الأمم المتحدة

EP

برنامج الأمم المتحدة للبيئة

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/88/61
19 October 2021

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الثامن والثمانون
مونتريال، من 15 إلى 19 نوفمبر/ تشرين الثاني 2021 [1]

مقترح مشروع: جمهورية مولدوفا

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

الإزالة

• خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثالثة، الشريحة الأولى)	يونديبي ويونيب

[1] ستعقد اجتماعات عبر الانترنت وعملية الموافقة فيما بين الدورات في نوفمبر/ تشرين الثاني وديسمبر/ كانون الأول بسبب فيروس كورونا (كوفيد-19)

إن وثائق ما قبل دورات اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف لتنفيذ بروتوكول مونتريال
قد تصدر دون إخلال بأي قرار تتخذه اللجنة التنفيذية بعد صدورها.

ورقة تقييم المشروع - مشروعات متعددة السنوات
جمهورية مولدوفا

أولاً- عنوان المشروع	الوكالة
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثالثة)	يونديبي (الوكالة الرئيسة) ، يونيب
(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)	السنة: 2020	0.56 (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)

(ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)								**السنة:** 2020
كميائي	أيروصول	رغاوى	مكافحة الحرائق	التبريد		المذيبات	عامل تصنيع	استخدام المختبرات	مجموع قطاع الاستهلاك
				التصنيع	الخدمة				
الهيدروكلوروفلوروكربون-22					0.56				0.56

(رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
خط الأساس 2009-2010:	1.00	نقطة البداية للتخفيضات المجمعة المستدامة:	1.00
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
الموافق عليه بالفعل:	0.35	المتبقي:	0.65

(خامسا) خطة الأعمال		**2021**	**2022**	**2023**	**المجموع**
يونديبي	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.09	0.13	0	0.22
	التمويل (دولار أمريكي)	75,031	112,059	0	187,090
يونيب	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.11	0.00	0.02	0.13
	التمويل (دولار أمريكي)	40,741	0	32,593	73,334

(سادسا) بيانات المشروع			**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025-2026**	**2027**	**2028-2029**	**2030**	**المجموع**
حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال			0.65	0.65	0.65	0.65	0.33	0.33	0.33	0	n/a
الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			0.65	0.58	0.50	0.43	0.33	0.33	0.33	0	n/a
تكاليف المشروعات المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي)	UNDP	تكاليف المشروع	75,500	0	0	145,500	0	92,500	0	28,000	341,500
		تكاليف الدعم	5,285	0	0	10,185	0	6,475	0	1,960	23,905
	UNEP	تكاليف المشروع	51,500	0	0	49,500	0	23,000	0	22,000	146,000
		تكاليف الدعم	6,695	0	0	6,435	0	2,990	0	2,860	18,980
إجمالي تكاليف المشروع المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي)			127,000	0	0	195,000	0	115,500	0	50,000	487,500
مجموع تكاليف الدعم المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي)			11,980	0	0	16,620	0	9,465	0	4,820	42,885
إجمالي التمويل المطلوب من حيث المبدأ (دولار أمريكي)			138,980	0	0	211,620	0	124,965	0	54,820	530,385

(سابعا) طلب الموافقة علي تمويل الشريحة الأولى (2021)		
الوكالة	**الأموال المطلوبة (دولار أمريكي)**	**تكاليف الدعم (دولار أمريكي)**
يونديبي	75,500	5,285
يونيب	51,500	6,695
المجموع	127,000	11,980

توصية الأمانة	النظر على نحو فردى

وصف المشروع

معلومات أساسية

1 قدمت المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجمهورية مولدوفا في الأصل لينظر فيها الاجتماع السابع والثمانين.[2] وخلال عملية الموافقة فيما بين الدورات التى أنشأت لذلك الاجتماع، لاحظ أحد الأعضاء أنه للسماح للأمانة أن تقيم بالكامل مخطط الحوافز للمستعملين النهائيين، الذي يشكل مكوننا كبيرا للمشروع تبلغ نسبته 60 في المائة تقريبا من التمويل الشامل، ينبغى توفير المعلومات الواردة في المقرر 84/84 . ونتيجة لذلك، قامت اللجنة التنفيذية بتأجيل النظر في المشروع إلى الاجتماع الثامن والثمانين (المقرر 47/87).

2 وتمشيا مع المقرر 47/87، ونيابة عن حكومة جمهورية مولدوفا، قدم اليوئديبي، بصفته الوكالة المنفذة الرئيسية، طلباً منقحا للمرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بتكلفة إجمالية قدرها 530,385 دولاراً أمريكياً، تتألف من 341,500 دولارً أمريكيً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 23,905 دولارً أمريكيً لليوئديبي، و 000 14 دولارً أمريكيً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 18,980 دولاراً أمريكياً لليونيب، حسب الطلب المقدم في الأصل.[3] وسيؤدي تنفيذ المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى إزالة الاستهلاك المتبقي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2030.

3 تبلغ الشريحة الأولى من المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي طُلبت في هذا الاجتماع 138,655 دولاراً أمريكياً، تتألف من 71,500 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة بمبلغ 5,005 دولاراً أمريكياً لليوديبي، 000,55 دولارً أمريكيً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة بمبلغ 7,150 دولاراً أمريكياً لليونيب، كما قدمت إلى الاجتماع الثامن والثمانين.

حالة تنفيذ المرحلتين الأولى والثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

4 حظيت المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بالموافقة في الاجتماع الثالث والستين[4] وعدلت في الاجتماع الرابع والسبعين[5] لتلبية تخفيض بنسبة 10 في المائة من خط الأساس بحلول عام 2015، بتكلفة إجمالية قدرها 88,000 دولارً أمريكيً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة لإزالة 0.10 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستخدمة في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء. واكتملت المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في 31 ديسمبر/كانون الأول 2016.

5 وحظيت المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بالموافقة في الاجتماع السابع والسبعين[6] لتلبية تخفيض بنسبة 35 في المائة من خط الأساس بحلول عام 2020، بتكلفة إجمالية قدرها 174,500 دولارً أمريكيً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة لإزالة 0.25 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستخدمة في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء. وحظيت الشريحة الثالثة والأخيرة من المرحلة الثانية بالموافقة في إطار عملية الموافقة فيما بين دورات الاجتماع للاجتماع السادس والثمانين في ديسمبر/كانون الأول 2020؛ وسيتم الانتهاء من المرحلة الثانية بحلول 31 ديسمبر/كانون الأول 2021.

[2] UNEP/OzL.Pro/ExCom/87/35

[3] وفقاً للرسالة المؤرخة في 26 تموز/يوليه 2021 الموجهة من وزارة الزراعة والتنمية الإقليمية والبيئة في جمهورية مولدوفا إلى اليوئديبي.

[4] الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/63/49

[5] المرفق الثامن عشر من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/74/56

[6] الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/77/58 والمرفق الثالث والعشرون من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/77/76

استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

6 أبلغت حكومة جمهورية مولدوفا عن استهلاك يبلغ 0.56 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون في عام 2020. ويرد في الجدول 1 استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في الفترة 2016-2020.

