

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/87/22

15 June 2021

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع السابع والثمانون
مونتريال، من 28 يونيو/حزيران إلى 2 يوليو/تموز 2021¹

مقترحات مشروعات: البوسنة والهرسك

تتألف هذه الوثيقة من تعليقات وتوصية الأمانة بشأن مقترح المشروعين التاليين:

الإزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة
الخامسة) يونيدو
- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة
الأولى) يونيدو

¹ ستعقد اجتماعات عبر الإنترنت وعملية الموافقة فيما بين الدورات في يونيو/حزيران ويوليو/تموز 2021 بسبب فيروس كورونا (كوفيد-19)

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات
البوسنة والهرسك

أولاً) عنوان المشروع	الوكالة	الاجتماع الذي تمت فيه الموافقة	تدابير الرقابة
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	يونيدو (الرئيسية)	السادس والستون	35% بحلول 2020

ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)	السنة: 2019	1.54 (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)
---	-------------	---------------------------------------

السنة: 2020		ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)						
المادة الكيميائية	الأيروصول	الرغاوى	مكافحة الحريق	التبريد	مذيبات	عامل تصنيع كيميائي	استخدام المختبرات	مجموع استهلاك القطاع
				التصنيع	الخدمة			
هيدروكلوروفلور وكربون- 22					1.32			1.32
هيدروكلوروفلور وكربون- 142ب					0.04			0.04

رابعاً) بيانات الاستهلاك (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)			
خط الأساس 2009 - 2010 :	4.70	نقطة البداية لإجمالي التخفيضات المستدامة:	8.17
الاستهلاك المؤهل للتمويل (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)			
المعتمد بالفعل:	6.58	المتبقي:	1.59

خامساً) خطة الأعمال		2021		المجموع
يونيدو	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	0.21	0.21	0.21
	التمويل (دولار أمريكي)	32,100	32,100	32,100

سادساً) بيانات المشروع		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020**	2021	المجموع
حدود استهلاك بروتوكول مونتريال	غير متاح	4.7	4.7	4.7	4.23	4.23	4.23	4.23	4.23	3.06	3.06	غير متاح
الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	غير متاح	4.7	4.7	4.7	4.23	4.23	4.23	4.23	4.23	3.06	3.06	غير متاح
UNIDO التمويل	تكاليف المشروع	631,282	0	143,310	0	117,692	0	31,000	0	30,000	0	953,284
عليه (دولار أمريكي)	تكاليف الدعم	47,346	0	10,032	0	8,238	0	2,170	0	2,100	0	69,886
الأموال التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية (دولار أمريكي)	تكاليف المشروع	631,282	0	128,979*	0	117,692	0	31,000	0	0	0	908,953*
	تكاليف الدعم	47,346	0	9,029*	0	8,238	0	2,170	0	0	0	66,783*
مجموع الأموال المطلوبة للموافقة عليها في هذا الاجتماع (دولار أمريكي)	تكاليف المشروع									30,000**	30,000	30,000
	تكاليف الدعم										2,100	2,100

- تشمل 10 في المائة جزءاً على التمويل الموافق عليه البالغ 143 310 دولار أمريكي زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 10 032 دولار أمريكي (المقرر 31/72).
- كان من المتوقع تقديم الشريحة الخامسة في عام 2020.

توصية الأمانة	موافقة شمولية
---------------	---------------

وصف المشروع

1. بالنيابة عن حكومة البوسنة والهرسك، قدم اليونيدو، بوصفها الوكالة المنفذة الرئيسة، طلباً لتمويل الشريحة الخامسة والأخيرة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بتكلفة إجمالية تبلغ 30 000 دولار أمريكي زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 2 100 دولار أمريكي.² ويشمل التقديم تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة الرابعة وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من 2021 إلى 2022.

تقرير بشأن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2. أبلغت حكومة البوسنة والهرسك بموجب تنفيذ البرنامج القطري عن استهلاك يبلغ 1.36 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون في عام 2020 وهو أقل بنسبة 71 في المائة من خط أساس الهيدروكلوروفلوروكربون من أجل الامتثال. ولم تبلغ بيانات المادة 7 لعام 2020 حتى الآن. ويبين الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الفترة 2016-2020.

الجدول 1: استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البوسنة والهرسك (بيانات المادة 7 للفترة 2016-2020)

المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	2016	2017	2018	2019	2020*	Baselin e
أطنان مترية						
هيدروكلوروفلوروكربون-22	41.5	41.8	35.3	27.4	23.9	57.15
هيدروكلوروفلوروكربون-141ب	0	0	0	0	0	13.5
هيدروكلوروفلوروكربون-142ب	0.94	1.14	0.77	0.40	0.55	0
المجموع الفرعي (أطنان مترية)	42.4	42.9	36.1	27.8	24.5	70.65
هيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات سابقة الخلط المستوردة	0	0	0	0	0	31.55*
أطنان من قدرات استنفاد الأوزون						
هيدروكلوروفلوروكربون-22	2.28	2.30	1.95	1.51	1.32	3.2
هيدروكلوروفلوروكربون-141ب	0	0	0	0	0	1.5
هيدروكلوروفلوروكربون-142ب	0.06	0.07	0.05	0.03	0.04	0
المجموع الفرعي (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	2.34	2.37	2.00	1.54	1.36	4.7
هيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات سابقة الخلط المستوردة*	0	0	0	0	0	3.47**

* بيانات البرنامج القطري

** وضعت نقطة البداية في الاتفاق مع اللجنة التنفيذية.

3. استمر خفض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون مع تنفيذ أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بما في ذلك تحول شركة وإغلاق شركة ثانية في قطاع تصنيع التبريد التجاري في عام 2018. ويستخدم الهيدروكلوروفلوروكربون-22 فقط في معدات الخدمة، وكذلك الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب، الذي يستهلك كمكون لـ R-406،³ وكمساعدة في المعدات القائمة على الكلوروفلوروكربون-12؛ ويتوقع إزالة هذه الاستهلاك مع تحسين ممارسات الخدمة وتوقف استخدام المعدات القائمة على الكلوروفلوروكربون-12.⁴ وكان قد تم حظر استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب النقي والموجود في البوليولات سابقة الخلط في 1

² طبقاً للرسالة المؤرخة في 29 يولييه/تموز 2021 من وزارة التجارة الخارجية والعلاقات الاقتصادية في البوسنة والهرسك إلى اليونيدو.

³ يتألف R-406 من 41 في المائة من الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب و55 في المائة من لهيدروكلوروفلوروكربون-22 و4 في المائة من R-600a

⁴ عدد محدود من أجهزة التجميد المنزلية القديمة وغرف التبريد في المتاجر الكبيرة وخزانات العرض المبردة.

يناير/كانون الثاني 2015 و 1 يناير/كانون الثاني 2016 على التوالي، عقب تنفيذ مشروعات استثمارية في الرغاوى.

تقرير تنفيذ البرنامج القطري

4. أبلغت حكومة البوسنة والهرسك عن بيانات استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2019 بأنها تتماشى مع البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

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

الإطار القانوني

5. يوجد في البوسنة والهرسك إطار عمل قانوني فعال لدعم نظام الترخيص والحصص لمراقبة واردات وصادرات الهيدروكلوروفلوروكربون، ومقرر أخير يسمح باستيراد حتى 24 طن متري سنويا من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 حتى 1 يناير/كانون الثاني 2026. وبالإضافة لعمليات الحظر على الواردات من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب النقي والموجود في البوليولات سابقة الخلط وحظر الواردات من المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون في سبتمبر/أيلول 2015 وواردات الهيدروكلوروفلوروكربون والمخلوطات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون التي تتطلب تصريحا، ومع الترقيم المنسق لجمارك البلاد للهيدروكلوروفلوروكربونات ومخلوطاتها مع مخلوطات الاتحاد الأوروبي. وينتهي البلد من إجراء التصديق على تعديل كيغالي، مع اعتماد الرئاسة مقرر الانضمام في 13 مايو/أيار 2020؛ وقد تأخر تقديم صك الانظام بسبب الانتخابات وجائحة كوفيد-19، ومن المتوقع تقديمه بحلول يولييه/تموز 2021.

قطاع التصنيع

6. في الاجتماع الثاني والثمانين، أبلغت اليونيدو أن جميع التحولات في قطاع التصنيع تمت باستثناء شركة SOKO، وهي شركة تصنيع رغاوى ذات استهلاك يبلغ 4.0 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب. وبعد الاجتماع الثاني والثمانين، قررت الشركة غلقها؛ وسوف يعاد التمويل المرتبط بالشركة (206 32 دولار أمريكي) إلى الصندوق المتعدد الأطراف. ومع هذا الغلق، تم إزالة استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في قطاع التصنيع في البلد.

