

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/59
8 November 2025

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع السابع والتسعون
مونتريال، 1-5 ديسمبر/كانون الأول 2025
البند 9 (ج) من جدول الأعمال المؤقت¹

مقترح مشروع: موريتانيا

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

الإزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
(المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة)
- اليونيب و اليونيدو الموافقة الشمولية

¹ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/1

ورقة تقييم المشروع - مشروعات متعددة السنوات

موريتانيا

عنوان المشروع	الوكالة	الاجتماع الذي ووفق عليه	تدابير الرقابة
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	اليونيب (وكالة رئيسية)، اليونيدو	معتمد في الاجتماع 80 محدث في الاجتماع 93 / 88	الإزالة بنسبة 67.5 % بحلول 2025

(ثانيا) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)	السنة: 2024	6.81 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
---	-------------	------------------------------------

السنة: 2024							
(ثالثا) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)							
كيمياتي	الأيروصولات	الرغاوي	مكافحة الحريق	التبريد	المذيبات	عامل تصنيع	الاستخدامات المعملية
إجمالي الاستهلاك القطاعي							
الهيدروكلوروفلوروكربون-22				6.81			6.81

(رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
خط الأساس لفترة 2010-2009:	20.5	نقطة البداية للتخفيضات المجمعة المستدامة	10.67
الاستهلاك المؤهل للتمويل			
موافق عليه بالفعل:	4.01	المتبقي:	6.66

(خامساً) خطة الأعمال المعتمدة				
اليونيب	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	2025	2026	2027
0.63	0.63	0.0	0.0	0.63
96,898	96,898	0	0	0
اليونيدو	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	2025	2026	2027
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0

(سادساً) بيانات المشروع							
2017	-2018 2019	2020- 2021	2022	2023	2024	2025	المجموع
18.45	18.45	13.33	13.33	13.33	13.33	6.66	غير متاح
6.60	6.60	5.94	5.94	5.94	6.94	6.66	غير متاح
150,000	0	0	66,750	0	0	85,750	302,500
19,500	0	0	8,678	0	0	11,148	39,325
*105,000	0	0	200,000	0	0	0	305,000
*7,350	0	0	14,000	0	0	0	21,350
255,000	0	0	266,750	0	0	0	521,750
26,850	0	0	22,678	0	0	0	49,528
						85,750	85,750
						11,148	11,148

* الأموال التي جرى تحويلها من اليونديبي الى اليونيدو خلال الاجتماع الثامن والثمانين

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

وصف المشروع

1. بالنيابة عن حكومة موريتانيا، قدّم برنامج الأمم المتحدة للبيئة (اليونيب)، بصفته الوكالة المنفذة الرئيسية، طلباً لتمويل الشريحة الثالثة والأخيرة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بالمبلغ 85,750 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 11,148 دولاراً أمريكياً، لليونيب فقط.² ويتضمن الطلب تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة الثانية، وخطة تنفيذ الشريحة للفترة 2025-2026.

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2. أبلغت حكومة موريتانيا عن استهلاك 6.81 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2024، وهو أقل بنسبة 67 في المائة من خط الأساس للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المحدد للبلد لكي يمثل له. ويوضح الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2020-2024.

الجدول 1. استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في موريتانيا (بيانات المادة 7 للفترة 2020-2024)

خط الأساس	2024	2023	2022	2021	2020	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
طن متري	123.8	157.6	237.0	238.6	239.9	طن متري
طن من قدرات استنفاد الأوزون	6.81	8.67	13.04	13.12	13.19	طن من قدرات استنفاد الأوزون

3. الهيدروكلوروفلوروكربون-22 هي المادة الهيدروكلوروفلوروكربونية الوحيدة المستوردة والمستهلكة في موريتانيا، وتستخدم حصرياً في صيانة معدات التبريد وتكييف الهواء، بما في ذلك على متن سفن الصيد. وانخفض الاستهلاك من 13.19 طن من قدرات استنفاد الأوزون في عام 2020 إلى 6.81 طن من قدرات استنفاد الأوزون في عام 2024، ما يعكس الآثار المُجمعة لتطبيق نظام تراخيص وحصص المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والتخفيض التدريجي للواردات المُصرّح بها وفقاً لجدول الرقابة في بروتوكول مونتريال، وتنفيذ أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، مثل تدريب موظفي الجمارك وفنيي التبريد وتكييف الهواء على ممارسات الخدمة الجيدة، والاعتماد المتزايد على مواد تبريد بديلة ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي، بما في ذلك الهيدروكربونات والمواد الهيدروكلوروكربونية.

تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري

4. قدمت حكومة موريتانيا بيانات استهلاك قطاع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري لعام 2024 التي تتوافق مع البيانات الواردة بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال. ولم تُبلّغ عن أي صادرات في بيانات البرنامج الوطني.

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

الإطار القانوني

5. وزارة البيئة والتنمية المستدامة في موريتانيا هي الجهة المسؤولة عن تنفيذ بروتوكول مونتريال والمسؤولة عن وحدة الأوزون الوطنية. وعززت موريتانيا تطبيق المرسوم الوزاري لعام 2017 الذي ينظم المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات المرتبطة بها. وبالتنسيق مع الجمارك ووزارة التجارة، وضعت تدابير جديدة لتعزيز رصد استخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وخاصة من قبل السفن الأجنبية. واعتباراً من يولييه/تموز 2024، يتعين على المستوردين الاحتفاظ بسجلات المواد

² وفقاً للخطاب المؤرخ 18 سبتمبر/كانون الأول 2025 المرسل من وزارة البيئة والتنمية المستدامة في موريتانيا إلى الأمانة.

الهيدروكلوروفلوروكربونية المباعة للسفن الأجنبية، ويجب أن تقدم سلطات الموانئ تقاريراً فصلية عن السفن والكميات المستخدمة. وتُمكن هذه التدابير من تحسين عملية التتبع والتراخيص ورخص الحصص.

6. أعادت وحدة الأوزون الوطنية، بدعم فني من اليونيب وخبير وطني، هيكله وتحديث قاعدة البيانات الوطنية لتعزيز إدارة البيانات والتنسيق بين الجهات المعنية الوطنية الرئيسية المشاركة في تطبيق نظام التراخيص والحصص. ويُسهّل النظام المحدث التبادل الفوري للمعلومات بين وزارة البيئة والتنمية المستدامة، ومديرية الجمارك، والمؤسسات الأخرى ذات الصلة. ويُمكن هذا التحسين من تخصيص الحصص بدقة وكفاءة أكبر بناءً على الاحتياجات المُتحقق منها، ويُعزز رصد وضبط واردات واستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروفلوروكربونية.

7. تم تدريب 75 ضابط جمارك ومسؤولين آخرين عن إنفاذ القانون من خلال خمس حلقات عمل عُقدت خلال عامي 2024 و2025 على رموز النظام المنسق وقوانين مراقبة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتلقى ضباط الجمارك تدريباً عملياً على مُعرّفات غازات التبريد في حلقتي عمل. وتعمل وحدة الأوزون الوطنية ومديرية الجمارك على الانتهاء من إعداد دليل تدريبي قياسي بشأن قوانين المواد المستفدة للأوزون والتراخيص، لكي يتم دمجها في منهج تدريب الجمارك الوطني في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

قطاع خدمة التبريد

8. في أكتوبر/تشرين الأول 2023، دُرّب 30 مهندساً مُدرّباً وفنياً (من بينهم سبع سيدات) على ممارسات الخدمة الجيدة، واسترداد وإعادة تدوير غازات التبريد، والتعامل الآمن مع الهيدروكربونات، وبين عامي 2024 و2025، تلقى حوالي 90 فني تبريد تدريباً على ممارسات الخدمة الجيدة، واسترداد وإعادة تدوير غازات التبريد، والتعامل الآمن مع الهيدروكربونات في سبع حلقات عمل نُظّمت في جميع أنحاء البلاد. ولعبت جمعية مهندسي وفنيي التبريد الموريتانية دوراً فاعلاً في تنسيق التدريب والإشراف عليه.

