

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/92/33

1 May 2023

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الثانى والتسعون
مونتريال، 29 مايو/أيار - 2 يونيو/حزيران 2023
البند 9(ج) من جدول الأعمال المؤقت¹

مقترح مشروع: مالى

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

الإزالة:

يونيب ويونديبي

خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)،

الشريحة الخامسة

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات
مالي

أولاً) عنوان المشروع	الوكالة	الاجتماع الذي تمت فيه الموافقة	تدابير الرقابة
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	يونيب (رئيسة) يونديبي	الثالث والستون	إزالة بنسبة 35 في المائة بحلول 2020

ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم، المجموعة الأولى)	السنة: 2022	6.05 طن من قدرات استنفاد الأوزون
--	-------------	----------------------------------

ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)									
كيمياء	أيروصول	رغاوى	مكافحة الحرائق	التبريد	مذيبات	عامل تصنيع	استخدام مختبري	مجموع استهلاك القطاع	السنة: 2022
				الخدمة	التصنيع				
هيدروكلوروفلوروكربون-22				6.05					6.05

رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
خط الأساس: 2010-2009	15.00	نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة	15.00
الاستهلاك المؤهل للتمويل			
الموافق عليه بالفعل	5.20	المتبقى:	9.80

خطة الأعمال الموافق عليها	2023	2024	2025	المجموع
إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.26	0.00	0.00	0.26
يونيب				
التمويل (دولار أمريكي)	31,640	0	0	31,640
إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.26	0.00	0.00	0.26
يونديبي				
التمويل (دولار أمريكي)	30,100	0	0	30,100

سادساً) بيانات المشروع													
المجموع	2020*	2019	2018*	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011			
حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	9.8	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	15.0	15.0	n/a	n/a	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		
الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	9.8	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	15.0	15.0	n/a	n/a	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		
تكاليف المشروع	280,000	28,000	0	52,000	0	80,000	0	0	55,000	0	65,000	يونيب	التمويل الموافق عليه من ناحية المبدأ (دولار أمريكي)
تكاليف الدعم	36,400	3,640	0	6,760	0	10,400	0	0	7,150	0	8,450		
تكاليف المشروع	280,000	28,000	0	0	0	92,000	0	0	0	0	160,000	يونديبي	المبالغ التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية (دولار أمريكي)
تكاليف الدعم	21,000	2,100	0	0	0	6,900	0	0	0	0	12,000		
تكاليف المشروع	504,000		52,000			172,000			55,000		225,000		إجمالي الأموال الموصى بالموافقة عليها في هذا الاجتماع (دولار أمريكي)
تكاليف الدعم	51,660		6,760			17,300			7,150		20,450		
تكاليف المشروع	56,000	56,000											تكاليف الدعم
تكاليف الدعم	5,740	5,740											

* قدمت الشريحتان الرابعة والخامسة في عامي 2019 و2023، على التوالي

موافقة شاملة	توصية الأمانة
--------------	---------------

وصف المشروع

1- نيابة عن حكومة مالى قدّم اليونيب، بوصفه الوكالة المنفذة الرئيسة، طلباً لتمويل الشريحة الخامسة والشريحة الأخيرة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بتكلفة إجمالية قدرها 61 740 دولاراً أمريكياً، تتألف من 28 000 دولار أمريكي زائداً تكاليف دعم الوكالة وقدرها 3 640 دولاراً أمريكياً لليونيب، و 28 000 دولار أمريكي زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 2 100 دولار أمريكي لليونيب². وتضمن الطلب المقدم أيضاً تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة الرابعة وتقرير التحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة من 2016 إلى 2022 وخطة تنفيذ الشريحة للفترة 2023-2024.

تقرير استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2- أبلغت حكومة مالى عن استهلاك يبلغ 6.05 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2022، وهو استهلاك أقل من خط أساس الهيدروكلوروفلوروكربون للامتثال بنسبة 60 في المائة. ويبين الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2018-2022.

الجدول 1. استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في مالى (بيانات المادة 7 للفترة 2018-2022)

خط الأساس	2022	2021	2020	2019	2018	لهيدروكلوروفلوروكربون-22
أطنان مترية	110.00	125.00	137.00	137.00	165.00	
أطنان من قدرات استنفاد الأوزون	6.05	6.88	7.54	7.54	9.08	

3 يستورد الهيدروكلوروفلوروكربون-22 حصرياً في مالى لخدمة معدات التبريد وتكييف الهواء الحالية؛ ولا ينتج البلد أو يصدر مواد مستنفدة للأوزون. وتواصل انخفاض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 نتيجة انخفاض عدد المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 وتنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واستخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (هيدروكلوروكربون-134 أ و R-404A و R-407A و R-410) حيث توافر البدائل ذات احتمالية احترار عالمي منخفضة محدوداً. وفضلاً عن ذلك، أدى تأثير عقوبات الجماعة الاقتصادية لدول غرب أفريقيا³ على التدفقات التجارية والانخفاض العالمي لأسعار السلع وجائحة كوفيد-19 إلى تباطؤ النمو الاقتصادي الذي بدأ في عام 2019 وتسبب في خفض استخدام سوائل التبريد.

تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري

4 أبلغت حكومة مالى عن البيانات القطاعية لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2022 التي كانت متسقة مع البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

تقرير التحقق

5 أكد تقرير التحقق أن الحكومة تتفّذ نظاماً للترخيص وحصص الواردات والصادرات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية يعتمد عليه، وأن مجموع استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المبلغ عنه بموجب المادة 7 لبروتوكول مونتريال للسنوات من 2018 إلى 2022 كان صحيحاً (كما يبين الجدول 1 أعلاه). واستنتج التحقق أن البلد يمثل لجدول خفض لبروتوكول مونتريال والاستهلاك الأقصى المسموح به في مواد المرفق جيم، المجموعة الأولى للسنوات من 2026 إلى 2022.

التقرير المرحلي بشأن تنفيذ الشريحة الرابعة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

² وفقاً للرسالة بتاريخ 22 مارس/أذار 2023 من وزارة البيئة والاصحاح والتنمية المستدامة لمالى إلى الأمانة.
³ في يولييه/تموز 2022 أوقفت الجماعة الاقتصادية لدول غرب أفريقيا العقوبات الاقتصادية والمالية.

الإطار القانوني

6 إن حكومة مالى لديها نظاماً للترخيص وحصص الواردات والصادرات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية قيد التشغيل. وواصلت الحكومة دعم الرقابة الناظمة من خلال التفتيش المنتظم على الأسواق المحلية لتحديد حالات الشحنات غير القانونية؛ تدريب موظفي الجمارك ووزارة التجارة؛ أنشطة وعى تركز على لوائح المواد المستنفدة للأوزون في ما بين المستوردين وشركات النقل البحرى ووسطاء الجمارك وتجار التجزئة وشركات الخدمة. وتواصل الحكومة تنفيذ لوائح حظر استيراد المواد المستنفدة للأوزون والمعدات التى تستعملها و المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الأخرى. وصدقت مالى على تعديل كيغالى في 31 مارس/آذار 2017.

قطاع خدمة التبريد

7 تشمل الأنشطة الرئيسية المنفذة:

(أ) ست حلقات عمل لتدريب 141 موظف جمارك و انفاذ القانون وموظفي إنفاذ آخرين على التعرف والرقابة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة عليها وكذلك فرض نظام الحصص؛

(ب) ست حلقات عمل لتدريب 225 تقنى تبريد على الممارسات الجيدة في خدمة معدات تكييف الهواء، بما في ذلك استرداد وإعادة تدوير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمناولة الآمنة لسوائل تبريد الهيدروكربون؛

وحدة تنفيذ المشروع ورسده

8 يواصل اليونيب والوحدة الوطنية للأوزون رصد تنفيذ أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والإبلاغ عن بيانات المشروع بمساعدة خبير تبريد وخبير جمارك.

مستوى صرف الأموال

9 حتى مارس/آذار 2023، تم صرف مبلغ 486 723 دولار أمريكي (248 830 دولار أمريكي لليونيب و 237 893 دولار أمريكي لليونديبي) من أصل مبلغ 504 000 دولار أمريكي تمت الموافقة عليه حتى الآن وإعادة مبلغ 17 277 دولاراً أمريكياً، كما يبين الجدول 2.

الجدول 2. التقرير المالى للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لمالى (دولار أمريكي)

معدل الصرف (%)	المجموع	يونديبي	يونيب	الشريحة	
100	225,000	160,000	65,000	الموافق عليها	الأولى
	221,830	160,000	*65,000	المنصرفة	
100	55,000	0	55,000	الموافق عليها	الثانية
	55,000	0	55,000	المنصرفة	
100	172,000	92,000	80,000	الموافق عليها	الثالثة
	157,893	*92,000	80,000	المنصرفة	
100	52,000	0	52,000	الموافق عليها	الرابعة
	52,000	0	52,000	المنصرفة	
100	504,000	252,000	252,000	الموافق عليها	المجموع
	504,000	252,000	252,000	المنصرفة	
	0	0	0	الرصيد	

* بما في ذلك مبلغ 3 170 دولار أمريكي أعيد في الاجتماع الثالث والسبعين

** بما في ذلك مبلغ 14 107 دولار أمريكي أعيد في الاجتماع التسعين

خطة تنفيذ الشريحة الخامسة والشريحة الأخيرة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