قطاع خدمة التبريد

7. عقدت حلقتا تدريب لعدد 58 موظف جمارك بشأن بروتوكول مونتريال، بما في ذلك تعديل كيغالي؛ ترقيم الجمارك للمواد الخاضعة للرقابة والبدائل، والمعدات والمنتجات الحاوية على مواد خاضعة للرقابة؛ استخدام أجهزة التعرف على سوائل التبريد؛ الواردات والصادرات غير القانونية من المواد المستنفدة للأوزون والهيدروكلوروفلوروكربونات والمخلوطات. وتم شراء معدات الاسترداد وإعادة التدوير وأدوات أساسية وآلات خدمة أجهزة التبريد وتكييف الهواء لمركزي تدريب في سرايفو وبنيا لوكا، حيث تأخر التسليم نتيجة لجائحة كوفيد-19 ومن المتوقع الانتهاء منها بحلول يولييه/تموز 2021؛ وبمجرد تسليم المعدات، ستعقد حلقة تدريب لحوالي 20 تقني عن ممارسات خدمة التبريد الجيدة في كل معهد تدريب. وقد صاغ أحد الكيانات الإدارية في البلد، اتحاد البوسنة والهرسك، قانونا جديدا سوف يؤدي إلى دعم نظام اصدار الشهادات لتقنيي خدمة التبريد من خلال جعل اصدار الشهادات اجباريا. وفي أكتوبر/تشرين الأول 2020، انتهت الوحدة الوطنية للأوزون من مدونة الممارسات الجيدة في قطاع التبريد وتكييف الهواء.

تنفيذ المشروع ورصده

8. اضطلعت الوحدة الوطنية للأوزون برصد وتنسيق أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بدعم من استشاريين تقنيين مؤقتين.

مستوى صرف الأموال

9. حتى مارس/آذار 2021، تم صرف مبلغ 888 409 دولارا أمريكيا من مبلغ 908 953 دولار أمريكي تمت الموافقة عليه حتى الان كما يبين الجدول 2. وسوف يصرف الرصيد البالغ 20 544 دولار أمريكي بين عام 2021 وعام 2023.

الجدول 2: التقرير المالي للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للبوسنة والهرسك (دولار أمريكي)

تمويل الشريحة	الأموال الموافق عليها	الأموال المنصرفة	معدل الصرف (%)
الأولى	631,282	631,282	100
الثانية	128,979*	128,979	100
الثالثة	117,692	117,692	100
الرابعة	31,000	10,456	34
المجموع	908,953	888,409	98

• بعد حساب نسبة 10 في المائة جزاء على التمويل المتفق عليه البالغ 143 310 دولار أمريكي (المقرر 31/72د).

خطة تنفيذ الشريحة الخامسة والأخيرة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

10. سيجرى تنفيذ الأنشطة التالية ما بين يونيو/حزيران 2021 وديسمبر/كانون الأول 2022 :

(أ) أربع حلقات تدريب لعدد 16 موظف جمارك للرقابة على الاتجار في الهيدروكلوروفلوروكربون ودورتان تدريبيتان لعدد 8 مفتش بيئي بشأن بروتوكول مونتريال واستخدام أجهزة التعرف على سوائل التبريد (24 000 دولار أمريكي)؛

(ب) أنشطة الوعي الجماهيري والرصد (6 000 دولار أمريكي).

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

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

الإطار القانوني

11. أصدرت حكومة البوسنة والهرسك حصص استيراد في عام 2021 عند مقدار 1.18 طن من قدرات استنفاد الأوزون، وهو أقل من أهداف الرقابة لبروتوكول مونتريال.

قطاع التصنيع

12. قررت شركة SOKO إغلاقها؛ وطبقا لذلك، وملاحظة التمويل المحدود المطلوب بموجب الشريحة الخامسة، تم الاتفاق على أن يخصم التمويل المرتبط بتحول الشركة (206 32 دولار أمريكي، زائدا تكاليف دعم الوكالة لليونيدو) من المرحلة الثانية.

قطاع خدمة التبريد

13. لاحظت الأمانة عدم تدريب تقنيين منذ الاجتماع الثاني والثمانين. وأضحت اليونيدو أن بينما تلقى 166 تقنيا تدريبا حتى اليوم وتم اعتمادهم بموجب المرحلة الأولى، تم تدريب تقنيين إضافيين خارج خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك عدد غير محدد من التقنيين المدربين في كرواتيا وسلوفينيا من قبل شركات خدمة كبيرة قبل إنشاء مراكز التدريب؛ فضلا عن ذلك، توفر رابطة التبريد وتكييف الهواء، التي أنشأت في عام 2015، تدريبا على أساس تجارى. وبالرغم من السعر المرتفع النسبي للهيدروكلوروفلوروكربون-22 عن سوائل التبريد الأخرى، فإن الطلب على التدريب والخدمة من قبل تقنيين معتمدين، محدودا؛ وتهدف المرحلة الثانية تعزيز الطلب من خلال إنفاذ مدونة الممارسات الجيدة، وطلب إصدار شهادات للتقنيين، ووضع لوائح لدعم إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون، وكذلك مزيد من تطوير البنية الأساسية الضرورية لتدريب التقنيين.

اكتمال المرحلة الأولى

14. تطلب حكومة البوسنة والهرسك تمديد تاريخ اكتمال المرحلة الأولى إلى 31 ديسمبر/كانون الأول 2022 نتيجة للتأخر الذي تسببت فيه جائحة كوفيد-19. وتؤيد الأمانة هذا التمديد وتلاحظ الجهود المستمرة للحكومة واليونيدو لمواصلة تنفيذ الأنشطة بموجب خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بالرغم من التحديات التي تسببت فيها جائحة كوفيد-19.

تنفيذ السياسة الجنسانية⁵

15. سيجرى تطبيق منهج الاستجابة للمنظور الجنساني عند تنفيذ الشريحة الخامسة من المرحلة الأولى. وسوف تحصل الوحدة الوطنية للأوزون على الدعم من اليونيدو على هيئة تدريب متعلق بالمنظور الجنساني ومواد ذات علاقة أخرى. وسيجرى البدئ في جمع بيانات المنظور الجنساني المتفرقة، كلما كان ممكنا، وتقديم تقارير عنها.

استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

16. إن استدامة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون يدعمها فرض نظام الترخيص والحصص وإدراج المسائل المتعلقة بالمواد المستنفدة للأوزون في تدريب موظفي الجمارك؛ وتحول قطاع التصنيع؛ وحظر استيراد المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون والهيدروكلوروفلوروكربون-141ب النقي والموجود في البوليولات سابقة الخط المنفذ منذ 1 يناير/كانون الثاني 2015 و1 يناير/كانون الثاني 2016. إن حظر استيراد المواد الخاضعة للرقابة التي تم إزالتها والمعدات المحتوية على هذه المواد، تضمن استدامة إزالة هذه المواد. وتشمل أنشطة تعزيز قطاع الخدمة تحديث مدونة الممارسات الجيدة في قطاع التبريد وتكييف الهواء وتوفير المعدات لمراكز التدريب وكذلك

⁵ طلب المقرر 92/84(د) من الوكالات الثنائية والمنفذة تطبيق السياسة التشغيلية بشأن تعميم المنظور الجنساني في كل دورة المشروع.

تدريب المدربين والتقنيين. ويتضح الانفاذ الفعال لرقابة البلد على المواد الخاضعة للرقابة في الجوائز العالمية لبروتوكول مونتريال للجمارك وموظفي الإنفاذ التي منحت للبلد على ضوء المعدات التي وجد أنها استوردت عقب حظر 1 يناير/كانون الثاني 2015.⁶

الاستنتاج

17. إن تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية يحقق تقدماً والبلد يمثل لبروتوكول مونتريال واتفاقه مع اللجنة التنفيذية. إن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في عام 2020 البالغ 1.36 طن من قدرات استنفاد الأوزون يمثل 71 في المائة أقل من خط أساس البلد. ويوجد نظام إصدار شهادات لورش خدمة التبريد، وتم توفير التدريب لموظفي الجمارك وبعض التقنيين، ومخطط مزيد من التدريب بموجب الشريحتين الرابعة والخامسة. وبالرغم من التحديات في العالم نتيجة جائحة كوفيد-19، والحاجة لتأخر بعض الأنشطة، تواصل التنفيذ في تحقيق تقدم، مع صرف الشريحة الرابعة وكذلك مجموع الأموال الموافق عليها بنسبة 34 و98 في المائة على التوالي. إن تمديد المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية سيسمح بتنفيذ أنشطة تستكمل المخططة بناء على المرحلة الثانية، المقدمة إلى هذا الاجتماع.

التوصية

18. توصي أمانة الصندوق اللجنة التنفيذية:

(أ) أن تحاط علماً بالتقرير المرحلي بشأن تنفيذ الشريحة الرابعة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للبوينة والهرسك؛

(ب) أن توافق، على أساس استثنائي، تمديد تاريخ انتهاء المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى 31 ديسمبر/كانون الأول 2022، نظراً للتأخير في تنفيذ أنشطة الإزالة نتيجة لجائحة كوفيد-19، مع ملاحظة عدم طلب مزيد من تمديد تنفيذ المشروع.

