

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/94/24  
3 May 2024

ARABIC  
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج  
الأمم المتحدة  
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف  
لتنفيذ بروتوكول مونتريال  
الاجتماع الرابع والتسعون  
مونتريال، 27 - 31 مايو/أيار 2024  
البند ٩ (ج) من جدول الأعمال المؤقت<sup>1</sup>

### مقترح مشروع: البوسنة والهرسك

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

#### الإزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية)
- منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو)

## ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات

## البوسنة والهرسك

تدبير الرقابة	الاجتماع الذي صدرت فيه الموافقة	الوكالة	أولاً عنوان المشروع
الإزالة بنسبة 100% بحلول 2026	السابع والثمانون	اليونيدو (الرئيسية)	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)

0.00 (طناً من قدرات استنفاد الأوزون)	السنة: 2023	(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)
--------------------------------------	-------------	--

السنة: 2023		ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)						
إجمالي استهلاك القطاع	الاستخدامات المعملية	عامل التصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الرغاوى	الأيروسولات	المركب الكيميائي
				التصنيع	الخدمة			
0.00				0.00				هيدروكلوروفلوروكربون-22
0.00				0.00				هيدروكلوروفلوروكربون-141b في البوليولات السابقة الخلط المستوردة

رابعاً) بيانات الاستهلاك (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)			
8.17	خط الأساس للفترة 2010-2009	4.70	نقطة البداية للتخفيضات المجمعة المستدامة:
الاستهلاك المؤهل للتمويل			
0.00	موافق عليه بالفعل:	8.17	المتبقي:

المجموع	2026	2025	2024	خامساً) خطة الأعمال المعتمدة	
1.00	0.00	0.00	1.00	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	اليونيدو
318,640	0	0	318,640	التمويل (دولار أمريكي)	

المجموع	2026	2025	2024	2023	2022	2021	سادساً) بيانات المشروع	
غير متاح	1.53	1.53	3.06	3.06	3.06	3.06	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال	
غير متاح	0.00	0.47	0.94	0.94	1.18	1.18	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	
473,934	50,000	0	0	297,794	0	126,140	تكاليف المشروع	اليونيدو
33,176	3,500	0	0	20,846	0	8,830	تكاليف الدعم	التمويل المتفق عليه من حيث المبدأ (دولار أمريكي)
126,140						126,140	تكاليف المشروع	المبالغ التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية (دولار أمريكي)
8,830						8,830	تكاليف الدعم	
297,794			297,794*				تكاليف المشروع	مجموع الأموال الموصى بالموافقة عليها في هذا الاجتماع (دولار أمريكي)
20,846			20,846*				تكاليف الدعم	

\* من المتوقع تقديم الشريحة الثانية في عام 2023

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

## وصف المشروع

1. نيابة عن حكومة البوسنة والهرسك، قدمت اليونيدو، باعتبارها الوكالة المنفذة المعينة، طلباً لتمويل الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بمبلغ 297,794 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 20,846 دولاراً أمريكياً<sup>2</sup>. ويتضمن الطلب المقدم تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة الأولى؛ وتقرير التحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة من 2018 إلى 2022؛ وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من 2024 إلى 2026.

## التقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2. أبلغت حكومة البوسنة والهرسك عن استهلاك قدره "صفر" من أطنان قدرات استنفاد الأوزون في عام 2023. ويبيّن الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2019 - 2023.

## الجدول 1. استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البوسنة والهرسك (بيانات المادة 7 للفترة 2019 - 2023)

خط الأساس	2023	2022	2021	2020	2019	الهيدروكلوروفلوروكربون
أطنان مترية						
57.15	0.00	0.00	0.00	23.98	27.47	هيدروكلوروفلوروكربون-22
13.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	هيدروكلوروفلوروكربون - 141b
0.00	0.00	0.00	0.00	0.55	0.40	هيدروكلوروفلوروكربون - 142b
<b>70.65</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>24.53</b>	<b>27.87</b>	<b>المجموع (طنناً مترياً)</b>
31.55*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون - 141b الموجود في البوليولات سابقة الخلط المستوردة*
أطنان قدرات استنفاد الأوزون						
3.20	0.00	0.00	0.00	1.32	1.51	هيدروكلوروفلوروكربون-22
1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	هيدروكلوروفلوروكربون - 141b
0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	هيدروكلوروفلوروكربون - 142b
<b>4.70</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1.35</b>	<b>1.54</b>	<b>المجموع (طنناً من قدرات استنفاد الأوزون)</b>
3.47*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون - 141b الموجود في البوليولات سابقة الخلط المستوردة*

\*نقطة البدء المحددة في الاتفاق المبرم مع اللجنة التنفيذية.