9. في يونيو/حزيران 2024، بدأت عملية شراء 30 مجموعة أدوات متكاملة للتبريد وتكييف الهواء³، وحدات الاسترداد وإعادة التدوير، ومعدات لمناولة الهيدروكربونات لتعزيز مخزون وخمسة مراكز استرداد إقليمية، وإنشاء مركز تخزين مركزي. وبدأ أيضاً تقييم الجدوى الفنية والاقتصادية لبرنامج استرداد وإعادة استخدام واستصلاح مواد التبريد لتحديد الإطار التشغيلي ومتطلبات التطوير للمراكز الوطنية.

تنفيذ ورصد المشروع

10. وحدة الأوزون الوطنية، التابعة لوزارة البيئة والتنمية المستدامة، هي المسؤولة عن تخطيط ورصد وتقييم والإشراف على جميع الأنشطة المتعلقة ببروتوكول مونتريال، وتعمل لجنة الأوزون الوطنية كجهة استشارية. وتعمل وحدة الأوزون الوطنية بتنسيق وثيق مع إدارة الجمارك والمستوردين والموزعين لجمع بيانات استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وصُرف المبلغ 10,000 دولاراً أمريكياً المُعتمد لأنشطة الرصد في الشريحة الثانية على استشاريين لإنشاء أنظمة رصد للاستهلاك السنوي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأي مواد مستفدة للأوزون أخرى (2,500 دولاراً أمريكياً)، وتكاليف السفر (3,000 دولاراً أمريكياً)، والرصد (3,000 دولاراً أمريكياً)، ونفقات أخرى متفرقة (1,500 دولاراً أمريكياً).

مستوى صرف الأموال

11. حتى سبتمبر/أيلول 2025، تم صرف 335,481 دولاراً أمريكياً (64.3 في المائة) (216,595 دولاراً أمريكياً لليونيب و118,886 دولاراً أمريكياً لليونيدو) من المبلغ 521,750 دولاراً أمريكياً المعتمد حتى الآن، على النحو الموضح في الجدول 2. وسيتم صرف الرصيد المتبقي وقدره 186,269 دولاراً أمريكياً في عام 2025.

³ تشمل كل منها أدوات أساسية لخدمة التبريد وتكييف الهواء واسترداد مواد التبريد مثل وحدة استرداد مواد التبريد مع مرشحات احتياطية وخراطيم وأسطوانات ومضخة تفريغ ومقياس ومشعب وكاشف تسرب ومجموعة كاملة من الأدوات اليدوية والملحقات لصيانة ومناولة الهيدروكربونات.

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

الوكالة	الشريحة الأولى		الشريحة الثانية		المجموع	
	المعتمد	المصروف	المعتمد	المصروف	المعتمد	الرصيد
اليونيب	150,000	149,845	66,750	66,750	216,750	216,595
اليونيدو	105,000	48,386	200,000	70,500	305,000	*118,886
المجموع	255,000	198,231	266,750	137,250	521,750	335,481
الصرف (%)	77.7		51.5		64.3	

* باستثناء الأموال المتعهد بها

خطة تنفيذ الشريحة الثالثة والأخيرة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

12. سينفذ اليونيب الأنشطة التالية في الفترة ما بين ديسمبر/كانون الأول 2025 وديسمبر/كانون الأول 2026:

(أ) عقد اجتماعين تشاوريين وحلقتي عمل لعدد 30 مشاركًا لكل منهما، بما في ذلك ممثلون عن مديرية الجمارك ووزارة البيئة والتنمية المستدامة والمستوردين وجمعيات التبريد وتكييف الهواء، مع التركيز على استعراض وتحديث القوانين الوطنية المتعلقة بالمواد المستنفدة للأوزون والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وتشغيل نظام التراخيص والحصص المعدل؛ وإبلاغ البيانات والتنسيق بين أصحاب المصلحة في التحضير للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وتوحيد قاعدة البيانات لتسهيل تبادل الحصص بين الوكالات، وضمان التوزيع العادل بناءً على احتياجات أصحاب المصلحة، وتعزيز رصد وضبط الاستهلاك (اليونيب) (10,250 دولارًا أمريكيًا)؛