19. وتوصي أيضاً أمانة الصندوق بالموافقة الشاملة على الشريحة الخامسة والأخيرة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للبوينة والهرسك، وعلى خطة تنفيذ الشريحة للفترة 2021 عند مستوى التمويل الوارد في الجدول أدناه، على أن يكون من المفهوم أن مبلغ 32 206 دولار أمريكي، زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 2 254 دولار أمريكي لليونيديو المرتبطة بشركة SOKO التي انسحبت من المشروع، سوف يخصم من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	عنوان المشروع	
يونيدو	2,100	30,000	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الخامسة)	(أ)

⁶ وجدت ثلاث شحنات من وحدات تكييف الهواء قائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 تم استيرادها بشكل غير قانوني إلى البلد، نتج عنها إعادة تصدير 180 وحدة ودفع الشركات المستوردة لغرامات.

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات
البوسنة والهرسك

الوكالة	(أولا) عنوان المشروع
يونيدو (رئيسة)	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)

1.54 (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	السنة: 2019	(ثانيا) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)
---------------------------------------	-------------	---

السنة: 2020		(ثالثا) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)						
مجموع استهلاك القطاع	استخدام المختبرات	عامل تصنيع كيميائي	مذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الرغاوى	الأيروصول	المادة الكيميائية
				الخدمة	التصنيع			
1.32				1.32				هيدروكلوروفلور وكربون- 22
0.04				0.04				هيدروكلوروفلور وكربون- 142ب

(رابعاً) بيانات الاستهلاك (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)			
8.17	نقطة البداية لإجمالي التخفيضات المستدامة:	4.70	خط الأساس 2009 - 2010 :
(الاستهلاك المؤهل للتمويل (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون))			
1.59	المتبقي:	6.58	المعتمد بالفعل:

(خامساً) خطة الأعمال				
المجموع	2023	2022	2021	يونيدو
3.20	1.90	0	1.30	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)
278,200	167,098	0	111,102	التمويل (دولار أمريكي)

(سادساً) بيانات المشروع							
المجموع	2026	2025	2024	2023	2022	2021	
n/a	1.53	1.53	3.06	3.06	3.06	3.06	حدود استهلاك بروتوكول مونتريال
n/a	0	0.47	0.94	0.94	1.18	1.18	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)
473,934	50,000	0	0	297,794	0	126,140	تكاليف المشروع
33,176	3,500	0	0	20,846	0	8,830	تكاليف الدعم
473,934	50,000	0	0	297,794	0	126,140	مجموع تكاليف المشروع المطلوبة من ناحية المبدأ (دولار أمريكي)
33,176	3,500	0	0	20,846	0	8,830	مجموع تكاليف الدعم المطلوبة من ناحية المبدأ (دولار أمريكي)
507,110	53,500	0	0	318,640	0	134,970	مجموع الأموال المطلوبة من ناحية المبدأ (دولار أمريكي)

(سابعاً) طلب الموافقة على تمويل الشريحة الأولى (2021)		
الوكالة	الأموال المطلوبة (دولار أمريكي)	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)
يونيدو	126,140	8,830
المجموع	126,140	8,830

النظر على نحو فردي	توصية الأمانة
--------------------	---------------

وصف المشروع

معلومات أساسية

20. بالنيابة عن حكومة البوسنة والهرسك، قدمت اليونيدو، بوصفها الوكالة المنفذة الرئيسية، طلباً لتمويل المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بتكلفة إجمالية تبلغ 520 000 دولار أمريكي زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 36 400 دولار أمريكي كما قدمت في الأصل.⁷ وسوف تعمل المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على إزالة الاستهلاك المتبقى من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2026.

21. وتبلغ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المطلوبة في هذا الاجتماع 140 000 دولار أمريكي، زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 800 9 دولار أمريكي لليونيدو، كما قدمت في الأصل.

حالة تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

22. تمت الموافقة في الأصل على المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للبوسنة والهرسك في الاجتماع الساس والستين⁸ ونقحت في الاجتماع الثاني والسبعين⁹ لتلبية خفض بنسبة 35 في المائة من خط الأساس بحلول عام 2020 عند مجموع تكاليف تبلغ 284 953 دولار أمريكي، زائداً تكاليف دعم الوكالة، لإزالة 6.58 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستخدمة في قطاعات الرغوى والتبريد وتكييف الهواء. وبمنظرة شاملة على تنفيذ المرحلة الأولى، بما في ذلك تحليل استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون، تتاح التقارير المرحلية والمالية، وطلب الشريحة الخامسة والأخيرة في الفقرات من 1 إلى 17 بهذه الوثيقة.

المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الاستهلاك المتبقى المؤهل للتمويل

23. بعد خصم 6.58 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المرتبطة بالمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، يبلغ الاستهلاك المتبقى المؤهل للتمويل لاستكمال الإزالة في المرحلة الثانية 1.59 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

التوزيع القطاعي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

24. يوجد حوالي 2000 إلى 3000 تفتى و650 ورشة تستهلك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لخدمة نظم تكاملية ومنفصلة ومتاجر باردة تجارية وتبريد المباني والنقل البارد كما يبين الجدول 3. ويمثل الهيدروكلوروفلوروكربون-22 حوالي 13 في المائة من سوائل التبريد المستخدمة في قطاع الخدمة وتمثل الهيدروكلوروفلوروكربونات حوالي 73 في المائة ويمثل الهيدروكلوروفلوروكربون-134 أ و R-404A و R-410A غالبية الاستهلاك؛ وتستهلك الأمونيا في أماكن تصنيع البيرة والألبان وصناعة الأغذية، ويمثل الباقي 14 في المائة. وتعتبر قطاعات التبريد الصناعي وتكييف الهواء التكاملي أكبر مستهلك للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البلد.

⁷ طبقاً للرسالة المؤرخة في 29 يوليه/تموز 2021 من وزارة التجارة الخارجية والعلاقات الاقتصادية في البوسنة والهرسك إلى اليونيدو.

⁸ UNEP/OzL.Pro/ExCom/66/54

⁹ المرفق العاشر من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/72/47

الجدول 3. التوزيع القطاعي المقدر للهيدروكلوروفلوروكربون-22 في البوسنة والهرسك في عام 2019

القطاع	مسح المعدات	النوع	متوسط الشحن لكل تطبيق (كجم)	معدل التسرب	الاستهلاك (طن متري)
تكييف هواء ثابت	68,293	منفصل أعلى السقف تدفق متغير لسوائل التبريد	1.2-6 8-50 20-50	9% 9% 10%	15.5
تبريد تجارى	26,792	وحدات تكييف نظم مركزية	3 150	15% 22%	1.6
تبريد صناعى	841	نظم تمدد مباشر مبردات مبانى نظم غامرة كبيرة	30-50 100-450 3,000	15% 15% 15%	9.8
النقل المبرد	21	عربة، شاحنة خفيفة شاحنة كبيرة، حاويات التوحيد القياسي	1.5 7	20% 25%	0.5
المجموع	95,947				27.5

استراتيجية الإزالة في المرحلة الثانية من خطة إدارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

25. سوف يتواصل تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وإنفاذ نظم الترخيص والحصص التي وضعت خلال المرحلة الأولى، لتعزيز مزيد من قدرات قطاع الجمارك لسلطة الضرائب غير المباشرة في البوسنة والهرسك. ومع الحظر على الواردات من المعدات والمنتجات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون، سوف تركز المرحلة الثانية على خفض التدرجى لاستيراد الهيدروكلوروفلوروكربون من خلال تحسين ممارسات الخدمة والاسترداد وإعادة التدوير واعتماد تكنولوجيا ذات احتمالية احتراز عالمى منخفضة، وتمشيا مع نظام الترخيص والحصص. وستكون مجالات الأولوية للإنفاذ ووضع البطاقات على الصهاريج غير القانونى وسوء وضع البطاقات على المعدات المحتوية على مواد خاضعة للرقابة. وسوف تستخدم الدروس المستفادة والبنية الأساسية المنشأة خلال تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المرحلة الثانية.