الجدول 1. استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في جمهورية مولدوفا (بيانات المادة 7 للفترة 2016-2020)

هيدروكلوروفلوروكربون-22	2016	2017	2018	2019	2020	خط الأساس
أطنان مترية	0.00	0.00	5.58	9.68	10.10	17.00
أطنان من قدرات استنفاد الأوزون	0.00	0.00	0.31	0.53	0.56	1.00

7 في عامى 2016 و 2017، لم تستورد مواد هيدروكلوروفلوروكربونية إلى البلد واستُخدمت المخزونات منها لتلبية الطلب المحلي. وفي عام 2018، أصدرت الحكومة حصة استيراد من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية قدرها 0.61 طن من قدرات استنفاد الأوزون (11.00 طن متري) في شهر يونية/حزيران، بعد موافقة الحكومة على الإطار التنظيمي الوطني لتخصيص الحصص.[7] ونتيجة لاستنفاد المخزونات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2017، زاد استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون بمقدار 0.56 طن من قدرات استنفاد الأوزون (10.10 طن متري) في عام 2020؛ ومع ذلك، كان هذا الاستهلاك أقل بنسبة 44 في المائة من خط الأساس اللازم للامتثال. ويرجع الخفض في الاستهلاك هذا من خط الأساس إلى مواصلة تنفيذ الأنشطة في قطاع خدمة التبريد الواردة في المرحلتين الأولى والثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ومن بين جملة أمور، الحظر المفروض على استيراد المعدات التي تستخدم الهيدروكلوروفلوروكربون منذ أكتوبر/تشرين الأول 2017؛ واعتماد المعدات القائمة على الهيدروفلوروكربون؛ وتدريب تقنيي التبريد وتكييف الهواء؛ واستيراد مادة R-422D [8] كبديل للاستغناء عن الهيدروكلوروفلوروكربون-22؛ واستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون- 22 المستعاد من الخدمة.

تقرير تنفيذ البرنامج القطرى

8 أبلغت حكومة جمهورية مولدوفا عن بيانات استهلاك قطاع الهيدروكلوروفلوروكربون في تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2020، وهو ما يتسق مع البيانات المبلغ عنها في إطار المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

تقرير التحقق

9 أكد القائمون على عملية التحقق أن حكومة جمهورية مولدوفا تنفذ نظاماً للترخيص والحصص لواردات وصادرات الهيدروكلوروفلوروكربون يضمن امتثال البلد لأهداف الرقابة المحددة في الاتفاق المبرم مع اللجنة التنفيذية؛ وأن إجمالي استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال للفترة من عام 2015 إلى عام 2020 كان صحيحاً (كما يبين الجدول 1 أعلاه) وأقل من أهداف الرقابة الخاصة لتلك السنوات. وأوصى القائمون على التحقق، ضمن توصيات أخرى، إجراء مشاورات مع سلطات الجمارك بشأن استخدام رموز النظام المنسق الصحيحة لتسجيل واردات الهيدروكلوروفلوروكربون، وضمان انتهاء الحصص الصادرة للسنة التقويمية محدد بنهاية ذلك العام، وزيادة التنسيق مع البلدان المصدرة لضمان خضوع تجارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للرقابة والرصد. وستُنفَّذ هذه التوصيات خلال الشريحة النهائية من المرحلتين الثانية والثالثة.

[7] اعتمد القرار الحكومي رقم 589 بتاريخ 21 يونيه/حزيران 2018.

[8] يحتوي مزيج الهيدروفلورو كربون على HFC-125 وHFC-134a وR-600a. وتم استيراد مجموع 4.80 طن متري و2.36 طن متري و5.85 طن متري في أعوام 2017 و2018 و2019 على التوالى.

حالة التقدم والصرف

الإطار القانونى

10 وضع الإطار التنظيمي الوطني بشأن تخصيص الحصص منذ 21 يونيه/حزيران 2018. ويحدد القرار الحكومي رقم 589 الجوانب القانونية المتعلقة بتنظيم عمل اللجنة الوطنية التي تستضيفها وزارة الزراعة والتنمية الإقليمية والبيئة، وهي المعنية باستعراض تخصيص حصص الاستيراد السنوية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والرقابة عليها. ووافقت الحكومة على خطة عمل خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي تغطي الفترة من عام 2016 إلى عام 2040، ووافقت اللجنة الوطنية على حصص الاستيراد السنوية التي تقل عن أهداف بروتوكول مونتريال على النحو التالي: 0.54 طن من قدرات استنفاد الأوزون لعام 2021، و0.48 طن من قدرات استنفاد الأوزون لعام 2022 و0.42 طن من قدرات استنفاد الأوزون لعام 2023 و0.36 طن من قدرات استنفاد الأوزون لعام 2024، و0.30 طن من قدرات استنفاد الأوزون لعام 2025.

11 وفي 20 يوليه/تموز 2020، وافقت حكومة جمهورية مولدوفا على مشروع قانون الانضمام إلى تعديل كيغالي، الذي قُدم إلى البرلمان للموافقة عليه. وبسبب التأخيرات الناتجة عن جائحة كوفيد-19، من المتوقع التصديق على تعديل كيغالي في أوائل عام 2022.

قطاع خدمة التبريد

12 أثناء تنفيذ المرحلة الثانية، صدرت الموافقة على لوائح حظر استيراد المعدات التي تحتوي على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في 27 أكتوبر/تشرين الأول 2017؛ وصدرت حصص الهيدروكلوروفلوروكربون للمستوردين؛ وصمم نظام إلكتروني لرصد واردات وصادرات الهيدروكلوروفلوروكربون، وهو الآن في مراحل الإنجاز النهائية؛ وتم تدريب 86 موظفاً من موظفي الجمارك وموظفي الإنفاذ ، بالإضافة إلى تدريب 107 تقنيا من تقنيي التبريد وتكييف الهواء واعتمادهم وتحديث مناهج وأدلة التدريبية ذات الصلة. وتشمل الأنشطة المتبقية ضمن المرحلة الثانية في إطار التنفيذ الحالي: أنشطة زيادة الوعى المتعلقة بمواد التبريد البديلة ذات احتمالية احترار عالمى منخفضة لتحل محل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في التبريد التجاري، والتدريب وبناء قدرات تقنيي الخدمة وموظفي الإنفاذ والانتهاء من نظام إبلاغ البيانات الإلكتروني للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ورصد تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

13 تم الانتهاء من مشروعين تدليليين لاستخدام التكنولوجيا القائمة على ثاني أكسيد الكربون في قطاع التبريد التجاري، وأصبحا قيد التشغيل اعتباراً من يوليه/تموز 2020، وُتنشر حالياً النتائج والدروس المستفادة. وكانت ثمرة المشروعين خبرة عملية في التكنولوجيا القائمة على ثاني أكسيد الكربون لقطاعين فرعيين هما قطاع التبريد بالتجزئة وقطاع المستودعات التجاري، بما في ذلك بيان التكاليف الرأسمالية المطلوبة، وإمكانية تطبيق التكنولوجيا وأداء المعدات، وتحقيق وفورات في التشغيل المحتمل. ونتيجة لهذا المشروع، أبدت شركة لينيلا، وهي أكبر بائع تجزئة على المستوى الوطني، ولديها أكثر 100 متجر كبير في جميع أنحاء البلد، اهتمامها بتطبيق التكنولوجيا القائمة على ثاني أكسيد الكربون.

مستوى صرف الأموال

14 حتى أغسطس/آب 2021، تم صرف مبلغ 158,695 دولاراً أمريكياً (120,650 دولاراً أمريكياً لليونديبي و045,38 دولاراً أمريكياً لليونيب)، وأعيد 1,642 دولاراً أمريكياً في الاجتماع السادس والثمانين وذلك من إجمالي الأموال المعتمدة البالغة 174,500 دولار أمريكي (122,300 دولار أمريكي لليوئديبي و52,200 دولار أمريكي لليونيب). وسيصرف الرصيد البالغ 14,163 دولاراً أمريكياً في عام 2021.

المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل

15 بعد خصم 0.1 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المرتبطة بالمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، و0.25 طن من قدرات استنفاد الأوزون المرتبطة بالمرحلة الثانية، يبلغ الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل في المرحلة الثالثة 0.65 طن من قدرات استنفاد الأوزون.

التوزيع القطاعي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

16 يستهلك حوالى 550 تقنيا و150 ورشة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لخدمة مكيفات الهواء في المنزلية، ومعدات التبريد المستخدمة في مجالات التجارة والصناعة والنقل كما هو مبين في الجدول 2. ويمثل الهيدروكلوروفلوروكربون-22 ما نسبته 6.1 في المائة من غازات التبريد المستخدمة في قطاع الخدمة، وتشمل غازات التبريد الرئيسة الأخرى المستهلكة HFC-134a و R-404A و R-507A وR-507C.

الجدول 2. التوزيع القطاعي للهيدروكلوروفلوروكربون-22 في جمهورية مولدوفا في عام 2020

القطاع/التطبيقات	عدد الوحدات	متوسط شحن غاز التبريد (كيلو غرام/وحدة)	متوسط رسوم الخدمة (٪)	المجموع (طن متري)
مكيفات هواء منزلية	4,465	1.0	5.0	0.23
التبريد التجاري	4,660	5.2	14.9	3.60
التبريد الصناعي	434	89.7	15.1	5.88
تبريد وسائل النقل	363	7.0	15.6	0.40
المجموع	**9,922**	**n/a**	**n/a**	**10.11**

استراتيجية الإزالة في المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

17 ستتبع المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إزالة أسرع من الجدول الزمني لبروتوكول مونتريال. وقد صُممت بناء على الخبرة المكتسبة أثناء تنفيذ المراحل السابقة، وسيركز على تعزيز اللوائح وإنفاذها من أجل تحقيق التواؤم مع تشريعات الاتحاد الأوروبي ؛ تدريب تقنيي الخدمة وبناء قدراتهم، بالإضافة إلى استعادة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واستصلاحها، وكذلك تنفيذ برنامج حوافز المستعمل النهائي لاعتماد غازات تبريد ذات احتمالية احترار عالمى منخفضة في تطبيقات التبريد التجارية والصناعية والتوعية ونشر المعلومات لاعتماد غازات التبريد الخالية من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ذات احتمالية احترار عالمى منخفضة في تطبيقات مختلفة من أنظمة التبريد وتكييف الهواء وزيادة الوعي العام بشأن حماية طبقة الأوزون.

الأنشطة المقترحة في المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

18 تقترح المرحلة الثالثة الأنشطة التالية:

(أ) *التدابير القانونية والتنظيمية*: تشريعات وتدابير تنظيمية جديدة لتنفيذ نظام حصص المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ومواءمة اللوائح الوطنية مع تشريعات الاتحاد الأوروبي التي تشمل لائحة المفوضية الأوروبية 2009/1005 ولائحتي الاتحاد الأوروبي 2014/517 و2067/2015 بشأن الحد الأدنى من المتطلبات، وشروط الاعتراف المتبادل للحصول على شهادة الخدمة للتقنيين؛ وإجراء دراسة جدوى عن الأدوات الاقتصادية للحد من استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في المعدات ومخططات التمويل لاعتماد بدائل ذات احتمالية احترار عالمى منخفضة ، بما في ذلك التشاور مع الأطراف الفاعلة ووضع نظام إلكتروني لإعداد التقارير والترخيص بطريقة إلكترونية على شبكة الإنترنت للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك عن تنظيم دورات تدريبية

للمستوردين وشركات التوزيع التي تبيع غازات التبريد في السوق والمستعملين النهائيين والمؤسسات العامة (مثل وزارة الزراعة والتنمية الإقليمية والبيئة (يونيب) (29,000 دولارً أمريكيً)؛

(ب) *بناء قدرات موظفي الجمارك والإنفاذ*: تحديث مناهج التدريب والمواد التدريبية لموظفي الجمارك والإنفاذ؛ وعقد أربع حلقات عمل تدريبية لثمانين موظفاً من موظفي الجمارك والإنفاذ للتدريب على إنفاذ اللوائح الخاصة بمراقبة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ورصدها؛ والطبعة الثالثة من "دليل موظفي الجمارك والإنفاذ" (يونيب) (20,000 دولار أمريكي)؛

(ه) *بناء قدرات تقنيي التبريد ومفتشي البيئة*: تدريب مدرب خبير وطني على الاستخدام الآمن للتكنولوجيات البديلة ذات احتمالية احترار عالمى منخفضة؛ وتحديث مناهج التدريب وطباعة مواد التدريب لتقنيي التبريد ومفتشي البيئة؛ عقد ثماني حلقات عمل تدريبية ومنح الشهادات لمائة وعشرين من تقنيي التبريد بشأن ممارسات الخدمة الجيدة والاستخدام الآمن للبدائل الخالية من الهيدروكلوروفلوروكربون ذات احتمالية احترار عالمى منخفضة؛ عقد أربع حلقات عمل تدريبية لثمانين مفتشا بيئيا بشأن التفتيش للرقابة على تسرب معدات التبريد الكبيرة القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (يونيب) (52000 دولار أمريكي)؛

(ح) *دعم المعدات التي يستخدمها مفتشو البيئة لاكتشاف التسرب*: توريد 40 مجموعة أساسية من أجهزة كشف التسرب الإلكترونية إلى الوكالات الإقليمية لإدارة حماية البيئة وعمليات التفتيش وذلك للتفتيش على تسرب معدات التبريد وتكييف الهواء ذات السعة الكبيرة (يونديبي) (10,000 دولار أمريكي)؛

(هـ) برنامج الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح: تعيين خبير استشاري لتصميم مواصفات معدات الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح، ودعم المشتريات، وإعداد المبادئ التوجيهية لمخطط الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح، وإجراءات وخطوات تسجيل المعدات وفحص التسرب لتقنيي الخدمة ومالكي/مشغلي المعدات للتدريب واعتماد التقنيين ومالكي/مشغلي المعدات عليها؛ وضع نظام حوافز بشأن التكنولوجيات ذات احتمالية احترار عالمى منخفضة لاستبدال المعدات الحالية والقائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون؛ شراء معدات الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح (على سبيل المثال، آلات الاستصلاح، والأسطوانات، ومضخات التفريغ، وآلات الاسترداد)؛ وتنفيذ حلقتي عمل تدريبيتين لتقنيي الخدمة/ مالكي/مشغلي/مستوردي المعدات، للأخذ بالمبادئ التوجيهية لخطة الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح والتوعية بنظام الحوافز لاستبدال المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون بتكنولوجيات ذات احتمالية احترار عالمى منخفضة (يونديبي) (43,000 دولار أمريكي)؛

(ظ) *تطوير وتنفيذ برنامج حوافز المعدات لاعتماد تكنولوجيات ذات احتمالية احترار عالمى منخفضة*: تعيين خبير استشاري (خبراء استشاريين) وطني لتقديم الخبرة التقنية والاستشارية المتعلقة ببرنامج الحوافز لتوسيع نطاق الاعتماد على ثاني أكسيد الكربون في المتاجر الكبيرة وقطاع التخزين البارد وتكنولوجيات تدليلية قائمة على غازات تبريد طبيعية أخرى (مثل، القائمة على الهيدروكربون، الأمونيا)؛ وتجميع منشأتين تجاريتين على الأقل من المنشآت المعتمدة على غازات التبريد الهيدروكربونية (أي HC - 290 أو HC-1270) ومنشأتين صناعيتين على الأقل من المنشآت المعتمدة على الأمونيا (R-717)، وتنفيذ خمس حلقات عمل للتوعية ببرنامج الحوافز لتوسيع نطاق الاعتماد على تكنولوجيا ثاني أكسيد الكربون والبرنامج التدليلى لغازات التبريد الطبيعية الأخرى؛ ووضع برنامج توعية لنشر النتائج والاسراع بالتكنولوجيات بعد الانتهاء من التركيبات بسوائل تبريد بديلة (يونديبي) (286,500 دولار أمريكيً)؛