(ب) وتنظيم خمس حلقات عمل تدريبية حول قوانين مراقبة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واستخدام رموز النظام المنسق لعدد 125 ضابط إنفاذ، يشملوا 95 من ضباط الجمارك و15 من ضباط التجارة، و15 من مفتشي البيئة (بهدف مشاركة الإناث بنسبة 10-15 في المائة) (اليونيب) (30,000 دولارًا أمريكيًا)؛

(ج) وتنظيم خمس حلقات عمل تدريبية حول ممارسات التبريد الجيدة والحد من التسربات وتقنيات استرداد وإعادة تدوير مواد التبريد والتعامل الآمن مع الهيدروكربونات، لعدد 240 فني تبريد وتكييف الهواء على الأقل (مشاركة الإناث بنسبة 15-20 في المائة) (اليونيب) (35,000 دولارًا أمريكيًا)؛

(د) وإنشاء مخطط لاسترداد وإعادة استخدام مواد التبريد بناءً على نتائج تقييم الجدوى التقنية والاقتصادية⁴ (اليونيدو) (أموال من الشريحة السابقة)؛

(هـ) وأنشطة رصد المشروع تشمل توظيف الاستشاريين (3,000 دولارًا أمريكيًا)، والسفر الداخلي (3,000 دولارًا أمريكيًا)، والرصد (3,000 دولارًا أمريكيًا)، والنفقات المتنوعة (1,500 دولارًا أمريكيًا) (اليونيب) (إجمالي 10,500 دولارًا أمريكيًا).

⁴ سيتم تحديد قائمة المشتريات لأي معدات بناءً على نتائج تقييم الجدوى الفنية والاقتصادية المتوقع الانتهاء منه في ديسمبر/كانون الأول 2025.

تعليقات وتوصيات الأمانة

التعليقات

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

13. في اجتماعها الخامس والتسعين، طلبت اللجنة التنفيذية من حكومة موريتانيا أن تبدأ في إدراج أنواع وكميات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي تستخدمها السفن الأجنبية في كل من تقاريرها عن البرنامج القطري وبيانات المادة 7 حتى عام 2024 (القرار 20/95 (ب)(2)). وعقب استفسار الأمانة عن تنفيذ هذا القرار، أخطر اليونيب البلد بذلك، وأضيف تعليق إلى تقارير المادة 7 والبرنامج القطري لعام 2024 يفيد بأنه من بين 123.8 طن متري مُستهلكة في عام 2024، يُقدر أن 36 طن متري قد استُخدمت في قطاع مصائد الأسماك، وأن ما يُقدر بأن السفن الأجنبية قد استخدمت ما بين 18 و19 طن متري (0.99 و1.05 طن من قدرات استنفاد الأوزون) منها.

14. أشارت الأمانة إلى أنه في تقارير بيانات البرنامج القطري للأعوام 2020 و2022 و2023، سُجِّل استهلاك البلد الكامل للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تحت بند "استخدام المختبرات"، بينما سُجِّلَت "الخدمة" صفر. وتكررت المشكلة نفسها في تقرير عام 2024 ولكن البلد عدّلها لاحقاً بتصحيح الاستهلاك المُبلّغ عنه في البداية تحت بند "استخدام المختبرات" إلى "الخدمة". وأخطر اليونيب البلد، وصُحِّحت جميع بيانات الأعوام 2020 و2022 و2023 لكي تعكس الاستخدام في الخدمة. وسيوصل اليونيب، بالتعاون مع وحدة الأوزون الوطنية، دعم حكومة موريتانيا في إعداد وتقديم تقارير بيانات المادة 7 والبرنامج القطري.

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

الإطار القانوني

15. أصدرت حكومة موريتانيا حصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2025 وقدرها 6.44 طن من قدرات استنفاد الأوزون، وهي أقل من أهداف الرقابة المنصوص عليها في بروتوكول مونتريال. وأبلغ اليونيب الأمانة بأن حكومة موريتانيا ستفرض حظراً على استيراد المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، حيث سيتحول البلد إلى تكنولوجيات منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي وموفرة للطاقة.

المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي تستخدمها السفن الأجنبية

16. بالإضافة إلى تدريب ضباط الجمارك والإنفاذ على رموز النظام المنسق والقوانين المتعلقة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، لتحسين رصد واردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، عززت حكومة موريتانيا آليات الرقابة على العمليات التي تشمل السفن الأجنبية فيما يتعلق بمبيعات وشراء وتداول واستخدام مواد التبريد. ومنذ يولييه/تموز 2024، يجب أن يقدم المستوردون سجل مبيعات للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي تستخدمها السفن الأجنبية، ويجب أن تقدم سلطات الموانئ قوائم فصلية للسفن الراسية موضحة بالتفصيل كميات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي اشترتها واستخدمتها. واستجابة للقرار 20/95 (ب)(2)، جمع البلد معلومات عن أنواع وكميات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي استخدمها السفن الأجنبية في عامي 2023 و2024؛ وسيتم تقديم هذه البيانات مع طلب المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بالإضافة إلى الدراسة الميدانية حول استخدامات السفن الأجنبية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2023، وفقاً لما طلبه القرار 20/95 (ب)(1). وقدمت حكومة موريتانيا، من خلال اليونيب، بيانات أولية عن مادة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 التي تستخدمها السفن الأجنبية، والتي أشارت إلى أن خدمة سفن الصيد شكلت حوالي 56 في المائة و52 في المائة و29 في المائة من إجمالي استهلاك البلاد لهذه المادة في الأعوام 2022 و2023 و2024 على التوالي. وسجل قطاع مصائد الأسماك، المستهلك الرئيسي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تاريخياً، انخفاضاً في الاستهلاك بنسبة 73 في المائة

(من 132 طن متري في عام 2022 إلى 36 طن متري في عام 2024)، ويبدو أن ذلك يعود بشكل رئيسي إلى اعتماد الأساطيل الأجنبية تكنولوجيات غير قائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون. ولم تبلغ عن أي صادرات في بيانات البرنامج القطري.

قطاع خدمة التبريد

17. أدت تأخيرات المشتريات وتحديات التوريد العالمية إلى إبطاء تنفيذ مكون اليونيدو ضمن الشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. بوعد تحويل أنشطة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي إلى اليونيدو، تم دمج مشتريات المعدات لكلا الشريحتين في طلب واحد لتحسين التكاليف والخدمات اللوجستية وتنسيق الموردين. ومن المتوقع تسليم مجموعات أدوات ومعدات التبريد وتكييف الهواء لتعزيز مركز تخزين وخمسة مراكز استرداد إقليمية وإنشاء مركز تخزين مركزي في ديسمبر/كانون الأول 2025. ونظرًا للنقص العالمي في مُعرّفات غازات التبريد، استُخدمت ميزانية المُعرّفات (12,200 دولارا أمريكيا) لشراء أدوات بديلة. وسيُستأنف شراء المُعرّفات فور تخفيف قيود التوريد.

18. جاري استعراض الهدف المخطط له المتمثل في تعزيز مركزين للتخزين وخمسة مراكز استرداد إقليمية وإنشاء مركز تخزين مركزي واحد في إطار تقييم الجدوى التقنية والاقتصادية، الذي سيحدد التصميم التشغيلي لنظام الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح، بما في ذلك تحديث المرافق الحالية وإنشاء مركز الاستصلاح. وسيتم تأكيد المواقع النهائية ومواصفات المعدات بناءً على نتائج التقييم، بالتشاور مع وحدة الأوزون الوطنية. وأعدت الأمانة التذكير بأنه في الاجتماع الحادي والتسعين، وافقت اليونيدو على أنه ينبغي استكمال تقييم تشغيل نظام الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح قبل الحصول على المعدات. علاوة على ذلك، إذا خلص التقييم إلى أن نظام الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح لن يكون مستدامًا، يستطيع البلد أن يعيد توجيه الأموال المخصصة إلى توفير المعدات لمراكز التدريب أو توفير الأدوات للفنيين المدربين. ولم تتمكن اليونيدو من تقديم أي نتائج مؤقتة للتقييم؛ وسيتم مشاركة النتائج فور اكتمال الدراسة في ديسمبر/كانون الأول 2025. وتم الاتفاق على أن يقدم اليونيب واليونيدو، إلى الاجتماع الثامن والتسعين، تقريراً عن التقدم المحرز في تنفيذ الأنشطة المتبقية في إطار المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك نتائج تقييم الجدوى التقنية والاقتصادية.