الأنشطة المقترحة في المرحلة الثانية من خطة إدارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

26. تقترح المرحلة الثانية الأنشطة التالية:

الجدول 4. الأنشطة التي تنفذ في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

التكاليف (دولار أمريكي)	مكون المشروع والأنشطة المخططة (يونيو)
السياسة والتشريع (55 000 دولار أمريكي)	
45,000	• تحديث وتنسيق تشريع ومعايير لـ Republika Srpska, Brčko District, and the Federation للبوينة والهرسك لتعكس تسارع إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون وتنفيذ اللوائح التي تتطلب الاسترداد والاحتفاظ الإجباري بالسجلات وفرض عقوبات على تنفيس غازات التبريد خلال الخدمة واعتماد معايير السلامة عند استخدام البدائل ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة وتنفيذ حظر 1 يناير/كانون الثاني 2026 على واردات الهيدروكلوروفلوروكربون وتضمن الهيدروكلوروفلوروكربونات في نظام الترخيص والحصول.
10,000	• وضع حظر على صهاريج سوائل التبريد للتخلص منها ومتطلبات وضع البطاقات للصحاريح والمعدات المحتوية على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وبدائل المواد المستنفدة للأوزون
بناء القدرات المتعلق بالإفناء والخدمة (120 000 دولار أمريكي)	
24,000	• ثمان حلقات تدريب لعدد 160 موظف جمارك بشأن أجهزة التعرف على سوائل التبريد وقاعدة بيانات إلكترونية داخلية للجمارك لتتبع الواردات من المواد الخاضعة للرقابة وعن التعرف والإبلاغ ومكافحة الاتجار غير القانوني، بما في ذلك سوء وضع البطاقات على سوائل التبريد.
72,000	• حلقتا تدريب لعدد 20 مدربا و4 حلقات تدريب (سنوية)، بما في ذلك إصدار شهادات لعدد 100 تقني عن ممارسات التبريد الجيدة؛ الاسترداد وإعادة التدوير؛ الاستخدام الآمن للبدائل ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة، بما في ذلك سوائل التبريد القابلة للاشتعال والسامة؛ كفاءة الطاقة؛ لوائح للغازات المفلورة.
24,000	• حلقتا تدريب لعدد 40 مفتش بيئي للتعرف على المواد المستنفدة للأوزون والهيدروكلوروفلوروكربونات والمعدات القائمة على المواد المستنفدة للأوزون والهيدروكلوروفلوروكربون.
مخطط الاسترداد وإعادة التدوير (56 000 دولار أمريكي)	
20,000	• وضع تدابير لجمع وإعادة تدوير واسترداد سوائل التبريد وأنشطة زيادة الوعي تستهدف المستوردين والمستخدمين النهائيين ومركز النفايات الخطرة
36,000	• ثلاثة برامج تدريب لعدد 60 تقني بشأن استرداد وإعادة تدوير سوائل التبريد
معدات تقنية (204 000 دولار أمريكي)	
30,000	• ست أجهزة تعرف على سوائل التبريد لمفتشي البيئة والجمارك
65,000	• معدات لمركزى تدريب (في سرايفو وبانيا لوكا) بما في ذلك وحدتين بيانييتين لـ R-744 ووحدتين للهيدروكلوروكربون ووحدتين للتدريب على سوائل تبريد متعددة لشرح مبادئ التبريد وممارسات الخدمة
109,000	• معدات لثلاثة مراكز تدريب (في بروشكو ومستار تولا وترافنك) بما في ذلك وحدات بيانية لـ R-744 ووحدة لسوائل التبريد المتعددة؛ تدريب 20 مدربا ومحاضرا في مدارس مهنية عن ممارسات الخدمة الجيدة والاسترداد وإعادة التدوير والمناولة الآمنة لسوائل التبريد ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة (بما في ذلك سوائل التبريد القابلة للاشتعال والسامة) وكفاءة الطاقة
زيادة الوعي (60 000 دولار أمريكي)	
5,000	• أنشطة الترويج، بما في ذلك النشرات الصحفية والبرامج الإذاعية والإعلانات التليفزيونية والملصقات بشأن إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون وأهمية ممارسات الخدمة الصحيحة واستخدام تقنيين معتمدين والتغييرات في المعايير واللوائح
26,000	• أربع حلقات تدارس تقنية (20 مشاركا في كل منها) عن التكنولوجيات ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة وتعديل كيغالي
15,000	• دعم أنشطة رابطة التبريد وتكييف الهواء في البلد
5,000	• تحديث مدونة الممارسات الجيدة لقطاع التبريد وتكييف الهواء لتتناول اللوائح التي تدعم إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون التي ستوضع بموجب المرحلة الثانية وسوائل التبريد القابلة للاشتعال
9,000	• تحديث موقع ويب الوحدة الوطنية للأوزون كمصدر رقمي لتنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
تنسيق المشروع وإدارته (25 000 دولار أمريكي)	
25,000	• كما في المرحلة الأولى، سوف تقوم الوحدة الوطنية للأوزون برصد الأنشطة وتقديم تقرير مرحلي والعمل مع الأطراف الفاعلة لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (استشارى محلي: 20 000 دولار أمريكي، وسفر: 5 000 دولار أمريكي)
520,000	المجموع

تنفيذ السياسة الجنسانية

27. تمشيا مع المقرر 92/84(د)،¹⁰ وسياسات تعميم المنظور الجنساني لليونيديو، أدرجت حكومة البوسنة والهرسك كأحد أهداف المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خلق بيئة تساند تعميم المنظور الجنساني، مع النتائج المتوقعة التالية: بناء قدرات تستجيب للمنظور الجنساني واستجابة إدارة الموارد البشرية والتوظيف للمنظور الجنساني ووثائق ومواد تشمل المنظور الجنساني وتعزيز فهم تساوى الجنسين وتمكين المرأة في ما بين موظفي المشروع والأطراف الفاعلة والمستفيدين. وسيجرى قياس النتائج المتوقعة من خلال مؤشرات يمكن تطبيقها في سياسة الصندوق المتعدد الأطراف بشأن المنظور الجنساني.¹¹

مجموع تكاليف المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

28. قدر مجموع تكاليف المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للبوسنة والهرسك عند 520 000 دولار أمريكي (زائدا تكاليف دعم الوكالة)، كما قدم في الأصل لتحقيق 100 في المائة خفض من خط أساس الاستهلاك بحلول 2026. وتوجز في الفقرة 26 أعلاه الأنشطة المقترحة وتفاصيل التكاليف.

الأنشطة المخططة للشريحة الأولى من المرحلة الثانية

29. إن الشريحة الممولة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، عند مجموع يبلغ 140 000 دولار أمريكي، ستنفذ بين يولييه/تموز 2021 وديسمبر/كانون الأول 2023 وسوف تتضمن الأنشطة التالية:

(أ) **السياسة والتشريع:** تحديث وتنسيق تشريع استرداد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خلال خدمة معدات التبريد وتكييف الهواء، وجزاءات لمخالفة حظر تنفيس غازات التبريد (20 000 دولار أمريكي)؛

(ب) **بناء القدرات المتعلق بالإنفاذ والخدمة:** حلقتا عمل لعدد 20 مدربا وثلاث حلقات عمل لعدد 75 تقنيا بشأن ممارسات التبريد الجيدة؛ الاسترداد وإعادة التدوير؛ الاستخدام الآمن للبدائل ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة، بما في ذلك سائل التبريد القابلة للاشتعال والسامة؛ كفاءة الطاقة؛ لوائح الغازات المفلورة؛ اصدار شهادات للتقنيين (45 000 دولار أمريكي)؛

(ج) **مخطط الاسترداد وإعادة التدوير:** وضع تدابير لجمع وإعادة تدوير واسترداد سائل التبريد وأنشطة زيادة الوعي تستهدف المستوردين وشركات الخدمة والمستخدمين النهائيين ومركز النفايات الخطرة (20 000 دولار أمريكي)؛

(د) **المعدات التقنية:** شراء ست أجهزة تعرف على سائل التبريد (30 000 دولار أمريكي)؛

(هـ) **زيادة الوعي:** حلقات تدارس تقنية لعدد 20 مشاركا عن التكنولوجيات ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة وتعديل كيغالي، تحديث موقع ويب الوحدة الوطنية للأوزون كمصدر رقمي لتنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، مساعدة رابطة التبريد وتكييف الهواء بما في ذلك

¹⁰ طلب المقرر 92/84(د) من الوكالات الثنائية والمنفذة تطبيق السياسة التشغيلية بشأن تعميم المنظور الجنساني في كل دورة المشروع.

¹¹ ستشمل المؤشرات عدد والنسبة المئوية للنساء والرجال المشاركين في التدريب؛ البيانات المقدمة في دورات التدريب المتنوعة حسب الجنس؛ حكم بشأن تقديم طلبات التوظيف التي تشجع النساء على التقديم؛ عدد والنسبة المئوية للطلبات الواردة من النساء والرجال؛ النسبة المئوية للبيانات المجمعة للتقييم حسب الجنس؛ عدد والنسبة المئوية للنساء والرجال الذين تم إجراء مقابلات شخصية لهم في التقييم؛ عدد والنسبة المئوية للموظفين والأطراف الفاعلة والمستفيدين الذين تلقوا تدريباً بشأن المنظور الجنساني.

الاسترداد وإعادة التدوير وإصدار الشهادات وأنشطة الترويج بشأن إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون والهيدروكلوروفلوروكربون (20 000 دولار أمريكي)؛

(و) تنسيق المشروع وإدارته (5 000 دولار أمريكي).

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

30. استعرضت الأمانة المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على ضوء المرحلة الأولى والسياسات والمبادئ التوجيهية للصندوق المتعدد الأطراف، بما في ذلك معايير تمويل إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون في قطاع الاستهلاك للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المقرر 50/74) وخطة أعمال الصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2021-2023.

الاستراتيجية الشاملة

31. أكدت حكومة البوسنة والهرسك التزامها بتحقيق 100 في المائة خفض من خط أساس استهلاكها من الهيدروكلوروفلوروكربون وتحقيق الامتثال لتدابير بروتوكول مونتريال بحلول عام 2026 وأن البد لن يطلب أي هيدروكلوروفلوروكربون من أجل احتياجات الخدمة بعد عام 2030.