3. ومنذ عام 2021، أصبح استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البوسنة والهرسك صفراً. وفُرض حظر على واردات الهيدروكلوروفلوروكربون-141b النقي والموجود في البوليولات سابقة الخلط اعتباراً من 1 كانون الثاني/يناير 2015 و 1 كانون الثاني/يناير 2016، بعد تنفيذ مشروعات الاستثمار في مجال الرغاوى. وتمت إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في قطاع تصنيع التبريد التجاري في عام 2018. واستمر استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في خدمة المعدات حتى عام 2020، وكذلك الهيدروكلوروفلوروكربون-142b، الذي كان يُستهلك بوصفه أحد مكونات غاز التبريد R-406A<sup>3</sup>، وهو بديل مستخدم في المعدات القائمة على الكلوروفلوروكربون-12. ويمكن أن يُعزى التخلص من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بدءاً من عام 2021 فصاعداً إلى أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك تحسين ممارسات الخدمة،

<sup>2</sup> وفقاً للرسالة المؤرخة 22 شباط/فبراير 2024 الموجهة من وزارة التجارة الخارجية والعلاقات الاقتصادية للبوسنة والهرسك إلى اليونيدو.

<sup>3</sup> يتكون غاز التبريد R-406A بنسبة 41 في المائة من الهيدروكلوروفلوروكربون-142b، و55 في المائة من الهيدروكلوروفلوروكربون-22، و 4 في المائة من غاز التبريد R-600a.

وإيقاف المعدات المعتمدة على المواد الكلوروفلوروكربونية، وزيادة اعتماد مواد التبريد البديلة؛ كما أدى تأثير جائحة كوفيد-19 إلى حدوث انخفاض في طلبات الخدمة. وبعد عام 2020، استخدم البلد مخزونات الهيدروكلوروفلوروكربون-22 التي سبق استيرادها والهيدروكلوروفلوروكربون-22 الذي جرى استرداده لتلبية احتياجات الخدمة لمعدات التبريد وتكييف الهواء المعتمدة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المتبقية.

#### التقرير عن تنفيذ البرنامج القطري

4. أفادت حكومة البوسنة والهرسك ببيانات الاستهلاك القطاعي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب التقرير المتعلق بتنفيذ البرنامج القطري لعام 2023 وهي متسقة مع البيانات المُبلغ بها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

#### تقرير التحقق

5. أكد تقرير التحقق أن الحكومة تطبق نظاماً لمنح تراخيص وحصص الواردات والصادرات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وأن البوسنة والهرسك حققت الأهداف المحددة في الاتفاقات المبرمة بين البلد واللجنة التنفيذية للأعوام من 2018 إلى 2022. وأكد التقرير صحة إجمالي استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المُبلغ به بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال للفترة من 2020 إلى 2022 (كما هو موضح في الجدول 1 أعلاه). وأشار التقرير إلى وجود اختلافات طفيفة بين استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الذي تم التحقق منه والاستهلاك المُبلغ به بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال لعامي 2018 و2019. وحدثت هذه الاختلافات لأن وحدة الأوزون الوطنية، بسبب التأخير في تلقي البيانات من الجمارك، استندت في الاستهلاك المُبلغ به لتلك السنوات إلى افتراض أن المستوردين قد استخدموا حصصهم المخصصة بالكامل، لكن الأمر لم يكن كذلك؛ وكان هناك خطأ غير مقصود في حساب كميات الهيدروكلوروفلوروكربون-142b والهيدروكلوروفلوروكربون-22 المشتقة من غاز التبريد R-406A. وستطلب حكومة البوسنة والهرسك إلى أمانة الأوزون تنقيح بيانات المادة 7 المُبلغ بها للعامين 2018 و2019.<sup>4</sup>