(ك) *تعزيز الرابطة العامة لتقنيي التبريد*: إعداد مواد لزيادة الوعي بالبدائل الخالية من الهيدروكلوروفلوروكربون ذات احتمالية احترار عالمى منخفضة؛ وعقد ثلاث موائد تكنولوجية

مستديرة لتشجيع اعتماد التكنولوجيات البديلة للهيدروكلوروفلوروكربون (يونيب) (24,000 دولار أمريكي)؛

(و) *تدابير تطوير القدرات التقنية لاعتماد غازات تبريد ذات احتمالية احترار عالمى منخفضة والتوعية ونشر المعلومات*: إجراء دراسة جدوى بشأن فوائد كفاءة التبريد المحسن والاستدامة، بما في ذلك التشاور مع الأطراف الفاعلة؛ والتعاون مع هيئة الأرصاد الجوية المائية الحكومية بشأن مؤشر الإشعاع فوق البنفسجي وملاحظات الأوزون الاستراتوسفيرى في النشرات الجوية (يونيب) (10,000 دولار أمريكي).

تنفيذ المشروع ورصده

19 سيستمر النظام الذي وضع في إطار المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المرحلة الثالثة، حيث ترصد الوحدة الوطنية للأوزون واليونديبي واليونيب الأنشطة والإبلاغ عن التقدم المحرز والعمل مع الأطراف الفاعلة على إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتبلغ تكلفة هذه الأنشطة 11,000 دولار أمريكي لليونيب.

تنفيذ السياسة الجنسانية

20 وضعت المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بما يتماشى مع المقرر 92/84 (د)،[9] واستناداً إلى الدراسة التي أجريت خلال المرحلة الثانية لرسم خريطة الأدوار الجنسانية والبحث عن فرص لتحسين التوازن بين الجنسين في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء وتقييم طرق تشجيع وتعظيم مشاركة النساء في أنشطة مختلفة (مثل، دورات تدريبية وحلقات عمل وأنشطة بناء قدرات أخرى). وهناك ما يقرب من 150 امرأة من موظفي الجمارك والإنفاذ يعملن في البلد. وبالاضافة إلى ذلك، سترصد الوحدة الوطنية للأوزون البيانات المصنفة حسب نوع الجنس وتقدم تقارير عن أنشطة المشروع، وتستحدث صيغة لغوية تراعى نوع الجنس في المراسلات والعمليات التجارية وعملية التوظيف بالإضافة إلى مقارنة مشاركة المرأة في الأنشطة المختلفة بالأهداف.

مجموع تكاليف المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

21 قُدرت التكلفة الإجمالية للمرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجمهورية مولدوفا بمبلغ 487,500 دولارً أمريكيً (بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة)، كما قُدمت في الأصل لتحقيق خفض بنسبة 67.5 في المائة من استهلاكها مقارنة بخط أساسي الهيدروكلوروفلوروكربون بحلول عام 2025 وبنسبة 100 في المائة بحلول عام 2030. ويرد في الجدول 3 مقترحات بالأنشطة وتفاصيل التكلفة.

الجدول 3. التكلفة الكلية للمرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجمهورية مولدوفا كما قدمت

النشاط	الوكالة	التكلفة (دولار أمريكي)
التدابير القانونية والتنظيمية	يونيب	29,000
بناء قدرات موظفي الجمارك والإنفاذ	يونيب	20,000
بناء قدرات تقنيي التبريد ومفتشي البيئة	يونيب	52,000
دعم المعدات التي يستخدمها مفتشو البيئة لاكتشاف التسرب	يونديبي	10,000
برنامج الاستعادة وإعادة التدوير والاستصلاح	يونديبي	45,000
تطوير وتنفيذ برنامج حوافز المعدات لاعتماد تكنولوجيات ذات احتمالية احترار عالمى منخفضة	يونديبي	286,500
دعم الرابطة العامة لتقنيي التبريد	يونيب	24,000
تدابير تطوير القدرات التقنية لاعتماد غازات التبريد ذات احتمالية احترار عالمى منخفضة والتوعية ونشر المعلومات	يونيب	10,000

[9] طُلب في المقرر 92/84 (د) من الوكالات الثنائية والمنفذة تطبيق سياسة تشغيلية تكفل تعميم مراعاة المنظور الجنساني في جميع مراحل دورة المشروع.

النشاط	الوكالة	التكلفة (دولار أمريكي)
الرصد والإبلاغ	يونيب	11,000
المجموع		**487,500**

الأنشطة المخططة للشريحة الأولى من المرحلة الثالثة

22 ستنفَّذ شريحة التمويل الأولى من المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بمبلغ إجمالي قدره 126,500 دولارً أمريكيً، بين يناير/كانون الثانى 2022 وديسمبر/كانون الأول 2024 وستشمل الأنشطة التالية:

(أ) *التدابير القانونية والتنظيمية*: صياغة وإصدار تشريعات وتدابير تنظيمية جديدة لتحقيق التواؤم مع لوائح الاتحاد الأوروبي المذكورة أعلاه؛ دراسة جدوى عن الأدوات الاقتصادية وخطط التمويل لاعتماد بدائل ذات احتمالية احترار عالمى منخفضة، بما فيها التشاور مع الأطراف الفاعلة؛ وإنشاء نظام قائم على الإنترنت للإبلاغ والترخيص للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك تدريب المستوردين وشركات التوزيع التي تبيع غازات التبريد في السوق و المستعملين النهائيين والمؤسسات العامة (أى، وزارة الزراعة والتنمية الريفية والبيئة) (يونيب) (21,500 دولارً أمريكيً)؛

(ب) *بناء قدرات موظفي الجمارك والإنفاذ*: تحديث مناهج التدريب والمواد التدريبية لموظفي الجمارك والإنفاذ؛ وعقد حلقة عمل تدريبية لعشرين من موظفي الجمارك والإنفاذ بشأن مراقبة ورصد واردات الهيدروكلوروفلوروكربون (يونيب) (4,000 دولار أمريكي)؛

(ه) *بناء قدرات تقنيي التبريد ومفتشي البيئة*: تحديث مناهج التدريب وطباعة مواد التدريب لتقنيي التبريد ومفتشي البيئة؛ عقد حلقتي عمل تدريبيتين واعتماد 30 تقنى تبريد في مجال ممارسات الخدمة الجيدة ودعم الإرتقاء بمهارات مدرب متخصص في الاستخدام الآمن للتكنولوجيا البديلة؛ عقد حلقة عمل تدريبية لـ 20 مفتشاً بيئياً بشأن التفتيش على تسرب الهيدروكلوروفلوروكربون في معدات التبريد التجارية والصناعية (يونيب) (500 10 دولار أمريكي)؛

(ح) *دعم المعدات التي يستخدمها مفتشو البيئة لاكتشاف التسرب*: توريد 40 مجموعة أساسية من أجهزة كشف التسرب الإلكترونية إلى الوكالات الإقليمية التابعة لمفتشية حماية البيئة والتفتيش (يونديبي) (10,000 دولار أمريكي)؛