32. كان استهلاك عام 2020 71 في المائة أقل من خط أساس الهيدروكلوروفلوروكربون من أجل الامتثال وأن حصص عام 2021 كانت أقل من أهداف بروتوكول مونتريال للبلد وبنوى البلد مواصلة حصصه أقل من أهداف بروتوكول مونتريال. وبناء على ذلك، اقترح البلد خفض استهلاكه بنسبة 75 في المائة في عام 2021 و80 في المائة في عام 2023 و100 في المائة في عام 2026.

لوائح دعم إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون

33. بينما نفذ فعلا البلد لوائح تدعم إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون، بما في ذلك حظر سبتمبر/أيلول 2015 على استيراد المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون والتأكد الإلزامي من قبل التقنيين المعتمدين من تسرب في المعدات المحتوية على أكثر من 3 كيلوجرام من سائل التبريد، وإصدار الشهادات الإلزامي للتقنيين، ناقشت الأمانة واليونيدو مزيد من اللوائح لدعم الإزالة الكاملة من للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المتسارعة، الذي ينتج عنه الالتزامات التالية من جانب حكومة البوسنة والهرسك:

(أ) الانتهاء من لائحة تتطلب استرداد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خلال خدمة معدات التبريد وتكييف الهواء بحلول 31 ديسمبر/كانون الثاني 2022 في اتحاد البوسنة والهرسك و Brčko District، التي كانت موضع تنفيذ في Republika Srpska؛

(ب) فرض عقوبات على حظر تنفيس المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خلال التركيب والخدمة وتفكيك معدات التبريد وتكييف الهواء بحلول 31 ديسمبر/كانون الثاني 2022 في اتحاد البوسنة والهرسك و Brčko District، مع ملاحظة أن ثلاثة كيانات إدارية في البلد قد نفذت الحظر وأن Republika Srpska قد فرضت جزاءات؛

(ج) وضع بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2026:

- (1) ممارسات اجبارية لحفظ السجلات، بما في ذلك سجلات سوائل التبريد والمعدات للنظم المحتوية على أكثر من 3 كيلوجرامات من سوائل التبريد؛
- (2) استرداد اجباري للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من الحاويات والمعدات في نهاية حياتها؛
- (3) حظر التخلص من صهاريج سوائل التبريد؛
- (4) لائحة تسمح ببيع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى التقنيين المعتمدين فقط؛
- (5) حظر استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

المسائل التقنية والمتعلقة بالتكاليف

34. نتيجة للهيكل الإداري المعقد الذي يشمل ثلاثة كيانات إدارية في البلد، the Republika Srpska, the واتحاد البوسنة والهرسك و Brčko District ، شملت المرحلة الثانية أنشطة لتنسيق التشريع والمعايير لضمان التنفيذ والإنفاذ الفعال.

35. عقدت اليونيدو والأمانة مناقشات تفصيلية عن العدد المحدود من التقنيين الذي سيجرى تدريبهم بموجب خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ولاحظت اليونيدو أنه بينما كان عدد التقنيين المدربين بموجب المرحلة الأولى محدوداً بالنظر للتمويل المخصص لهذا النشاط، فقد تم تدريب تقنيين إضافيين دون تمويل من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وفي إطار التمويل المتاح بموجب المرحلة الثانية، وبدلاً من تعاضم عدد التقنيين، قربت الحكومة إنشاء بنية أساسية مستدامة لتدريب التقنيين من خلال: توفير معدات لمركزى تدريب وثلاث مدارس مهنية؛ تدريب المدربين في تلك المؤسسات؛ تحديث مدونة الممارسات الجيدة ووضع وإنفاذ لوائح تدفع إلى طلب إصدار الشهادات من قبل التقنيين وللتقنيين المعتمدين من قبل الزبائن؛ زيادة الوعي بممارسات التبريد الجيدة وإصدار اشهادات. وتضمن هذه الأنشطة تدريب وإصدار الشهادات للتقنيين بموجب خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وبعد استكمالها.

36. نظراً لأن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في البلد قد زاد بسرعة وبلغ حوالى 73 في المائة من سوائل التبريد المستهلكة في عام 2019، سعت الأمانة إلى الحصول على توضيح عن كيفية ضمان أن البلد لن يعمل دون قصد عند إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المتسارعة على زيادة في استهلاك الهيدروكلوروكربون. وأكدت اليونيدو أن أنشطة المرحلة الثانية لن تخفض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون فحسب، بل أيضاً تحسن ممارسات الخدمة وإدارة جميع سوائل التبريد، الأمر الذي يساعد في التصدي لاستهلاك الهيدروكلوروكربون. وخطت الحكومة لإنشاء نظام ترخيص وحصص للهيدروكلوروكربون بمواردها الخاصة.

مجموع تكاليف المشروع

37. إن تكلفة المشروع البالغة 520 000 دولار أمريكي، على أساس المقرر 50/74(ج)(12)، قد خفضت بمقدار 46 066 دولار أمريكي تمثيلاً مع المقرر 53/82(أ)¹² وعلى أساس انسحاب شركة SOKO من المرحلة

¹² عند الموافقة على الشريحة الرابعة للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، لاحظت اللجنة التنفيذية، على أساس استثنائي، أن مستوى تمويل المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، عندما قدمت، سيجرى تسويتها بمبلغ 13 860 دولار أمريكي، يمثل الوفورات المرتبطة بتحول شركة Alternative بعد حساب الجزاء المتعلق بالشريحة الثانية من المرحلة الأولى.

الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية¹³ وعلى ضوء المستوى المنخفض للتمويل، وملاحظة أن آخر شريحة من المرحلة الأولى يجرى تقديمها في هذا الاجتماع والتحديات في التنفيذ نتيجة لجائحة كوفيد-19، فقد تم تعديل توزيع التمويل بواسطة خفض الشريحة الأولى إلى 126 140 دولار أمريكي، على أساس عقد حلقتي عمل للتقنيين بدلا من ثلاث وترشيد التكاليف المتعلقة ببرامج التدريب، وأجهزة التعرف على سوائل التبريد وقيمة الشريحة الثالثة والأخيرة عند 10 في المائة من مجموع التمويل، تمشيا مع المقرر 17/62. ويوجز الجدول 5 التكاليف المتفق عليها للمرحلة الثانية.

الجدول 5. مجموع التكاليف المتفق عليها للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للبوسنة والهرسك

النشاط	التكاليف (دولار أمريكي)
السياسة والتشريع	50,092
بناء القدرات المتعلقة بالإنفاذ والخدمة	109,201
مخطط الاسترداد وإعادة التدوير	51,483
المعدات التقنية	184,049
زيادة الوعي	56,068
تنسيق المشروع وإدارته	23,041
المجموع	473,934

الأثر على المناخ

38. إن الأنشطة المقترحة في قطاع الخدمة، التي تشمل احتواء أفضل لسوائل التبريد من خلال التدريب وتوفير المعدات، سوف يخفض الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المستخدم في خدمة التبريد وتكييف الهواء. وينتج عن كل كيلوجرام من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لم ينبعث نتيجة ممارسات تبريد أفضل وفورات لحوالي 1.8 طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون. وبينما لم تقيم الأمانة الآثار على المناخ من تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والأنشطة المخططة من قبل البوسنة والهرسك بما في ذلك جهودها في الترويج لبدائل ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة، وكذلك استرداد وإعادة استخدام سوائل التبريد، تشير إلى أن تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية سوف تخفض انبعاثات غازات التبريد في الجو، مما يؤدي إلى تحقيق فوائد على المناخ.

مشروع خطة أعمال الصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2021-2023

39. تطلب اليونيدو مبلغ 473 934 دولار أمريكي، زائدا تكاليف دعم الوكالة، لتنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للبوسنة والهرسك. ومجموع القيمة المطلوبة البالغة 453 610 دولار أمريكي، بما في ذلك تكاليف الدعم للفترة 2021-2023 هو 175 410 دولار أمريكي أعلى من المبلغ في خطة الأعمال.

¹³ تمت التوصية بالموافقة على طلب تمويل الشريحة الخامسة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على أن يكون من المفهوم أن مبلغ 32 206 دولار أمريكي، زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 2 254 دولار أمريكي لليونيدو، المرتبط بخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بشركة SOKO التي انسحبت من المشروع سوف يخصم من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (الفقرة 19 بهذه الوثيقة).

