أمريكي لليونيب فقط¹. يتضمن الطلب المقدم تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الثالثة وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من 2019 إلى 2020.

التقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2- أبلغت حكومة مالي عن استهلاك 9.08 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2018، وهو استهلاك دون خط الأساس للامتثال للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بـ 39 في المائة. ويبين الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2014-2018.

الجدول 1: استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في مالي (بيانات المادة 7 للفترة 2014-2018)

خط الأساس	2018	2017	2016	2015	2014	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
طن متري	165.00	165.09	175.09	184.00	185.09	
طن من قدرات استنفاد الأوزون	9.08	9.08	9.63	10.12	10.18	

3- تستورد مالي الهيدروكلوروفلوروكربون-22 فقط، وتستخدم هذه المادة في خدمة تطبيقات التبريد وتكييف الهواء الحالية. إن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 أخذ في الانخفاض بسبب انخفاض المعدات القائمة على مركبات الهيدروكلوروفلوروكربون-22، وتنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من خلال الضوابط التنظيمية والتدريب وبناء قدرات فنيي الخدمة على ممارسات الخدمة الجيدة، وزيادة اعتماد البدائل الخالية من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ولا سيما في تطبيقات تكييف الهواء. لا يوجد استخدام مبلغ عنه للمواد المستنفدة للأوزون باستثناء المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في السوق.

تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري

4- أبلغت حكومة مالي عن البيانات القطاعية لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب التقرير عن تنفيذ البرنامج القطري لعام 2018، وقد كانت هذه البيانات متسقة مع البيانات المبلغ عنها بمقتضى المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

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

الإطار القانوني

5- تنفذ حكومة مالي نظام تراخيص وحصص لواردات وصادرات المواد المستنفدة للأوزون، ومنها المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ينظم المرسوم الصادر في 22 كانون الثاني/يناير 2007 استيراد المواد المستنفدة للأوزون، بما في ذلك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة على المواد والمعدات القائمة على، والاتجار بها واستخدامها وإعادة تصديرها. واصلت الحكومة تعزيز الضوابط التنظيمية من خلال عمليات التفتيش المنتظمة في الأسواق المحلية لتحديد حالات الشحنات غير القانونية وتدريب موظفي الجمارك ووزارة التجارة وأنشطة التوعية التي تركز على لوائح المواد المستنفدة للأوزون بين المستوردين وشركات الشحن وسماسرة الجمارك وتجار التجزئة وشركات الخدمة. وتواصلت الحكومة تنفيذ اللوائح التي تحظر استيراد المواد المستنفدة للأوزون والمعدات التي تستخدم المواد المستنفدة للأوزون بخلاف المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

¹ وفقاً للخطاب تاريخ 18 آذار/مارس 2019 من وزارة البيئة والصرف الصحي والتنمية المستدامة في مالي إلى الأمانة.

قطاع خدمة التبريد

6- تتضمن الأنشطة الرئيسية المنفذة ما يلي:

- (أ) تم عقد خمس حلقات عمل لتدريب ما مجموعه 175 موظفاً من موظفي الجمارك والبيئة وغيرهم من موظفي الإنفاذ على مراقبة وضبط استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتوزيعها. ويجري تنقيح منهج مدرسة التدريب الجمركي بحيث يشمل كتيب تدريب بشأن لوائح المواد المستنفذة للأوزون واستيراد وتصدير المواد المستنفذة للأوزون؛
- (ب) تم عقد ست حلقات عمل لتدريب ما مجموعه 225 فنياً من فنيي التبريد حول الممارسات الجيدة في خدمة معدات تكييف الهواء، بما في ذلك استرداد وإعادة تدوير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمناولة الآمنة لغازات تبريد الهيدروكربون؛
- (ج) شراء وتسليم معدات وأدوات إلى أربعة مراكز تدريب وحلقات عمل مختارة في مقاطعتي بامكو (3) وسيجو (1). وتشمل المعدات أجهزة التعرف على غازات التبريد، وأجهزة كشف التسريب الإلكترونية المحمولة، ومضخات التفريغ، وأجهزة القياس، ووحدات الاسترداد وإعادة التدوير، واسطوانة الاسترداد، وأدوات السلامة وملحقاتها؛ و
- (د) تم تأجيل الأنشطة التي تتم في إطار المكون الفرعي للمستخدم النهائي للتبريد التجاري نظراً لعدم توفر تقنيات ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة (على سبيل المثال، الهيدروكربونات للتعديل التحديثي للمعدات). تم استخدام الأموال المخصصة لهذا المكون (10,000 دولار أمريكي) لتوفير دعم المعدات لمراكز التدريب.

وحدة تنفيذ ورصد المشاريع

7- تلعب وحدة تنفيذ ورصد المشاريع دوراً في رصد تنفيذ المشاريع. وتم استخدام أموال وحدة تنفيذ ورصد المشاريع لتوظيف استشاريين من أجل تقييم تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وإصدار التوصيات لتحسين الفعالية. وقدّم الاستشاريون تقريرين سنويين إلى وحدة الأوزون الوطنية.

مستوى صرف الأموال

8- كما في آذار/مارس 2019، من أصل مبلغ الـ 448,830 دولار أمريكي الموافق عليه حتى الآن، تم صرف 434,723 دولار أمريكي (196,830 دولار أمريكي لليونيب و 237,893 دولار أمريكي لليونديبي) على النحو المبين في الجدول 2. وسيتم صرف الرصيد البالغ 14,107 دولار أمريكي بحلول عام 2020.