(هـ) *برنامج الاستعادة وإعادة التدوير والاستصلاح*: تعيين خبير استشاري لتقديم الخبرة التقنية بشأن أنشطة الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح، التي تشمل المبادئ التوجيهية لفحص معدات التبريد وتكييف الهواء أثناء الاسترداد والإجراءات الواجب اتباعها؛ وشراء معدات الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح (مثل، وحدات الاستصلاح، ومضخات التفريغ، وأسطوانات غازات التبريد، والأدوات الأخرى للاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح)؛ وعقد حلقتي عمل تدريبيتين لتقنيي الخدمة/مالكي/مشغلي/مستوردي المعدات لعرض المبادئ التوجيهية الموضوعة لخطة الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح والتوعية بنظام الحوافز لاستبدال المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بسوائل تبريد ذات احتمالية احترار عالمى منخفضة (يونديبي) (45,500 دولار أمريكي)؛

(ظ) *تطوير وتنفيذ برنامج حوافز المعدات لاعتماد تكنولوجيات ذات احتمالية احترار عالمى منخفضة*: تعيين خبراء استشاريين وطنيين لتقديم الخبرة التقنية والاستشارية لتحديد الشركات المؤهلة المستعدة للمشاركة في برنامج الحوافز لتوسيع نطاق الاعتماد على تكنولوجيا ثاني أكسيد الكربون في المتاجر

الكبيرة وقطاع التخزين البارد وسوائل التبريد الطبيعية الأخرى في استخدامات التبريد التجارى والصناعى؛ وعقد حلقة عمل واحدة للتوعية ببرنامج الحوافز لتوسيع نطاق الاعتماد على تكنولوجيات سوائل التبريد الطبيعية ذات احتمالية احترار عالمى منخفضة (يونديبي) (16,500 دولار أمريكي)؛

(ك) *تعزيز الرابطة العامة لتقنيي التبريد*: إعداد ونشر التوعية بتنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتكنولوجيات البديلة ذات احتمالية احترار عالمى منخفضة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتنشرها الرابطة العامة لتقنيي التبريد خلال فعاليات التوعية التي تعقدها للأعضاء؛ وعقد مائدة تكنولوجية مستديرة/معرض عن البدائل المختلفة الخالية من الهيدروكلوروفلوروكربون التي نظمت بدعم من الرابطة العامة لتقنيي التبريد، بالتعاون مع شركات قطاع الخدمات، وتقنيي خدمات التدريب في المؤسسات الفنية، والمؤسسات التنظيمية التي تتعامل مع شركات الخدمات و المستعملين النهائيين (يونيب) (6,000 دولار أمريكي)؛

(و) *تدابير تطوير القدرات التكنولوجية لاعتماد غازات تبريد ذات احتمالية احترار عالمى منخفضة والتوعية ونشر المعلومات*: إجراء دراسة جدوى بشأن فوائد كفاءة التبريد المحسن والاستدامة لضمان شروط تشغيل صحيحة وخفض معدلات تسرب سوائل التبريد وخفض استخدام الطاقة ونشر الفوائد على المستعملين النهائيين في الاستخدامات التجارية والصناعية لسوائل التبريد؛ والتعاون مع هيئة الأرصاد الجوية المائية الحكومية بشأن مؤشر الإشعاع فوق البنفسجي وملاحظات الأوزون الاستراتوسفيرى في النشرات الجوية (يونيب) (10,000 دولار أمريكي)؛

(ع) *التنسيق والإدارة والرصد* (يونيب) (3,000 دولار أمريكي): إدارة المشروع والرصد والإبلاغ عن الميزانيات فيما يخص مكون الموظفين/الخبراء الاستشاريين.

تعليقات الأمانة والتوصية

التعليقات

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

الاستراتيجية الشاملة

24 تقترح حكومة جمهورية مولدوفا تحقيق التخفيض بنسبة 100 في المائة في استهلاك خط أساس الهيدروكلوروفلوروكربون بحلول عام 2030، والالتزام بالحد الأقصى للاستهلاك السنوي من الهيدروكلوروفلوروكربون في الفترة من عام 2030 إلى عام 2040 بما يتفق مع الفقرة 8 مكرراً ثالثاً (هـ) "1" من المادة 5 من بروتوكول مونتريال.[10] ولتحقيق الأهداف المذكورة أعلاه، ستواصل الحكومة تعزيز تنفيذ اللوائح لمراقبة إمدادات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والتطبيق الصارم للوائح حظر استيراد معدات التبريد وتكييف الهواء القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون، والاضطلاع ببناء القدرات وتدريب تقنيي التبريد ورابطة التبريد، وتنفيذ برنامج الاسترداد والاستصلاح للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتنفيذ برامج للتوعية لاعتماد بدائل ذات احتمالية

[10] قد يتجاوز استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون الصفر في أي سنة ما دام مجموع المستويات المحسوبة لاستهلاكه خلال فترة العشر سنوات من 1 يناير/كانون الثاني 2030 إلى 1 يناير/كانون الثاني 2040 مقسوما على 10 لا يتجاوز 2.5 في المائة من خط الأساس للهيدروكلوروفلوروكربون.

احترار عالمى منخفضة؛ كما أشارت الحكومة إلى أنها تتوقع الحفاظ على الاستهلاك أقل بكثير من أهداف المرحلة الثالثة للفترة من 2022 إلى 2030.

25 وتماشياً مع مقرر 51/86 بشأن هذه المسألة، للسماح بالنظر في الشريحة النهائية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وافقت حكومة جمهورية مولدوفا على تقديم وصف تفصيلى للإطار التنظيمي والسياساتي المعمول به لتنفيذ تدابير لضمان امتثال استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفقرة 8 مكرراً ثالثاً (هـ) "ا" من المادة 5 من بروتوكول مونتريال للفترة 2030-2040، والاستهلاك السنوي المتوقع من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في جمهورية مولدوفا للفترة 2030-2040.

26 وقد أصدرت الحكومة حصة لعام 2021 تبلغ 0.54 طن من قدرات استنفاد الأوزون لخمسة مستوردين، وهى أقل من أهداف الرقابة والحد الأقصى المسموح به للاستهلاك المنصوص عليهما في بروتوكول مونتريال.

27 وناقشت الأمانة مع اليونديبي أهداف الاستهلاك للفترة من 2021 إلى 2025 مشيرةً إلى أن الحصة الصادرة لعام 2021 البالغة 0.54 طن من قدرات استنفاد الأوزون هي أقل من الهدف المنصوص عليه في بروتوكول مونتريال لتلك السنة (0.65 طن من قدرات استنفاد الأوزون). وبعد التشاور، وافقت الحكومة على مراجعة هدفها للفترة من عام 2021 إلى عام 2024 ليكون 0.65 طن من قدرات استنفاد الأوزون و0.58 طن من قدرات استنفاد الأوزون و0.50 طن من قدرات استنفاد الأوزون و0.53 طن على التوالي، حيث تفضل أن يكون لديها "مخزون أمان" أعلى من حصتها في تلك السنوات.

المسائل التقنية والمتعلقة بالتكاليف

28 وبناء على طلب توضيح بشأن برنامج الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح، أوضح اليونديبي أن جمهورية مولدوفا قد نفذت القانون 852 الذي يحظر انبعاثات غازات التبريد ويفرض استرداد غازات التبريد أثناء خدمة معدات التبريد وتكييف الهواء؛ وسيساعد برنامج الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح المقترح في تعزيز تنفيذ هذه اللائحة وتسهيل إزالة الشوائب في غازات الكلوروفلوروكربون المستردة المخصصة للتبريد. ونظرا لسعر الهيدروكلوروفلوروكربون-22 الذي يزيد عن 17 دولاراً أمريكياً، والانخفاض المستمر في المعروض من الهيدروكلوروفلوروكربون-22، ووجود آلية تنظيمية داعمة لتعزيز استرداد واستصلاح غاز التبريد، من المتوقع أن يؤدي هذا المشروع إلى تعظيم استرداد واستصلاح الهيدروكلوروفلوروكربون-22. وأوضح اليونديبي أن نظام الحوافز من شأنه أن يؤدي إلى استبدال المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون، ولاسيما معدات التبريد التجارية والصناعية، بتكنولوجيات بديلة ذات احتمالية احترار عالمى منخفضة، وأثناء عملية الاستبدال تلك، سيجرى استرداد غازات التبريد التي تستخدم الهيدروكلوروفلوروكربون مع استصلاحها.