مشروع اتفاق

40. يرد في المرفق الأول بهذه الوثيقة مشروع اتفاق بين حكومة البوسنة والهرسك واللجنة التنفيذية لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المرحلة الثانية من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

التوصية

41. قد ترغب اللجنة التنفيذية أن تنتظر في:

(أ) الموافقة، من ناحية المبدأ، على المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للبوسنة والهرسك في الفترة من عام 2021 إلى 2026 لاستكمال إزالة استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون عند مبلغ 473 934 دولار أمريكي، زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 33 176 دولار أمريكي لليونيدو، على أن يكون من المفهوم عدم طلب تمويل من الصندوق المتعدد الأطراف لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وعدم الحاجة إلى ذيل خدمة؛

(ب) ملاحظة التزام حكومة البوسنة والهرسك:

(1) بالانتهاء من اللوائح المطلوبة لاسترداد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خلال خدمة معدات التبريد وتكييف الهواء بحلول 31 ديسمبر/كانون الأول 2022؛

(2) فرض جزاءات لمخالفات حظر تنفيس المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خلال تركيب وخدمة وتفكيك معدات التبريد وتكييف الهواء بحلول 31 ديسمبر/كانون الأول 2022؛

(3) وضع، بحلول يناير/كانون الثاني 2026:

(أ) ممارسات إلزامية لحفظ السجلات، بما في ذلك دفاتر تسجيل سوائل التبريد ومعدات النظم المحتوية على أكثر من 3 كيلوجرام من سوائل التبريد؛

(ب) الاسترداد الإلزامي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من الحاويات والمعدات في نهاية عمرها؛

(ج) حظر التخلص من صهاريج سوائل التبريد؛

(د) لائحة تسمح ببيع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى التقنيين المعتمدين فقط؛

(4) خفض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون بنسبة 75 في المائة في عام 2021 و80 في المائة في عام 2023 و90 في المائة في عام 2025؛

(5) إزالة تامة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2026 مقدما عن جدول الإزالة لبروتوكول مونتريال، وحظر استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2026؛

(ج) خصم 1.59 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من المتبقية من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون المؤهل للتمويل؛

- (د) الموافقة على مشروع الاتفاق بين حكومة البوسنة والهرسك واللجنة التنفيذية لخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية طبقاً للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، الوارد في المرفق الأول بهذه الوثيقة؛
- (هـ) الموافقة على الشريحة الأولى للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للبوسنة والهرسك، وخطة تنفيذ الشريحة عند مبلغ 126 140 دولار أمريكي، زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 8 830 دولار أمريكي لليونيدو.

المرفق الأول

مشروع اتفاق بين حكومة البوسنة و الهرسك واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف لخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وفقاً للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الغرض

1. يمثل هذا الاتفاق التفاهم بين حكومة البوسنة و الهرسك ("البلد") واللجنة التنفيذية فيما يتعلق بإجراء تخفيض في الاستعمال المراقب للمواد المستنفدة للأوزون المحددة في التذييل 1-ألف ("المواد") إلى كمية ثابتة قدرها صفر طن من قدرات استنفاد الأوزون بحلول 1 يناير / كانون الثاني 2026 بما يتماشى مع الجداول الزمنية لبروتوكول مونتريال.

2. يوافق البلد على الالتزام بحدود الاستهلاك السنوي للمواد على النحو المبين في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف ("الأهداف والتمويل") في هذا الاتفاق فضلاً عن الجدول الزمني للتخفيض بروتوكول مونتريال لجميع المواد المشار إليها في التذييل 1-ألف. ويقبل البلد أنه، بقبوله هذا الاتفاق ووفاء اللجنة التنفيذية بتعهداتها بالتمويل المحددة في الفقرة 3، يفقد الحق في طلب أو تلقي مزيد من التمويل من الصندوق المتعدد الأطراف بالنسبة لأي استهلاك للمواد يتجاوز المستوى المحدد في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف باعتباره الخطوة النهائية في التخفيضات بموجب هذا الاتفاق لجميع المواد المستنفدة للأوزون المحددة في التذييل 1-ألف، وفيما يتعلق بأي استهلاك يتجاوز المستوى المحدد لكل مادة في الصفوف 3-1-4، و3-2-4 و3.3.4 (الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل).

3. رهنأ بامتنال البلد لالتزاماته المحددة في هذا الاتفاق، توافق اللجنة التنفيذية، من حيث المبدأ، على توفير التمويل المحدد في الصف الأفقي 3-1 من التذييل 2-ألف للبلد. وستوفر اللجنة التنفيذية هذا التمويل، من حيث المبدأ، في اجتماعات اللجنة التنفيذية المحددة في التذييل 3-ألف ("جدول زمني للموافقة على التمويل").

4. يوافق البلد على تنفيذ هذا الاتفاق وفقاً للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الموافق عليها ("الخطة"). ووفقاً للفقرة الفرعية 5(ب) من هذا الاتفاق، سوف يقبل البلد إجراء تحقق مستقل من تحقيق حدود الاستهلاك السنوي المذكورة للمواد كما يأتي في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف من هذا الاتفاق. وسيجرى التحقيق المشار إليه أعلاه بتكليف من الوكالة الثنائية أو المنفذة المعنية.

شروط الإفراج عن التمويل

5. تقدم اللجنة التنفيذية التمويل فقط وفقاً للجدول الزمني للموافقة على التمويل عندما يستوفي البلد الشروط التالية قبل ثمانية أسابيع على الأقل من اجتماع اللجنة التنفيذية المحدد في الجدول الزمني للموافقة على التمويل:

أ. أن يكون البلد قد حقق الأهداف المحددة في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف لجميع السنوات المعنية. والسنوات المعنية هي جميع السنوات منذ السنة التي تمت فيها الموافقة على هذا الاتفاق. وتستثنى السنوات التي لا يوجد فيها تقارير عن تنفيذ البرامج القطرية يستحق تقديمها في تاريخ انعقاد اجتماع اللجنة التنفيذية الذي يقدم فيه طلب التمويل؛

ب. أن يتم التحقق بشكل مستقل من تحقيق هذه الأهداف لجميع السنوات ذات الصلة، إلا إذا قررت اللجنة التنفيذية أن هذا التحقق غير مطلوب؛

ج. أن يكون البلد قد قدم تقريراً عن تنفيذ الشريحة على هيئة التذييل 4-ألف ("شكل تقارير وخطط التنفيذ") يغطي كل سنة من السنوات التقويمية السابقة، ويشير إلى أنه قد حقق مستوى متقدم من

التنفيذ للأنشطة التي تُشرع فيها في الشرائح الموافق عليها سابقاً، وأن معدل صرف التمويل متاح من الشريحة الموافق عليها سابقاً يزيد عن 20 في المائة؛

د. أن يكون البلد قد قدّم خطة تنفيذ الشريحة على هيئة التذييل 4- ألف تغطي كل سنة تقويمية حتى نهاية السنة التي يُطلب فيها تمويل الشريحة التالية بمقتضى الجدول الزمني للتمويل، أو حتى موعد اكتمال جميع الأنشطة الواردة فيه في حالة الشريحة الأخيرة.

الرصد

6. سيؤكد البلد أنه يجري رصد دقيق لأنشطته بموجب هذا الاتفاق. وسوف ترصد المؤسسات المحددة في التذييل 5- ألف ("مؤسسات الرصد والأدوار") وتقدم تقارير عن تنفيذ الأنشطة الواردة في خطط تنفيذ الشريحة السابقة وفقاً لأدوارها ومسؤولياتها المحددة في نفس التذييل.

المرونة في إعادة تخصيص الأموال

7. توافق اللجنة التنفيذية على أن تكون لدى البلد مرونة في إعادة تخصيص كل المبالغ الموافق عليها أو جزء منها، وفقاً لتغيّر الظروف، من أجل تحقيق أسلس خفض في الاستهلاك وإزالة المواد المحددة في التذييل 1- ألف:

أ. عمليات إعادة التخصيص المصنّفة كتعديلات رئيسية يجب أن تُوثّق مسبقاً إما في خطة التنفيذ السنوية مقدمة حسبما هو متوقع في الفقرة الفرعية 5 (د) أعلاه أو كنتيجة لخطة تنفيذ شريحة قائمة تقدم ثمانية أسابيع قبل أي اجتماع للجنة التنفيذية للموافقة عليها. وتتعلق التغييرات الرئيسية بما يلي:

- 1) المسائل التي يمكن أن تتعلق بقواعد أو سياسات الصندوق المتعدد الأطراف؛
- 2) التغييرات التي تؤدي إلى تعديل أي شرط من شروط هذا الاتفاق؛
- 3) التغييرات في المستويات السنوية للتمويل المخصص لفرادى الوكالات الثنائية أو المنفذة لمختلف الشرائح؛
- 4) تقديم تمويل إلى الأنشطة غير المدرجة في خطة تنفيذ السنوية المعتمدة الحالية، أو إزالة أي نشاط من خطة تنفيذ الشريحة، تزيد تكاليفه عن 30 في المائة من مجموع تكاليف آخر شريحة موافق عليها؛
- 5) أي تغييرات في التكنولوجيا البديلة، على أساس الفهم بأن أي تقديم لمثل هذا الطلب سيحدد التكاليف الإضافية المتصلة بها، والآثار المحتملة على المناخ، وأي فروق في حجم قدرات استنفاد الأوزون التي تزال إذا كان ذلك ينطبق، فضلاً عن التأكيد بأن البلد يوافق على أن تؤدي أي وفورات محتملة متصلة بتغيير التكنولوجيا إلى خفض مستوى التمويل الشامل بموجب هذا الاتفاق وفقاً لذلك؛

ب. عمليات إعادة التخصيص غير المصنّفة كتعديلات رئيسية، يمكن إدماجها في خطة التنفيذ السنوية الموافق عليها، والتي تكون عندئذ قيد التنفيذ، ويتم إبلاغ اللجنة التنفيذية بشأنها في تقرير التنفيذ السنوي اللاحق؛

ج) وسيتم إرجاع أي أموال متبقية تحتفظ بها الوكالات الثنائية أو المنفذة أو البلد في إطار الخطة إلى الصندوق المتعدد الأطراف بعد إنجاز الشريحة الأخيرة المنتظرة في إطار هذا الاتفاق.