الجدول 2: التقرير المالي عن المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لمالي (دولار أمريكي)

الوكالة	الشريحة الأولى		الشريحة الثانية		الشريحة الثالثة		معدل الصرف (%)	
	تم صرفه	موافق عليه	تم صرفه	موافق عليه	تم صرفه	موافق عليه	تم صرفه	موافق عليه
اليونيب	44,000	44,000	61,830	61,830*	55,000	55,000	80,000	80,000
اليونديبي	35,000	35,000	160,000	160,000	0	0	77,893	92,000
المجموع	20,000	35,000	221,830	221,830	55,000	55,000	157,893	172,000
معدل الصرف %	100.00		100.0		92.0		97.0	

*تمت الموافقة على 65,000 دولار أمريكي : تمت إعادة مبلغ 3,170 دولار أمريكي خلال الاجتماع الثالث والسبعين.

خطة تنفيذ الشريحة الرابعة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

9- سيتم تنفيذ الأنشطة التالية في الفترة من آذار/مارس 2019 حتى حزيران/يونيو 2020:

(أ) تدريب 80 موظف من موظفي الجمارك والبيئة وغيرهم من موظفي الإنفاذ على تحديد ومراقبة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بالإضافة إلى تنفيذ نظام الحصص (اليونيب) (20,000 دولار أمريكي)؛

(ب) تدريب 100 فنياً من فنيي التبريد على الممارسات الجيدة في خدمة معدات تكييف الهواء بما في ذلك استرداد وإعادة تدوير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمناولة الآمنة لغازات تبريد الهيدروكربون (اليونيب) (22,000 دولار أمريكي)؛ و

(ج) رصد المشروع تنفيذ أنشطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (10,000 دولار أمريكي).

تعليقات وتوصية الأمانة

التعليقات

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

الإطار القانوني

10- أصدرت حكومة مالي بالفعل حصص الواردات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2019 والمحددة عند 8.25 طن من قدرات استنفاد الأوزون، وهي أقل من أهداف الرقابة في بروتوكول مونتريال بحوالي 39 في المائة.

قطاع خدمة التبريد

11- أشار اليونيب إلى أنه بسبب الوضع السياسي في البلد، فقد تأخر تنفيذ أنشطة الشريحة السابقة. تم حل التأخيرات الآن وبالتعاون مع وحدة الأوزون الوطنية، تم الإسراع بتنفيذ الأنشطة.

12- أوضح اليونيب أن توافر البدائل ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة مثل R-290 و R-32 محدود. وفي ما يتعلق بأنشطة التعديل التحديثي في تطبيقات تكييف الهواء من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 إلى R-290، أبلغ اليونيب أن حكومة مالي تدرك تماماً القرارات ذات الصلة الصادرة عن اللجنة التنفيذية بشأن التعديل التحديثي² وتغطي برامج التدريب الاستخدام الآمن لغازات التبريد القابلة للاشتعال ولكنها لا تشجع التعديل التحديثي للمعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ببدائل قابلة للاشتعال.

13- في ما يتعلق بالاستدامة الطويلة الأجل لأنشطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ذكر اليونيب أنه يتم تدريب موظفي الجمارك والإنفاذ باستمرار على قضايا الأوزون من خلال مدرسة التدريب الجمركي. وبالنسبة لقطاع الخدمة، سيستمر تنفيذ برامج تدريب الفنيين على الممارسات الجيدة والاستخدام الآمن لغازات التبريد البديلة، إلى جانب بناء قدرات مراكز التدريب من خلال دعم المعدات؛ ومن خلال تنفيذ هذه الأنشطة بالتعاون الوثيق مع جمعيات الخدمة، سيتم ضمان استدامة هذه البرامج.

الخلاصة

14- يتقدم تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على الرغم من الوضع السياسي الصعب في البلاد. ويبلغ مستوى صرف الأموال 97 في المائة. واستناداً إلى بيانات المادة 7 لعام 2018، فإن مالي ممثلة لبروتوكول مونتريال واتفاقها مع اللجنة التنفيذية. وتواصل مالي تنفيذ تدريب فنيي الخدمة وموظفي الإنفاذ وأنشطة التوعية، واتخذت خطوات لبناء قدرات المؤسسات الفنية من خلال دعم المعدات والعمل الوثيق مع جمعية التبريد من

² القرارات 17/72 و 34/73.

أجل التنفيذ المستدام لأنشطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. لن يتم تنفيذ برنامج حوافز المستخدمين النهائيين الذي تم اقتراح تنفيذه في الأساس من أجل إجراء عمليات تعديل تحديثي لمعدات التبريد التجاري، ويتم استخدام أموال هذا البرنامج من أجل دعم المعدات في مؤسسات التبريد. وخلال المرحلة الرابعة، ستواصل الحكومة تعزيز قدرة فنيي الخدمة وموظفي الإنفاذ للحفاظ على إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

التوصية

15- توصي أمانة الصندوق بأن تأخذ اللجنة التنفيذية علماً بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الثالثة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لمالي؛ وتوصي أيضاً بالموافقة الشمولية على الشريحة الرابعة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في مالي، وخطة تنفيذ الشريحة للفترة 2019-2020 المقابلة لها بمستوى التمويل المبين في الجدول أدناه، على أنه من المتفق عليه أنه إذا قررت مالي المباشرة بعمليات التعديل التحديثي والخدمة المرتبطة بها لغازات التبريد القابلة للاشتعال والسامة في معدات التبريد وتكييف الهواء المصممة في الأساس للمواد غير القابلة للاشتعال، ستنحمل كافة المسؤوليات والمخاطر المرتبطة بذلك فقط وفقاً للمعايير والبروتوكولات ذات الصلة.

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	عنوان المشروع	
اليونيب	6,760	52,000	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الرابعة)	(1)