29 استعرضت الأمانة مقترح حوافز المستعملين النهائيين على ضوء المقرر 84/84 وطلبت معلومات اضافية من اليونديبي في ما يتعلق بالشروط الواردة في المقرر. أوضح اليونديبي أن هذه المشروعات ستساعد المستعملين النهائيين على اعتماد بدائل ذات احتمالية احترار عالمى منخفضة تدريجيا؛ وتخطط الحكومة تنفيذ لوائح تحظر استخدام سوائل التبريد التى تكون قدراتها على إحداث الاحترار العالمى أكثر من 150 في معدات التبريد التجارية بحلول 1 يناير/كانون الثانى 2025. وبعد التصديق على تعديل كيغالي المتوقع بحلول أوائل عام 2022، ستتخذ تدابير اضافية تحظر اعتماد واستبدال معدات قائمة على الهيدروفلوروكربون ذات احتمالية احترار عالمى عالية في البلد؛ وتعمل وزارة الزراعة والتنمية الريفية والبيئة عن كثب وتستشار دوريا بشأن تنفيذ هذا البرنامج. ومن المتوقع أن يروج برنامج الحوافز اعتماد سوائل تبريد ذات احتمالية احترار عالمى منخفضة في معدات التبريد التجارية والصناعية حيث غالبية المعدات المستخدمة للهيدروكلوروفلوروكربون-22 هى حوالى 600 4 و434 قطعة على التوالى. وسيكون مستوى التمويل المشترك لحوافز المستعملين النهائيين ما بين 45 و55 في المائة تمثل التزام من قبل المستفيدين من تنفيذ هذه التكنولوجيات. إن برامج الوعى والمعرفة البيئية بشأن التكنولوجيات ونتائج برنامج حوافز المستعملين النهائيين ستساعد في نشر نتائج اعتماد هذه التكنولوجيات؛ وسينتج عن أنشطة بناء القدرات اعتماد آمن لهذه التكنولوجيات. وسوف يبنى المشروع على الخبرة المكتسبة في تنفيذ المشروع التدليلى باستخدام تكنولوجيا قائمة

على ثانى أكسيد الكربون خلال المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والاسراع باعتماد تكنولوجيات ذات احتمالية احترار عالمى منخفضة؛ وفضلا عن ذلك، فإن التدريب وبناء القدرات واعتماد التقنيين المنفذة خلال المرحلة الثانية والثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ستدعم بأمان اعتماد هذه التكنولوجيات.

30 طلبت الأمانة توضيحات اضافية تتعلق بالحاجة إلى بيان التكنولوجيات في التبريد الصناعى نظرا لأن الأمونيا تستخدم بشكل واسع كسائل تبريد وتتاح للمستعملين لها. وافق اليونديبي، بعد مشاورات مع الحكومة والأطراف الفاعلة الوطنية، على أن برنامج حوافز المستعمل النهائي ستغطى فقط مستخدمين للتبريد التجارى متوسطى الحجم وإثنان من الحجم الكبير، عند تكلفة منخفضة تبلغ 500 183 دولار أمريكي (من مبلغ 500 286 دولار أمريكي). وسوف يقدم اليونديبي تقارير تفصيلية عن نتائج المخططات الحافزة للمستعملين النهائيين بمجرد الإنتهاء من المشروع، وذلك للسماح للأمانة بوضع أوراق حقائق لإعلام المشروعات في المستقبل، تمشيا مع المقرر 84/84(د).

31 إن الرصيد البالغ 000 103 دولار أمريكي من برنامج الحوافز المقترح الأصلى، مع وفورات تبلغ 000 1 دولار أمريكي في مكون دعم المعدات لإكتشاف التسرب للمفتشين البيئيين (شراء 36 جهاز إلكترونى لكشف التسرب بدلا من 40 جهازا) سوف يستخدم من أجل: زيادة عدد برامج التدريب والمعلومات عن الوعى البيئي لاعتماد ما بين برنامجين إلى ثمانية للاستعادة وإعادة التدوير والاستصلاح وتحديث المعلومات عن برنامج الاستعادة وإعادة التدوير والاستصلاح (000 17 دولار أمريكي)؛ معدات تدريب اضافية (مثل، لوحات للتدريب وآلات للاستعادة ومضخات تفريغ وأدوات خدمة) لعدد ثلاث مؤسسات تدريب (000 45 دولار أمريكي)، دعم 15 تقنيا لمعدات الخدمة (مثل، محطة شحن/مضخة تفريغ ، عدة لحام، مجموعة خراطيم، جهاز كشف التسرب) (500 37 دولار أمريكي)؛ دعم تقنى لبرامج زيادة الوعى البيئي للترويج لاعتماد برامج استعادة واستصلاح وتكنولوجيات ذات احتمالية احترار عالمى منخفضة في الاستخدامات التجارية (500 4 دولار أمريكي).

32 ويرد توزيع التمويل المعدل لمختلف المكونات، على النحو المتفق عليه مع اليونديبي، في الجدول 4.

الجدول 4. تخصيص التكاليف المعدلة حسب النشاط للمرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجمهورية مولدوفا

النشاط	الوكالة	الأصلي (دولار أمريكي)	مُراجَع (دولار أمريكي)
التدابير القانونية والتنظيمية	يونيب	29,000	29,000
بناء قدرات موظفي الجمارك والإنفاذ	يونيب	20,000	20,000
بناء قدرات تقنيي التبريد ومفتشي البيئة	يونيب	52,000	52,000
الدعم المعدات التي يستخدمها مفتشو البيئة لاكتشاف التسرب	يونديبي	10,000	9,000
دعم المعدات لتقنيي الخدمة والمؤسسات الفنية من أجل ممارسات الخدمة الجيدة واعتماد تكنولوجيات ذات احتمالية احترار عالمى منخفضة	يونديبي	0	82,500
برنامج الاستعادة وإعادة التدوير والاستصلاح	يونديبي	45,000	66,500
تطوير وتنفيذ برنامج حوافز المعدات لاعتماد تكنولوجيات ذات احتمالية احترار عالمى منخفضة	يونديبي	286,500	183,500
دعم الرابطة العامة لفنيي التبريد	يونيب	24,000	24,000
تدابير تطوير القدرات التقنية لاعتماد غازات التبريد ذات احتمالية احترار عالمى منخفضة والتوعية ونشر المعلومات	يونيب	10,000	10,000
الرصد والإبلاغ	يونيب	11,000	11,000
المجموع		**487,500**	**487,500**

33 مع مراعاة تعديلات الأنشطة والجداول الزمنية المتوقعة لتنفيذ مكونات المشروع، تم تعديل توزيع الشرائح للمرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية كما يبين الجدول 5.