اعتبارات لقطاع خدمات التبريد

8. يولى الاهتمام على وجه التحديد لتنفيذ الأنشطة في قطاع خدمات التبريد، وبصفة خاصة لما يلي:

- أ. أن يستعمل البلد المرونة المتاحة بموجب هذا الاتفاق لمعالجة الاحتياجات الخاصة التي قد تطرأ خلال تنفيذ المشروع؛
- ب. أن يأخذ البلد والوكالات الثنائية و/أو المنفذة المعنية بعين الاعتبار المقررات ذات الصلة بشأن قطاع خدمات التبريد خلال تنفيذ الخطة.

الوكالات الثنائية والمنفذة

9. يوافق البلد على تحمل المسؤولية الشاملة لإدارة وتنفيذ هذا الاتفاق وجميع الأنشطة التي يجريها أو نيابة عنه من أجل الوفاء بالالتزامات بموجب هذا الاتفاق. ووافق اليونيدو على أن يكون الوكالة المنفذة الرئيسية ("الوكالة المنفذة الرئيسية") ويوافق البلد على عمليات التقييم، التي قد تتم في إطار برامج الرصد والتقييم للصندوق المتعدد الأطراف أو في إطار برنامج تقييم برنامج الوكالة المنفذة الرئيسية المشاركة في هذا الاتفاق.

10. ستكون الوكالة المنفذة الرئيسية مسؤولة عن ضمان التخطيط المنسق لجميع الأنشطة وتنفيذها والإبلاغ عنها بموجب هذا الاتفاق، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر التحقق المستقل وفقاً للفقرة الفرعية 5 (ب). ويرد دور الوكالة المنفذة الرئيسية في التذييل 6- ألف. وتوافق اللجنة التنفيذية، من حيث المبدأ، على إمداد الوكالة المنفذة الرئيسية بالرسوم المحددة في الصف 2-2 في التذييل 2- ألف.

عدم الامتثال للاتفاق

11. في حال عدم تمكن البلد، لأي سبب من الأسباب، من تحقيق الأهداف المتعلقة بإزالة المواد المحددة في الصف الألفي 1-2 من التذييل 2- ألف، أو عجزه على أي وجه آخر عن الامتثال لهذا الاتفاق، فعندئذ يقبل البلد بأنه لن يحق له الحصول على التمويل وفقاً لجدول الموافقة على التمويل. ويحق للجنة التنفيذية، حسب تقديرها، أن تعيد التمويل إلى وضعه وفقاً لجدول زمني منقح للموافقة على التمويل تحدده اللجنة التنفيذية بعد أن يبرهن البلد على وفائه بكافة التزاماته التي كان من المقرر أن تتحقق قبل تسلم شريحة التمويل التالية في إطار جدول الموافقة على التمويل. ويعترف البلد بأنه يجوز للجنة التنفيذية أن تخفض قيمة التمويل بالقيمة المحددة في التذييل 7- ألف ("تخفيضات في التمويل بسبب عدم الامتثال")، عن كل كيلوغرام من قدرات استنفاد الأوزون من تخفيضات الاستهلاك غير المنجزة في أي سنة من السنوات، وسوف تناقش اللجنة التنفيذية كل حالة من حالات عدم امتثال البلد لهذا الاتفاق على حدة، وتتخذ قرارات بشأنها. وبعد اتخاذ هذه القرارات، لن تشكل حالة عدم الامتثال المعنية لهذا الاتفاق عائقاً أمام تقديم التمويل للشرائح المستقبلية وفقاً للفقرة 5 المذكورة أعلاه.

12. لن تخضع عناصر تمويل هذا الاتفاق للتعديل على أساس أي مقررات للجنة التنفيذية في المستقبل قد تؤثر على تمويل أية مشروعات أخرى في قطاعات الاستهلاك أو أي أنشطة أخرى ذات صلة في البلد.

13. سوف يستجيب البلد لأي طلب معقول من اللجنة التنفيذية لتيسير تنفيذ هذا الاتفاق. وبنوع خاص، عليه أن يتيح للوكالة المنفذة الرئيسية الاطلاع على المعلومات الضرورية للتحقق من الامتثال لهذا الاتفاق.

تاريخ الإنجاز

14. يتم إنجاز الخطة والاتفاق المقترن بها في نهاية السنة التالية لآخر سنة يحدد فيها حد أقصى مسموح به لإجمالي الاستهلاك في التذييل 2- ألف. وفي حالة بقاء أنشطة معلقة جرى التنبؤ بها في آخر شريحة لتنفيذ الخطة والتفتيحات التالية عليها وفقاً للفقرة الفرعية 5(د) والفقرة 7، فسيبرجاً إتمام الخطة حتى نهاية السنة المالية لتنفيذ

الأنشطة المتبقية. وتستمر أنشطة الإبلاغ المنصوص عليها في الفقرات الفرعية 1(أ) و1(ب) و1(د) و1(هـ) من التذييل 4-ألف إلى حين إتمام الخطة إلا إذا حددت اللجنة التنفيذية خلاف ذلك.

صحة الاتفاق

15. تنفذ جميع الشروط المحددة في هذا الاتفاق على حدة ضمن سياق بروتوكول مونتريال وعلى النحو المبين في هذا الاتفاق. وكافة المصطلحات المستعملة في هذا الاتفاق لها المعنى المنسوب إليها في بروتوكول مونتريال، ما لم تحدد اللجنة التنفيذية غير ذلك.

16. يمكن تعديل هذا الاتفاق أو إلغائه فقط بالموافقة المتبادلة المكتوبة للبلد واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف.

التدريبات

التدليل 1- ألف: المواد

المادة	المرفق	المجموعة	نقطة البدء لإجمالي التخفيضات في الاستهلاك (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	جيم	الأولى	3.2
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	جيم	الأولى	1.5
المجموع الفرعي			4.7
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الوارد في البوليولات سابقة الخط المستوردة	جيم	الأولى	3.47
المجموع			8.17

التدليل 2- ألف: الأهداف والتمويل

الصف	الوصف	2021	2022	2023	2024	2025	2026	المجموع
1.1	جدول تخفيضات بروتوكول مونتريال لمواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان من قدرات استهلاك الأوزون)	3.06	3.06	3.06	3.06	1.53	1.53	لا ينطبق
2.1	الحد الأقصى المسموح به لاستهلاك الكلي من مواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان من قدرات استهلاك الأوزون)	1.18	1.18	0.94	0.94	0.47	0	لا ينطبق
1.2	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة الرئيسية (اليونيدو) (دولار أمريكي)	126,140	0	297,794	0	0	50,000	473,934
2.2	تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	8,830	0	20,846	0	0	3,500	33,176
1.3	إجمالي التمويل الموافق عليه (دولار أمريكي)	126,140	0	297,794	0	0	50,000	473,934
2.3	إجمالي تكاليف الدعم الموافق عليها (دولار أمريكي)	8,830	0	20,846	0	0	3,500	33,176
3.3	إجمالي التكاليف المتفق عليها (دولار أمريكي)	134,970	0	318,640	0	0	53,500	507,110
1.1.4	الكمية الإجمالية من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المقرر إزالتها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)							1.59
2.1.4	كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتوقع إزالتها بموجب المرحلة السابقة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)							1.61
3.1.4	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتبقي المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)							0
1.2.4	الكمية الإجمالية من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المقرر إزالتها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)							0
2.2.4	كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتوقع إزالتها بموجب المرحلة السابقة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)							1.50
3.2.4	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتبقي المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)							0
1.3.4	الكمية الإجمالية من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات السابقة الخط المستوردة والمقرر إزالتها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)							0
2.3.4	كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات السابقة الخط المستوردة والمتوقع إزالتها بموجب المرحلة السابقة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)							3.47
3.3.4	الكمية الإجمالية من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات السابقة الخط المستوردة والمقرر إزالتها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)							0

* تاريخ إنجاز المرحلة الأولى حسب اتفاق المرحلة الأولى: 31 ديسمبر 2022

التذييل 3- ألف: الجدول الزمني للموافقة على التمويل

1. سيجري النظر في تمويل الشرائح المقبلة للموافقة عليه في الاجتماع الأول في السنة المحددة في التذييل 2-ألف.