6. وأوصى تقرير التحقق، ضمن جملة أمور، بتحديث التشريعات ذات الصلة للكيانات الإدارية في البلد والتنسيق بينها فيما يتعلق بإصدار الشهادات وحفظ السجلات واستبدال المعدات واستردادها وإعادة تدويرها، واستخدامات بدائل المواد المستنفدة للأوزون، وحظر الأسطوانات التي تستخدم لمرة واحدة؛ وتحديث القرار الحالي لمجلس الوزراء تحقيقاً للامتثال بشكل أوثق للوائح الاتحاد الأوروبي بشأن المواد المستنفدة للأوزون والغازات المفلورة<sup>5</sup>؛ وتعزيز مخطط الاسترداد وإعادة التدوير. ويجري تناول هذه التوصيات أو سيجري تناولها في إطار الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وسيجري أيضاً النظر في كيفية تنفيذ توصيتين إضافيتين، ورصد مخطط الاسترداد وإعادة التدوير والتحدي المتمثل في الفصل بين المعدات الجديدة والمستعملة في نظام رموز التعريف. وسيجري تطبيق الحظر المفروض على أسطوانات غازات التبريد التي تستخدم لمرة واحدة بحلول 1 كانون الثاني/يناير 2026، تماشياً مع المقرر 37/87 (ب) '3' ج.

#### حالة تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

<sup>4</sup> يبلغ حجم استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المتحقق منه 1.90 طناً و 1.49 طناً من قدرات استنفاد الأوزون للعامين 2018 و 2019.  
<sup>5</sup> لائحة الاتحاد الأوروبي 2009/1005 و 2014/517.

7. اكتملت المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول 31 كانون الأول/ديسمبر 2022، بما يتماشى مع التمديد الذي وافقت عليه اللجنة التنفيذية في المقرر 28/87. وقُدّم تقرير إنجاز المشروع في 26 حزيران/يونيو 2023.

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

8. صدّقت البوسنة والهرسك على تعديل كيغالي في 26 أيار/مايو 2021.

9. قامت حلقات عمل تدريبية في أربعة مراكز إقليمية بتدريب ما مجموعه 97 من موظفي الجمارك<sup>6</sup> (تمثل الإناث 20 في المائة منهم تقريباً) على بروتوكول مونتريال وتعديل كيغالي للبروتوكول، والإطار القانوني للمواد الخاضعة للرقابة، ومنع التجارة غير المشروعة، واستخدام أجهزة التعرّف على غازات التبريد. وتم توفير التدريب عبر الإنترنت لـ 18 مشاركاً (منهم سبع إناث) ينتمون لتسع جهات مستوردة على تنفيذ تعديل كيغالي، بما في ذلك الالتزامات الوطنية بالتخفيض التدريجي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وأعدّت قاعدة بيانات/سجل بالأجهزة والمعدات التي تحتوي على مواد مستنفدة للأوزون وتم ملؤها بالتنسيق مع أصحاب المصلحة، ومن المتوقع الانتهاء من وضع تطبيق على شبكة الإنترنت بحلول 31 كانون الأول/ديسمبر 2024.

قطاع خدمة التبريد

10. تم الانتهاء من الأنشطة التالية:

- (أ) قامت حلقات عمل في مدرستين فنيتين في سراييفو وبانيا لوكا بتدريب 18 من مدربي التبريد وتكييف الهواء (12 ذكراً و6 إناث) على ممارسات التبريد الجيدة؛ وجرى توزيع ست مجموعات من الأدوات على المدارس الفنية/المهنية في سراييفو وبانيا لوكا في إطار الشريحة الخامسة من المرحلة الأولى؛
- (ب) جرت مشاورات بشأن إجراءات جمع غازات التبريد وإعادة تدويرها واستردادها، وقائمة مراكز الاسترداد وإعادة التدوير؛
- (ج) عُقدت حلقة عمل في مكتب التجارة الخارجية لعدد قدره 65 مشاركاً من بينهم أصحاب المصلحة في مجال التبريد وتكييف الهواء من رابطة العاملين في مجال التبريد وتكييف الهواء والصناعة ومحلات السوبر ماركت والمدارس المهنية وصناع القرار. وشملت المواضيع تنفيذ تعديل كيغالي، وخطة إصدار الشهادات الوطنية لمؤسسات خدمة التبريد وتكييف الهواء، وأهمية مراكز التدريب، والتجارب المستمدة من بلدان أخرى بما في ذلك صربيا وتونس. وأعدت وحدة الأوزون الوطنية كذلك منشورات ترويجية عن أنشطة رابطة التبريد وتكييف الهواء والأنشطة المضطلع بها في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

<sup>6</sup> استُخدمت بعض مبالغ التعزيز المؤسسي لدعم تدريب موظفي الجمارك المذكور.