الجدول 5. توزيع الشريحة الأصلى والمعدل للمرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجمهورية مولدوفا

التمويل حسب الوكالة	2021	2024	2027	2030	المجموع
كما قُدِّم					
اليوئديبي	71,500	169,000	72,500	28,500	341,500
اليونيب	55,000	47,000	23,500	20,500	146,000
المجموع كما قُدِّم	**126,500**	**216,000**	**96,000**	**49,000**	**487,500**
بعد التعديل					
اليوئديبي	75,500	145,500	92,500	28,000	341,500
اليونيب	51,500	49,500	23,000	22,000	146,000
المجموع بعد التعديل	**127,000**	**195,000**	**115,500**	**50,000**	**487,500**

الأنشطة المخططة للشريحة الأولى

34 عُدِّل تمويل الشريحة الأولى وفقا للجدول 5 أعلاه. بعد المناقشة مع اليونديبي، اتفق على تنفيذ الأنشطة المختلفة حتى ديسمبر /كانون الأول 2023، وعُدل تمويلها على النحو التالي:

(أ) *التدابير القانونية والتنظيمية*: نفس الأنشطة كما قدمت (21,500 دولار أمريكي)؛

(ب) *بناء قدرات موظفي الجمارك والإنفاذ*: نفس الأنشطة كما قدمت (500 3 دولار أمريكي)؛

(ه) *بناء قدرات تقنيي التبريد ومفتشي البيئة*: نفس الأنشطة كما قدمت (10,500 دولار أمريكي)؛

(ح) *دعم المعدات التي يستخدمها مفتشو البيئة لاكتشاف التسرب*: نفس الأنشطة كما قدمت (9,000 دولار أمريكي)؛

(هـ) برنامج الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح: نفس الأنشطة المقدمة (45,000 دولار أمريكي)؛

(ظ) *تطوير وتنفيذ برنامج حوافز المعدات لاعتماد ذات احتمالية احترار عالمى منخفضة*. إجراء دراسة تحدد عدد المستعملين النهائيين المؤهلين الراغبين في المشاركة في برنامج الحوافز الرامي إلى توسيع نطاق التكنولوجيات ذات احتمالية احترار عالمى منخفضة في المتاجر الكبيرة والاستخدامات التجارية الأخرى مثل التخزين البارد؛ وإعداد وتنفيذ برنامج توعية لبرنامج الحوافز في القطاعات المعنية بما في ذلك تنظيم حلقة عمل بناء على نتائج الدراسة (21,000 دولار أمريكي)؛

(ك) *تعزيز الرابطة العامة لتقنيي التبريد*: تحديث المعلومات التكنولوجية وترجمتها واستنساخها ونشرها؛ وعقد مائدة تكنولوجية مستديرة/معرض عن بدائل الهيدروكلوروفلوروكربون التي نظمت بدعم من الرابطة العامة لتقنيي التبريد، بالتعاون مع شركات قطاع الخدمات، وتقنيي خدمات التدريب في المؤسسات التقنية، والمؤسسات التنظيمية التي تتعامل مع شركات الخدمات والمستعملين النهائيين (6,000 دولار أمريكي)؛

(و) *تدابير تطوير القدرات التكنولوجية لاعتماد غازات تبريد ذات احتمالية احترار عالمى منخفضة والتوعية ونشر المعلومات*: وضع دراسة جدوى عن فوائد تحسين كفاءة التبريد والاستدامة، بما في ذلك التشاور مع الأطراف الفاعلة؛ والتعاون مع هيئة الأرصاد الجوية المائية الحكومية بشأن مؤشر الأشعة فوق البنفسجية وملاحظات الأوزون الاستراتوسفيرى في النشرات الجوية (7,000 دولار أمريكي)؛

(ع) *التنسيق والإدارة والرصد* (يونيب) (3,000 دولار أمريكي):

مجموع تكاليف المشروع

35 تصل التكلفة الإجمالية للمرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى 487,500 دولار أمريكي، بناء على المقرر 50/74 (ج) "12".

أثر جائحة كوفيد-19 على تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

36 في عام 2020، أثرت جائحة كوفيد-19 على تنفيذ العديد من الأنشطة المدرجة في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتقترح حكومة جمهورية مولدوفا استكمال الأنشطة المتبقية المتعلقة بتنفيذ التدابير التنظيمية، ووضع الصيغة النهائية لنظام ترخيص الهيدروكلوروفلوروكربون على شبكة الإنترنت للتنفيذ خلال المرحلة الثالثة، وتدريب تقنيي الخدمة وموظفي الإنفاذ، والتوعية بالمعلومات بشأن ممارسات الخدمة الجيدة والاعتماد الآمن للبدائل الخالية من الهيدروكلوروفلوروكربون بحلول نهاية عام 2021 كما هو مخطط له. وستشرع الحكومة أيضا في التخطيط الشامل للمشروع في المرحلة الثالثة، والتشاور مع الأطراف الفاعلة بشأن تحديث اللوائح وتنفيذ نظام الترخيص، وتنفيذ التدريب لموظفي الإنفاذ وقطاع الخدمات، ووضع الدراسات لبرنامج حوافز المستعمل النهائي، وإعداد مواد التوعية ونشر المعلومات. وقد وضعت خطة الشريحة الأولى من المرحلة الثالثة في الاعتبار القيود التي تعترض تنفيذ الأنشطة في الوقت المناسب.

الأثر على المناخ

37 ستؤدي الأنشطة المقترحة في قطاع الخدمة، التي تشمل تحسين احتواء غازات التبريد من خلال التدريب وتوفير المعدات، إلى تقليل كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المستخدم في خدمة التبريد وتكييف الهواء. فكل كيلوغرام من الهيدروكلوروفلولوكربون-22 غير المنبعث بسبب تحسين ممارسات التبريد يؤدي إلى توفير حوالي 1.8 طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون. وعلى الرغم من أن حساب التأثير على المناخ لم يدرج في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، فإن الأنشطة التي تخطط لها حكومة مولدوفا، ولا سيما جهودها لتعزيز البدائل ذات احتمالية احترار عالمي منخفضة، وكذلك الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح، تشير إلى أن تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية سوف يقلل انبعاث غازات التبريد في الجو، مما يؤدي إلى تحقيق فوائد مناخية.

التمويل المشترك

38 أوضح اليونديبي توفير ما بين 45 في المائة و55 في المائة من التمويل المشترك لبرنامج حوافز المستعمل النهائي المقترح في إطار المرحلة الثالثة. ولا توجد معلومات تمويل مشترك أخرى متاحة حول المشروعات المقترحة في هذه المرحلة؛ وستوفر معلومات إضافية تتعلق بالتمويل المشترك أثناء تنفيذ شريحة في المستقبل.

مشروع خطة أعمال الصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2021-2023

39 يطلب اليوديبي واليونيب 487,500 دولارً أمريكيً بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة لتنفيذ المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجمهورية مولدوفا. والقيمة الإجمالية المطلوبة البالغة 138,980 دولاراً أمريكياً بما في ذلك تكاليف الدعم للفترة 2021-2023، هي أقل من القيمة المحددة في خطة الأعمال بمبلغ 121,444 دولاراً أمريكياً.