19. فور تركيب وتشغيل المعدات في مركز تخزين وخمسة مراكز استرداد إقليمية ومركز تخزين مركزي واحد، سيتم تدريب 240 فنيًا فني تبريد وتكييف الهواء على الأقل على التعامل الآمن مع مواد التبريد القابلة للاشتعال، وإجراءات الاسترداد وإعادة التدوير وتشغيل المعدات في مراكز التدريب. سيتم تنسيق هذا التدريب مع برنامج تدريب الفنيين التابع لليونيب، وستنسق وحدة الأوزون الوطنية مع المراكز لتشجيع مشاركة المرأة. وسيقدم الدورات مدربين وطنيون معتمدون من جمعيات التبريد وتكييف الهواء المهنية ومعاهد التدريب التابعة الذين سبق تدريبهم في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

خطة تنفيذ الشريحة الثالثة والأخيرة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

20. خلال الشريحة الثالثة، ستواصل حكومة موريتانيا تعزيز نظام قاعدة البيانات من خلال استكمال دمج مهام تقاسم البيانات وضمان التشغيل البيئي بين الوكالات المعنية. ومن المقرر عقد دورة تدريبية لموظفي وحدة الأوزون الوطنية حول تشغيل وصيانة نظام التراخيص وقاعدة البيانات المُحسن كجزء من الجهود المستمرة لتعزيز التنسيق بين الوكالات وتعزيز القدرات الوطنية. وستركز الدورة على إدخال البيانات والتحقق منها والاستخدام العملي للميزات المُضافة في إطار النظام المُحسن لتحسين الرقابة على المواد المستنفدة للأوزون والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

تنفيذ السياسة الجنسانية

21. تواصل حكومة موريتانيا، من خلال وحدة الأوزون الوطنية، تعزيز إشراك المرأة في جميع أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وفقا للسياسة الجنسانية للصندوق المتعدد الأطراف. وتشمل الجهود حملات توعية لتشجيع التحاق المرأة بالتدريب المهني، وتقديم مجموعات أدوات أولية للحاصلات على شهادات فنية، والاعتراف

بالمهندسات وفنيات التبريد، والترويج النشط لمشاركتهم في برامج التدريب. وفي إطار الشريحة الثالثة من المرحلة الأولى، سيتم رصد نسبة المشاركين من الجنسين في الدورات التدريبية لموظفي الجمارك وفنيي التبريد وتكييف الهواء بشكل منهجي، مع تحديد هدف لمشاركة الإناث يتراوح بين 10 و15 في المائة في التدريب الجمركي. وتعمل الحكومة، بدعم من اليونيب واليونيدو، على تعزيز التواصل مع المدارس المهنية والتعاون مع جمعية مهندسي وفنيي التبريد الموريتانية لمواصلة تعزيز عضوية المرأة وظهورها ومشاركتها في قطاع الخدمة.

إنجاز المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

22. أكد اليونيب أنه سيتم إنجاز المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لموريتانيا في 31 ديسمبر/كانون الأول 2026 على النحو المنصوص عليه في الفقرة 14 من الاتفاق المعدل في الاجتماع الثالث والتسعين.

استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتقييم المخاطر

23. يُقِيم مستوى المخاطر الإجمالي لتنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في موريتانيا بأنه منخفض إلى متوسط. ويُشكّل توافر التكنولوجيات منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي في السوق واحتمالية تأخير عمليات الشراء مخاطر متوسطة، سيتم التخفيف منها من خلال التعاون مع الموردين والشبكات الإقليمية والتنسيق مع اليونيدو لضمان التسليم في الوقت المناسب وتدريب الفنيين. وتُعتبر الاضطرابات السياسية أو الصحة العالمية مخاطر منخفضة إلى متوسطة، وستتم إدارتها من خلال استمرارية العمليات داخل وزارة البيئة والتنمية المستدامة، والدعم عن بُعد من الوكالات المنفذة، وأساليب التدريب المرنة. وسيتم تحسين توافر البيانات، وخاصةً لقطاع صيد الأسماك، من خلال تعزيز التعاون بين الجمارك وسلطات الموانئ ووزارة الثروة السمكية. ويُشكّل نظام تراخيص وحصص المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خطراً منخفضاً، لأنه يعمل منذ عام 2017 ويجري تعزيزه باستمرار. ولضمان الاستدامة طويلة الأجل، سيتم دمج برامج تدريب الفنيين والجمارك في المناهج المهنية والجمركية الوطنية، مع دورات تنشيطية مستمرة والتعاون مع الجمعيات المهنية.

خاتمة

24. تظل حكومة موريتانيا ملتزمة ببروتوكول مونتريال واتفاقها مع اللجنة التنفيذية، حيث تم الإبلاغ عن استهلاك مواد هيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2024 بنسبة 67 في المائة أقل من مستوى خط الأساس. وعزز البلد نظامه للتراخيص والحصص، بما في ذلك شروط حفظ السجلات لواردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من عام 2024 فصاعداً لتحسين حساب استخدام السفن الأجنبية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وبدأ البلد في تنفيذ القرار 20/92 (ب) (2) من خلال تضمين أنواع وكميات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي تستخدمها السفن الأجنبية في كل من بيانات المادة 7 وتقرير عن تنفيذ البرنامج القطري لعام 2024. وتمت إعادة هيكلة قاعدة البيانات لتسجيل المستخدمين النهائيين للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من أجل تحسين إدارة البيانات والتنسيق بين أصحاب المصلحة الوطنيين. ويشمل جميع تدريب الجمارك استخدام رموز النظام المنسق، بينما يتم تدريب فنيي التبريد وتكييف الهواء على ضبط المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وممارسات الخدمة الجيدة والتعامل الآمن مع مواد التبريد ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي. وفي إطار مكون اليونيدو، واجه شراء مجموعات أدوات التبريد وتكييف الهواء ومعدات الاسترداد تأخيرات بسبب قيود توريد عالمية، ولكن من المتوقع تسليمها بحلول أواخر عام 2025. ومن المقرر الانتهاء من تقييم الجدوى التقنية والاقتصادية للخطة الوطنية للاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح بحلول ديسمبر/كانون الأول 2025. وتظل مخاطر التنفيذ منخفضة إلى متوسطة، مع اتخاذ خطوات التخفيف. ويتجاوز معدل الصرف الإجمالي للشريحتين الأولى والثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية 64 في المائة. ومن المتوقع أن تُكْمَل موريتانيا المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول ديسمبر/كانون الأول 2026، وأن تُقدّم المرحلة الثانية في عام 2026، حسب المخطط له.

التوصيات

25. توصي أمانة الصندوق اللجنة التنفيذية بما يلي:

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

(ب) وتطلب من اليونيب واليونيدو أن يقدموا تقريراً إلى الاجتماع الثامن والتسعين عن التقدم المحرز في تنفيذ الأنشطة المتبقية في إطار المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك نتائج تقييم الجدوى التقنية والاقتصادية التي توضح بالتفصيل ما إذا كان مخطط الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح الوطني لموريتانيا سيكون مستداماً أم لا، والإطار التشغيلي للمخطط وارتباطاته بمراكز الاسترداد الحالية، والمعدات التي سيتم شراؤها.

26. وتوصي أمانة الصندوق أيضاً بالموافقة الشمولية على الشريحة الثالثة والأخيرة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لموريتانيا وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة لعام 2026 بمستوى التمويل الموضح في الجدول أدناه.

عنوان المشروع	تمويل المشروع (بالدولار الأمريكي)	تكاليف الدعم (بالدولار الأمريكي)	الوكالة المنفذة
(أ) خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة)	85,750	11,148	اليونيب