التذييل 4- ألف : شكل تقارير وخطط التنفيذ

2. سوف يتألف تقرير التنفيذ و خطة التنفيذ لطلب كل شريحة من خمسة أجزاء:

أ. تقرير سردي، تقدم فيه البيانات حسب الشريحة، تصف التقدم المحرز منذ التقرير السابق، ويعكس حالة البلد فيما يتعلق بإزالة هذه المواد، وكيف تسهم مختلف الأنشطة فيها، وكيف تتصل ببعضها البعض. وينبغي أن يتضمن التقرير كمية المواد المستنفدة للأوزون المزالة كنتيجة مباشرة عن تنفيذ الأنشطة، حسب المادة، والتكنولوجيا البديلة المستخدمة والإدخال ذي الصلة للبدائل، للسماح للأمانة بتقديم معلومات إلى اللجنة التنفيذية عن التغير الناتج في الانبعاثات ذات الصلة بالمناخ. كما ينبغي أن يسلط التقرير الضوء على النجاحات والخبرات والتحديات المتصلة بالأنشطة المختلفة المدرجة في الخطة، وأن يعكس أية تغييرات في الظروف السائدة في البلد، وأن يوفر المعلومات الأخرى ذات الصلة. وينبغي أن يتضمن التقرير أيضا معلومات عن أية تغييرات مقارنة بخطة (خطط) التنفيذ السنوي المقدمة من قبل وما يبرر هذه التغييرات، مثل التأخيرات، واستخدام بند المرونة لإعادة تخصيص الأموال خلال تنفيذ الشريحة، على النحو المنصوص عليه في الفقرة 7 من هذا الاتفاق، أو أي تغييرات أخرى؛

ب. تقرير تحقق مستقل لنتائج خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واستهلاك المواد، وفقا للفقرة الفرعية 5(ب) في الاتفاق. وما لم تقرر اللجنة التنفيذية خلاف ذلك، يتعين تقديم هذا التحقق مع كل طلب خاص بشريحة من الشرائح ويتعين أن يقدم التحقق من الاستهلاك لجميع السنوات ذات الصلة على النحو المحدد في الفقرة الفرعية 5(أ) من الاتفاق التي لم تشر اللجنة إلى تسلم تقرير تحقق عنها؛

ج. وصف خطي للنشاطات التي سيُضطلع بها خلال الفترة المشمولة بالشريحة المطلوبة، مع إبراز المعالم الرئيسية للتنفيذ، ووقت الإتمام والترابط بين الأنشطة، ومع أخذ التجارب المكتسبة والتقدم المحرز في تنفيذ الشرائح السابقة بعين الاعتبار؛ وستقدم البيانات الواردة في الخطة حسب السنة التقويمية. وينبغي أن يتضمن الوصف أيضا الإشارة إلى الخطة الشاملة والتقدم المحرز، فضلا عن أي تغييرات ممكنة من المنظور أن تطرأ على الخطة الشاملة. كما ينبغي أن يحدد الوصف بالتفصيل التغييرات التي أدخلت على الخطة الشاملة وأن يقدم تفسيرها لها. ويمكن تقديم وصف الأنشطة المستقبلية كجزء من نفس الوثيقة بوصفه التقرير السردى بموجب الفقرة الفرعية (ب) أعلاه؛

د. مجموعة من المعلومات الكمية الخاصة بجميع تقارير التنفيذ السنوية وخطط التنفيذ السنوية المقدمة من خلال قاعدة بيانات على الإنترنت؛

هـ. موجز تنفيذي من حوالي خمس فقرات، يلخص الفقرات الفرعية من 1(أ) إلى 1(د) أعلاه.

2. في حال وجود مرحلتين لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في سنة معينة واحدة تنفذ بشكل متوازي، ينبغي أخذ الاعتبارات التالية في الحسبان عند إعداد تقارير تنفيذ الشريحة والخطط:

(أ) تقارير عن تنفيذ الشريحة والخطط المشار إليها كجزء من هذا الاتفاق، ستشير بشكل حصري إلى الأنشطة والأموال المشمولة بهذا الاتفاق؛

(ب) وإذا كانت المراحل قيد التنفيذ لها أهداف استهلاك مختلفة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في إطار التذييل 2-ألف في كل اتفاق في سنة معينة، فإن هدف استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الأقل سيستخدم كمرجع للامتثال لهذه الاتفاقات وسيشكل الأساس للتحقيق المستقل.

التذييل 5-ألف

1. تقوم وحدة الأوزون الوطنية الواقعة ضمن وزارة التجارة الخارجية والعلاقات الاقتصادية في البوسنة والهرسك بتحمل مسؤولية تنسيق الأعمال والأنشطة الشاملة في البلد والمتعلقة بحماية طبقة الأوزون، والإشراف العام على تنفيذ بروتوكول مونتريال وتيسير تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. كما ستقوم وحدة الأوزون الوطنية بتنسيق تنفيذ أنشطة المشروع المخطط لها في الخطة بالتعاون مع الوكالة المنفذة الرئيسية.

التذييل 6-ألف: دور الوكالة المنفذة الرئيسية

1. ستكون الوكالة الرئيسية مسؤولة عن مجموعة من الأنشطة تشمل على الأقل ما يلي:
 - أ. ضمان التحقق من الأداء والتحقق المالي بمقتضى هذا الاتفاق والإجراءات والمتطلبات الداخلية الخاصة به، على النحو المبين في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الخاصة بالبلد؛
 - ب. مساعدة البلد في إعداد خطط التنفيذ السنوية والتقارير اللاحقة على النحو المبين في التذييل 4-ألف؛
 - ج. تقديم تحقق مستقل إلى اللجنة التنفيذية من أن الأهداف قد تحققت وأن الأنشطة الشرائح المرتبطة بها قد أكملت على النحو المبين في خطة تنفيذ الشرائح بما يتماشى مع التذييل 4-ألف؛
 - د. التأكد من أخذ التجارب المكتسبة والتقدم المحرز بعين الاعتبار في استكمالات الخطة الشاملة وفي خطط التنفيذ السنوية المقبلة تمثيا مع الفقرتين الفرعيتين 1(ج) و1(د) من التذييل 4-ألف؛
 - هـ. الوفاء بمتطلبات الإبلاغ الخاصة بتقارير التنفيذ السنوية وخطط التنفيذ والخطة الشاملة على النحو المحدد في التذييل 4-ألف لتقديمها إلى اللجنة التنفيذية؛
 - و. في حال طلب التمويل للشريحة الأخيرة قبل سنة أو أكثر من السنة الأخيرة التي تم تحديد هدف للاستهلاك فيها، ينبغي تقديم تقارير تنفيذ الشريحة السنوية، وحسب الاقتضاء، تقارير التحقق عن المرحلة الجارية من الخطة إلى أن يتم إتمام جميع الأنشطة المتوقعة والوفاء بأهداف استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون؛
 - ز. ضمان تنفيذ الخبراء التقنيين المستقلين المؤهلين للمراجعات التقنيّة؛
 - ح. إجراء مهام الإشراف المطلوبة؛
 - ط. ضمان وجود آلية تشغيلية تمكّن من تنفيذ خطة التنفيذ بطريقة فعالة ومتسمة بالشفافية والإبلاغ الدقيق عن البيانات؛
 - ي. في حالة خفض التمويل نتيجة عدم الامتثال وفقا للفقرة 11 من الاتفاق، تحديد، بالتشاور مع البلد، تخصيص التخفيضات لمختلف بنود الميزانية وتمويل الوكالة المنفذة الرئيسية؛

- (ك) ضمان أن المبالغ المدفوعة للبلد يُستند فيها إلى استعمال المؤشرات؛
- (ل) تقديم المساعدة فيما يتعلق بدعم السياسات العامة والدعم الإداري والتقني عند الطلب.
- (م) الإفراج الآني للأموال إلى البلد المشارك / المنشآت المشاركة لاستكمال الأنشطة المتصلة بالمشروع.

2. بعد التشاور مع البلد وأخذ أي آراء يعرب عنها بعين الاعتبار، ستقوم الوكالة المنفذة الرئيسية باختيار منظمة مستقلة وتكليفها بإجراء التحقق من نتائج خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واستهلاك المواد المذكورة في التذييل 1-ألف، وفقا لما جاء بالفقرة الفرعية 5(ب) من الاتفاق والفقرة الفرعية 1(ب) من التذييل 4-ألف.

التذييل 7- ألف: تخفيضات في التمويل بسبب عدم الامتثال

1. وفقا للفقرة 11 من هذا الاتفاق، يمكن تخفيض مبلغ التمويل المخصّص بمقدار 180 دولارا أمريكيا عن كلّ كيلوغرام من أطنان قدرات استنفاد الأوزون من الاستهلاك الذي يتجاوز المستوى المحدد في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف لكل سنة لم يتحقق فيها الهدف المحدد في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف، على أساس الفهم بأن الحد الأقصى من خفض التمويل لن يتجاوز مستوى تمويل الشريحة التي يتم طلبها. ويمكن النظر في تدابير إضافية في الحالات التي يمتد فيها عدم الامتثال لسنتين متعاقبتين.
2. وفي حالة وجود تطبيق الجزاء لسنة يوجد فيها اتفاقين ساريان (مرحلتين من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية يتم تنفيذهما بالتوازي) مع مستويات جزاء مختلفة، فإن تطبيق الجزاء سيتقرر على أساس كل حالة على حدة مع مراعاة القطاعات المحددة التي تؤدي إلى عدم الامتثال. وإذا لم يكن من الممكن تقرير قطاع ما، أو إذا كانت كلتا المرحلتين يعالجان نفس القطاع، فإن مستوى الجزاء المطبق سيكون الأكبر.