## تنفيذ ورصد المشروع

11. من أصل مبلغ 4,505 دولارات أمريكية المخصص لرصد المشروع وتنسيقه، تم صرف 2,030 دولاراً أمريكياً لأغراض السفر.

## مستوى صرف الأموال

12. في آذار/مارس 2024، من أصل مبلغ 126,140 دولاراً أمريكياً تمت الموافقة عليه حتى الآن، كان قد تم صرف 121,154 دولاراً أمريكياً (96 في المائة). وسيجري صرف الرصيد البالغ 4,986 دولاراً أمريكياً في عام 2024.

خطة التنفيذ للشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

13. سيجري تنفيذ الأنشطة التالية في الفترة ما بين حزيران/يونيو 2024 وكانون الأول/ديسمبر 2026:

- (أ) السياسات والتشريعات: تحديث ومواءمة اللوائح على مستوى الكيان الإداري لمقدمي الخدمات المعتمدين لاشتراط الاحتفاظ الإلزامي بالسجلات، واستبدال المعدات في الوقت المناسب، وجمع غازات التبريد وإعادة تدويرها، واستخدام بدائل المواد المستنفدة للأوزون (27,072 دولاراً أمريكياً)؛
- (ب) بناء القدرات المتعلقة بالإنفاذ وأنشطة قطاع التبريد وتكييف الهواء: تدريب 16 موظفاً جمر كياً؛ وعقد حلقتي عمل لتدريب 20 مدرباً على ممارسات التبريد الجيدة، والاستخدام الآمن للبدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي، وكفاءة استخدام الطاقة، واللوائح المتعلقة بالغازات المفلورة؛ وتنظيم أربع حلقات عمل لتدريب واعتماد 100 من تقنيي التبريد وتكييف الهواء على ممارسات التبريد الجيدة؛ وتدريب أربعة مفتشين بيئيين على التشريعات والمعدات الخاصة بالمواد المستنفدة للأوزون (58,656 دولاراً أمريكياً)؛
- (ج) مخطط الاسترداد وإعادة التدوير: اعتباراً من عام 2025، تقديم التدريب سنوياً لـ 25 فنياً من فنيي التبريد وتكييف الهواء على استرداد غازات التبريد وإعادة تدويرها؛ ودعم مراكز الاسترداد وإعادة التدوير، بما في ذلك تدريب المشغلين وصيانة المعدات؛ وتوفير المعدات التقنية لمراكز التدريب في سراييفو وبانيا لوكا (يتم تحديدها بالتشاور مع رابطة العاملين في مجال التبريد وتكييف الهواء) (157,019 دولاراً أمريكياً)؛ وتدريب المدربين/المحاضرين في المدارس المهنية على ممارسات الخدمة الجيدة، والاسترداد وإعادة التدوير، والتعامل الآمن مع مواد التبريد ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي، وكفاءة استخدام الطاقة (23,463 دولاراً أمريكياً)؛
- (د) أنشطة التوعية العامة: عقد حلقة دراسية سنوية لأصحاب المصلحة بشأن المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ ودعم رابطة العاملين في مجال التبريد وتكييف الهواء، بما في ذلك تحديث مدونة الممارسات الجيدة (18,048 دولاراً أمريكياً)؛
- (هـ) رصد المشروع: 13,536 دولاراً أمريكياً للسفر لأغراض الرصد.