10 سيتم تنفيذ الأنشطة التالية بين يونية/حزيران 2023 وديسمبر/كانون الأول 2024:

- (أ) تنظيم حلقتي عمل لتدريب 40 موظف جمارك وإنفاذ القانون وموظفي إنفاذ آخرين على التعرف والرقابة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة عليها وكذلك فرض نظام الحصص (يونيب) (000 10 دولار أمريكي)؛
- (ب) تنظيم أربع حلقات عمل لتدريب 50 تقني تبريد على الممارسات الجيدة في خدمة معدات تكييف الهواء، بما في ذلك استرداد وإعادة تدوير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمناولة الآمنة لسوائل تبريد الهيدروكربون (يونيب) (10 000 دولار أمريكي)؛
- (ج) برنامج زيادة الوعي لعدد 50 تقني تبريد وتكييف هواء و40 موظف حكومي عن استخدام سائل التبريد الطبيعية في القطاع التجاري، وحلقة عمل وطنية لتقني التبريد وتكييف الهواء وموظفي الجمارك والأطراف الفاعلة الأخرى لنشر نتائج البرنامج (يونيب) (28 000 دولار أمريكي)؛
- (د) رصد تنفيذ أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بدعم من استشاريين وطنيين (6 000 دولار أمريكي) وسفر الموظفين لتنسيق المشروع (يونيب) (2 000 دولار أمريكي).

تعليقات وتوصية الأمانة

التعليقات

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

الإطار القانوني

11 أصدرت حكومة مالي بالفعل حصص واردات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عند مقدار 23 طن متري (12.93 طن من قدرات استنفاد الأوزون) وهي أقل من أهداف الرقابة المحددة في بروتوكول مونتريال.

أسباب التأخير

12 قدم اليونيب شرحاً بأن منذ عام 2012، تأثر البلد بقلقل سياسية ومسائل أمنية. وباعتبارها مسألة تتسم بالحدس، تم وقف تحويل الأموال خلال العقوبات التي فرضتها الجماعة الاقتصادية لدول غرب أفريقيا. فضلاً عن ذلك، أثرت القيود على السفر والاجتماعات المتعلقة بتدابير مكافحة كوفيد-19 على تنفيذ المشروع. وطلبت الأمانة ما إذا كان الوضع الراهن للبلد يسمح بمواصلة تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وأجاب اليونيب بأن الأنشطة قد تم استئنافها بالرغم من مواجهة مخاطر أمنية، وأن تنفيذ المشروع مستدام من خلال التكامل الصحيح للوحدة الوطنية للأوزون في وزارة البيئة والتنسيق مع لجنة الأوزون. ونظراً لتجديد بعض الموظفين في الوحدة الوطنية للأوزون، يقدم برنامج المساعدة على الامتثال الدعم في بناء القدرات، ومن المخطط تقديم المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى الاجتماع الثالث والتسعين.

قطاع خدمة التبريد

13 أوضح اليونيب أن مالي كان لديها موارد محدودة من بدائل ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة مثل R-290 و R-32. ومن ثم، سوف يدعم اليونديبي الحكومة في تنفيذ حلقة تدارس لزيادة الوعي باستخدام سائل تبريد

طبيعية في القطاع التجارى كمقابل. وبالإضافة إلى ذلك، ستواصل برامج التدريب تغطية الاستخدام الامن لسوائل التبريد القابلة للاشتعال لدعم شروط تمكين استخدام معدات ذات احتمالية احتراق عالمى منخفضة في البلد.

تنفيذ سياسة المنظور الجنسانى⁴

14 في ما يتعلق بتنفيذ المنظور الجنسانى، بدأت الوحدة الوطنية للأوزون الترويج لحضور النساء حلقات العمل التدريبية وجمع البيانات الجنسانية المتفرقة وتنفيذ أنشطة زيادة الوعى بطريقة جنسانية ايجابية. وسوف يتواصل هذا العمل بموجب الشريحة الخامسة.

الإنهاء من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

15 في اجتماعها الحادى والتسعين، سمحت اللجنة التنفيذية، من بين جملة أمور، وعلى أساس استثنائى، لليونيب أن يواصل تنفيذ الأنشطة المتعلقة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لمالى (المقرر 13/91). وتطلب حكومة مالى تمديدا لتاريخ إنتهاء المرحلة الأولى إلى 31 ديسمبر/كانون الأول 2024 نتيجة لتباطؤ الشرائح السابقة. ولاحظت الأمانة أن التمديد سيبسمح للبلد الإنتهاء من الأنشطة المتبقية من المرحلة الأولى ودعمت التمديد المطلوب.

استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتقييم المخاطر

16 ناقشت الأمانة مع اليونيب المخاطر التى تتعرض لها الإزالة الناجحة لمجموع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واستدامة منجزات خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وكانت المخاطر الرئيسية التى تم تحديدها هى أسباب خارجية مثل التوافر في الأسواق لتكنولوجيات ذات احتمالية احتراق عالمى منخفضة والوضع السياسى. ولهذا، سوف تكون الوكالات المنفذة واعية لاحتمالات السياسية في البلد بحيث تتلاءم مع تنفيذ المشروع، كما فعلت استجابة للقلق السياسى الحديثة والافتقار إلى الأمن. فضلا عن ذلك، سوف تبلغ الوكالات المنفذة للجنة التنفيذية وتسعى للحصول على التوجيه بشأن إدارة الأوضاع الحرجة عند الحاجة.

17 توقع اليونيب أيضا أن تتحقق أهداف خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. فقد ساهمت الأنشطة المتحققة حتى الآن في دعم قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء بواسطة تحسين ممارسات خدمة تقنيى التبريد وتكييف الهواء وضمان أن نظام الترخيص وحصى الاستيراد والتصدير فعالة في تلبية الأهداف. وسوف تضمن الأنشطة المخطط لها بموجب الشريحة الخامسة استدامة طويلة الأجل لنتائج ايجابية للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

18 في ما يتعلق بالاستدامة طويلة الأجل لأنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ذكر اليونيب أنه جرى تدريب موظفى الجمارك وإنفاذ القانون على أساس مستمر على قضايا الأوزون من خلال مدارس تدريب الجمارك. وفي ما يتعلق بقطاع الخدمة، سيتواصل تنفيذ برامج تدريب التقنيين على الممارسات الجيدة والاستخدام الأمن لسوائل التبريد البديلة مع بناء قدرات مراكز التدريب من خلال دعمها بالمعدات. إن تنفيذ هذه الأنشطة بالتعاون الوثيق مع روابط الخدمة سوف يضمن استدامة هذه البرامج.

الخلاصة

19 إن تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية يحقق تقدما بالرغم من تحديات الوضع السياسى في البلد. إن مستوى صرف الأموال نسبته 100 في المائة. وعلى أساس تقرير التحقق من عام 2016 إلى عام 2022،

⁴ تمشيا مع المقرر 92/84(د)، يشجع المقرر 48/90(ج) الوكالات الثنائية والمنفذة على مواصلة ضمان أن السياسة التشغيلية للمنظور الجنسانى تطبق في جميع المشروعات، مع الأخذ في الاعتبار الأنشطة المحددة الواردة في الجدول 2 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/37.

تعتبر مالي ممثلة لبروتوكول مونتريال واتفاقها مع اللجنة التنفيذية. وتواصل مالي تنفيذ تدريب تقنيي الخدمة وموظفي إنفاذ القانون وأنشطة زيادة الوعي. واتخذ البلد خطوات لبناء قدرة المؤسسات التقنية من خلال الدعم بالمعدات ويعمل عن كثب مع رابطة التبريد لضمان استدامة تنفيذ أنشطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وخلال الشريحة الخامسة، ستواصل خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المساهمة في دعم قدرات تقنيي الخدمة وموظفي إنفاذ القانون لاستدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وزيادة الوعي حول استخدام سائل تبريد طبيعية في القطاع التجاري. وسوف يسمح تمديد المرحلة الأولى إلى 31 ديسمبر/كانون الأول 2024 للبلد الإنتهاء من الأنشطة المتبقية.

التوصية

20 توصي أمانة الصندوق للجنة التنفيذية:

- (أ) أن تحاط علما بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الرابعة من المرحلة الولي من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لمالي وطلب تمديد المرحلة الأولى إلى 31 ديسمبر/كانون الأول 2024؛
- (ب) أن توافق على تمديد المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى 31 ديسمبر/كانون الأول 2024 على أن يكون من المفهوم ألا يطلب تمديد آخر؛
- (ج) أن تطلب من حكومة مالي واليونيب واليوندبيي تقديم تقرير مرحلي عن تنفيذ برنامج العمل المرتبط بالشريحة النهائية إلى الاجتماع الأول في عام 2025.

21 وتوصي أمانة الصندوق أيضا بالموافقة الشاملة على الشريحة الخامسة والشريحة النهائية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لمالي وخطة تنفيذ الشريحة خلال الفترة 2023-2024 عند مستويات التمويل الواردة في الجدول أدناه.

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	عنوان المشروع	
يونيب	3 640	28 000	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الخامسة)	(أ)
يوندبيي	2 100	28 000	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الخامسة)	(ب)