## تعليقات الأمانة وتوصياتها

### التعليقات

#### تقرير التحقق من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

14. لم يتحقق تقرير التحقق المقدم إلى الاجتماع الحالي من استهلاك البلد في عام 2023، لأن تلك البيانات لم تكن متاحة في وقت تقديمه. وأكدت اليونيدو أن تقرير التحقق اللاحق من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المقدم من البلد، تماشياً مع المقرر 51/82، سيتناول جميع السنوات منذ الموافقة على الشريحة الحالية كما سيغطي عام 2023.

#### التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الإطار القانوني

15. لقد أصدرت حكومة البوسنة والهرسك بالفعل حصص استيراد للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2024 بمقدار 0.94 طناً من قدرات استنفاد الأوزون، وهو ما يتماشى مع الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به في الاتفاق ويقف عن أهداف الرقابة في بروتوكول مونتريال.

#### السياسة والتشريعات

16. فيما يتعلق بالإطار القانوني لنظام منح التراخيص والحصص لمراقبة واردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، أوضحت اليونيدو أن قرار مجلس الوزراء بالسماح باستيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-22 تماشياً مع الأهداف المحددة في الاتفاق المبرم بين البلد واللجنة التنفيذية قد وافق عليه المجلس ولكن لم يعتمده بعد بسبب الظروف السياسية في البلد، التي أدت إلى تأخير اعتماد الصكوك القانونية. وبالمثل، فقد تم أيضاً تأجيل صدور اللوائح التي تقتضي استرداد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في أثناء خدمة معدات التبريد وتكييف الهواء وفرض عقوبات على مخالفة حظر تنفيس المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في أثناء تركيب معدات التبريد وتكييف الهواء وخدمتها وإيقاف تشغيلها، والتي كان من المفترض أن تكون سارية بحلول 31 كانون الأول/ديسمبر 2022 (المقرر 37/87 (ب) 1' - 2' . وأفادت اليونيدو بأن هذه اللوائح ستطبق بحلول 31 كانون الأول/ديسمبر 2024.

#### قطاع خدمة التبريد

17. تأخر تقديم الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بسبب تأثير جائحة كوفيد-19 والتحديات السياسية الداخلية. وتعرضت الأنشطة التي تتطلب الحضور الشخصي، بما في ذلك تدريب موظفي الجمارك وتقنيي التبريد وتكييف الهواء، للتأخير بسبب القيود التي فرضتها جائحة كوفيد-19. وعلى الرغم من هذه التحديات، أفادت اليونيدو بأن البوسنة والهرسك ملتزمة بتقديم الشريحة الثالثة والأخيرة من المرحلة الثانية كما هو مقرر في عام 2026.

18. وفيما يتعلق بتسليم سنة أجهزة للتعرف على غازات التبريد، الذي تأخر لأن الشركة المصنعة الوحيدة لم تتمكن من تلبية الطلبات العالمية، أفادت اليونيدو بأنه لا يوجد حتى الآن أي مؤشر على تاريخ التسليم وأن إدارة المشتريات في اليونيدو تتابع الأمر.

19. وأشار تقرير التحقق إلى أن مخطط الاسترداد وإعادة التدوير لا يعمل بشكل كامل بعد وأن المراكز المتنقلة للاسترداد وإعادة التدوير وعددها 20 مركزاً التي تم إنشاؤها في عام 2013 لم تكن فعالة. وقد اكتمل تحديث قائمة مراكز الاسترداد وإعادة التدوير وإجراء المشاورات بشأن تنفيذ مخطط الاسترداد وإعادة التدوير، ومن المتوقع الانتهاء

من إجراءات جمع وإعادة تدوير واسترداد غازات التبريد بحلول 31 كانون الأول/ديسمبر 2024. وجارٍ بذل الجهود لإقامة نظام كفاء لوضع التقارير لتتبع وإدارة استرداد غازات التبريد وإعادة تدويرها.

### تنفيذ السياسة الجنسانية

20. تمثل النساء غالبية موظفي وحدة الأوزون الوطنية والاستشاريين في البوسنة والهرسك، ولكن تمثيل الإناث في قطاع التبريد وتكييف الهواء تقل نسبته عن 10 في المائة وتتراوح بين حوالي 10 إلى 20 في المائة في إدارة الجمارك. وتمشياً مع المقررين 92/84 (د) و48/90 (ج)، فإن الأنشطة التي سيتم تنفيذها في إطار الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ستعمل على تعميم مراعاة الاعتبارات الجنسانية. وتخطط وحدة الأوزون الوطنية لتعيين خبير (باستخدام أموال التعزيز المؤسسي) لوضع استراتيجيات تعميم مراعاة المنظور الجنساني وتنفيذها؛ وستقوم بإطلاق حملات توعية بشأن المرأة في قطاع التبريد وتكييف الهواء؛ ووضع برنامج إرشادي غير رسمي بشأن التبريد وتكييف الهواء للنساء الجدد في هذا المجال؛ وستدعو إلى اتباع سياسات مراعية للاعتبارات الجنسانية ضمن برامج التدريب وفي أماكن العمل؛ وستضطلع بجمع وتحليل البيانات المصنفة حسب نوع الجنس؛ وستدمج عناصر جنسانية في الدورات التدريبية.

### استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتقييم المخاطر

21. يستمر دعم استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من خلال إنفاذ نظام التراخيص والحصص، والحظر المفروض على الواردات من المعدات المعتمدة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والهيدروكلوروفلوروكربون-141b النقي والموجود في البوليولات سابقة الخلط، الساري منذ 1 كانون الثاني/يناير 2015 و 1 كانون الثاني/يناير 2016، وتنفيذ الأنشطة بموجب خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتستند السياسات والتشريعات إلى حوار مفتوح مع وحدة الأوزون الوطنية وأصحاب المصلحة مما يضمن دمج احتياجاتهم وتحدياتهم المحددة في استراتيجية إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وبالتالي زيادة فعاليتها إلى الحد الأقصى وتأييد أصحاب المصلحة لها. ويضمن التشاور المباشر مع خبراء الصناعة الجدوى الاقتصادية للأنشطة والانتقال السلس إلى التكنولوجيات غير المستنفدة للأوزون. وبشكل التدريب الجمركي جزءاً من البرنامج السنوي العادي لهيئة الضرائب غير المباشرة ولكنه رغم ذلك يتطلب دعماً تنظيمياً من وحدة الأوزون الوطنية لضمان استدامته. وبالمثل، فإن دعم وحدة الأوزون الوطنية لتجهيز المدارس المهنية، ودعم تدريب المدربين، وتطوير المناهج الدراسية يعزز استدامة تعليم التقنيين في مجال التبريد وتكييف الهواء. وقد تم تحديد بعض المخاطر المحتملة فيما يتعلق بتنفيذ أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الوقت المناسب، والتزام الشركاء، وتوافر التكنولوجيات البديلة، ويمكن التحكم فيها من خلال أنشطة الرصد، وتعزيز التواصل، وزيادة الوعي بالتكنولوجيات الجديدة. أما المخاطر المرتبطة بالظروف السياسية فمن الصعب التخفيف من حدتها.

### الاستنتاج

22. واصلت حكومة البوسنة والهرسك التنفيذ الفعال لنظام منح تراخيص الاستيراد والتصدير والحصص الخاصة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، حققت استهلاكاً "صفرياً"، للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية منذ عام 2021، على النحو الذي أكدته تقرير التحقق المستقل. ويجري إنفاذ التشريع الذي يحظر استيراد المعدات المعتمدة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والهيدروكلوروفلوروكربون-141b. وعلى الرغم من تحديات جائحة كوفيد-19 والظروف السياسية، فقد ضمنت وحدة الأوزون الوطنية استمرار تنفيذ أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ومن مجموع الأموال الموافق عليها للشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد

الهيدروكلوروفلوروكربونية، تم صرف 96 في المائة. ومن المتوقع أن يتم تنفيذ الشريحة الثانية وتقديم الشريحة الثالثة وفقاً للجدول الزمني.

### التوصية

23. توصي أمانة الصندوق بأن تحيط اللجنة التنفيذية علماً بالتقرير المرحلي بشأن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البوسنة والهرسك.

24. وتوصي أمانة الصندوق كذلك بالموافقة الشاملة على الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للبوسنة والهرسك وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة للفترة 2024-2026 بمستوى التمويل المبين في الجدول أدناه.

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (دولاراً أمريكياً)	تمويل المشروع (دولاراً أمريكياً)	عنوان المشروع	
اليونيدو	20,846	297,794	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية)	(أ)