مشروع اتفاق

40 يرد في المرفق الأول بهذه الوثيقة مشروع اتفاق بين حكومة جمهورية مولدوفا واللجنة التنفيذية لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

توصية

41 قد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر فيما يلي:

(أ) أن توافق، من حيث المبدأ، على المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجمهورية مولدوفا للفترة من 2021 إلى 2030 وذلك لإزالة كامل استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون، بمبلغ 530,385 دولاراً أمريكياً يتألف من 341,500 دولارً أمريكيً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة بمبلغ 23,905 دولاراً أمريكياً لليونديبي، و146,000 دولارً أمريكيً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة بمبلغ 18,980 دولاراً أمريكياً لليونيب، وذلك على أساس عدم توفير مزيد من التمويل من الصندوق المتعدد الأطراف لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

(ب) أن تشير إلى التزام حكومة جمهورية مولدوفا بخفض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون بنسبة 35 في المائة بحلول عام 2021، و42 في المائة بحلول عام 2022، و50 في المائة بحلول عام 2023، و57 في المائة بحلول عام 2024، و67.5 في المائة بحلول عام 2025، وإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تماماً بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2030، وعدم استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بعد ذلك التاريخ، باستثناء تلك المسموح لها لخدمات الصيانة بين عامي 2030 و2040 عند الاقتضاء، بما يتفق مع أحكام بروتوكول مونتريال؛

(ج) أن تخصم مقدار 0.65 طن من قدرات استنفاد الأوزون من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون المتبقي المؤهل للتمويل؛

(د) أن توافق على مشروع الاتفاق بين حكومة جمهورية مولدوفا واللجنة التنفيذية لخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وفقا للمرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، الوارد في المرفق الأول بهذه الوثيقة؛

(ه) أن تقدم حكومة جمهورية مولدوفا، للسماح بالنظر في الشريحة النهائية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ما يلي:

1) وصف تفصيلي للإطار التنظيمي والسياسي المعمول به لتنفيذ التدابير الرامية إلى ضمان امتثال استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون للفقرة 8 مكرراً ثالثاً (هـ) "1" من المادة 5 من بروتوكول مونتريال للفترة 2030-2040؛

2) الاستهلاك السنوي المتوقع من الهيدروكلوروفلوروكربون في جمهورية مولدوفا للفترة 2030-2040؛

(و) أن يحاط علما بأن اليونديبي سيقدم تقارير تفصيلية عن نتائج مخططات الحوافز للمستعملين النهائيين لمعدات التبريد التجارية بمجرد الانتهاء، والسماح للأمانة بوضع ورقات حقائق لإعلام مشروعات المستقبل ، تمشيا مع المقرر 84/84(د)؛

(ز) أن توافق على الشريحة الأولى من المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجمهورية مولدوفا، وخطط تنفيذ الشريحة المقابلة، بمبلغ 138,980 دولاراً أمريكياً يتألف من 75,500 دولارً أمريكيا، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 5,285 دولاراً

أمريكياً لليونديبي و500,51 دولارً أمريكيً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 6,695 دولاراً أمريكياً لليونيب.

المرفق الأول

مشروع اتّفاق بين حكومة جمهورية مولدوفا واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف لخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وفقا للمرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الغرض

1. يمثّل هذا الاتفاق التفاهم بين حكوم حكومة جمهورية مولدوفا ("البلد") واللجنة التنفيذية فيما يتعلق بإجراء تخفيض في الاستعمال المراقب للموادّ المستنفدة للأوزون المحدّدة في التذييل 1- ألف ("الموادّ") إلى كمية ثابتة قدرها صفر طن من قدرات استنفاد الأوزون بحلول 1 يناير / كانون الثاني 2030 بما يتماشى مع الجداول الزمنية لبروتوكول مونتريال.

2. يوافق البلد على الالتزام بحدود الاستهلاك السنوي للموادّ على النحو المبيّن في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف ("الأهداف والتمويل") في هذا الاتفاق فضلا عن الجدول الزمني للتخفيض ببروتوكول مونتريال لجميع المواد المشار إليها في التذييل 1-ألف. ويقبل البلد أنّه، بقبوله هذا الاتفاق ووفاء اللجنة التنفيذية بتعهّداتها بالتمويل المحدّدة في الفقرة 3، يفقد الحق في طلب أو تلقّي مزيد من التمويل من الصندوق المتعدّد 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 الصف 4-1-3 (الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل).

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

4. يوافق البلد على تنفيذ هذا الاتفاق وفقا للمرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الموافق عليها ("الخطة"). ووفقا للفقرة الفرعية 5(ب) من هذا الاتفاق، سوف يقبل البلد إجراء تحقّق مستقلّ 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 المنفّذة المعنية.

شروط الإفراج عن التمويل

5. تقدم اللجنة التنفيذية التمويل فقط وفقاً للجدول الزمني للموافقة على التمويل عندما يستوفى 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 المعنيّة. 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 تقريرا 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 شُرع فيها في الشرائح الموافق عليها سابقا، وأن معدل صرف التمويل المتاح من الشريحة الموافق عليها سابقا 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 وفقا 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 رئيسيّة يجب أن تُوَثَّق مسبقاً إما في خطة التنفيذ السنوية مقدمة حسبما هو متوقع في الفقرة الفرعية 5 (د) أعلاه أو كتنقيح لخطة تنفيذ شريحة قائمة تقدم ثمانية أسابيع قبل أي اجتماع للجنة التنفيذية للموافقة عليها. وتتعلق التغييرات الرئيسية بما يلي:

(i) المسائل التي يمكن أن تتعلق بقواعد أو سياسات الصندوق المتعدد الأطراف؛

(ii) التغييرات التي تؤدي إلى تعديل أي شرط من شروط هذا الاتفاق؛

(iii) التغييرات في المستويات السنوية للتمويل المخصص لفرادى الوكالات الثنائية أو المنفذة لمختلف الشرائح؛

(iv) 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؛

(v) 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، فضلا عن التأكيد بأن البلد يوافق على أن تؤدي أي وفورات محتملة متصلة بتغيير التكنولوجيا إلى خفض مستوى التمويل الشامل بموجب هذا الاتفاق وفقا لذلك؛

(ب) عمليات إعادة التخصيص غير المصنّفة كتعديلات رئيسية، يمكن إدماجها في خطة التنفيذ السنوية الموافق عليها، والتي تكون عندئذ قيد التنفيذ، ويتمّ 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 قطـاع خدمـات التبريـد، وبصفة خاصة لما يلي:

(أ) أن يستعمل البلد المرونة المتاحة بموجب هذا الاتفاق لمعالجة الاحتياجات الخاصّة 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 اليوئنديبي على أن يكون الوكالة المنفذة الرئيسية ("الوكالة المنفذة الرئيسية") ووافقت اليونيب على أن تكون الوكالة المنفذة المتعاونة ("الوكالة المنفذة المتعاونة") تحت قيادة الوكالة المنفذة الرئيسية فيما يتعلق بأنشطة البلد بموجب هذا الاتفاق. 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 و/ أو الوكالة المنفذة المتعاونة 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 وفقا للفقرة الفرعية 5 (ب). وستدعم الوكالة المنفذة المتعاونة الوكالة المنفذة الرئيسيـة من خلال تنفيـذ الخطة في إطار التنسيق الشامل للوكالة المنفذة الرئيسية. وترد أدوار الوكالة المنفذة الرئيسية والوكالة المنفذة المتعاونة في التذييل 6- ألف والتذييل 6- باء، على التوالي. وتوافق اللجنة التنفيذية، من حيث المبدأ، على إمداد الوكالة المنفذة الرئيسية والوكالة المنفذة المتعاونة بالرسوم المحددة في الصفين 2-2 و2-4 في التذييل 2- ألف.

عدم الامتثال للاتفاق

11. في حال عدم تمكّن البلد، لأي سبب من الأسباب، من تحقيق الأهداف المتعلقة بإزالة المواد المحددة في الصف الأفقي 1-2 من التذييل 2-ألف، أو عجزه على أي وجه آخر عن الامتثال لهذا الاتفاق، فعندئذ يقبل البلد بأنه لن يحقّ 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 تحدّده 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 المحدّدة في التذييل 7- ألف ("تخفيضات في التمويل بسبب عدم الامتثال")، عن كّل كيلوغرام من قدرات استنفاذ الأوزون من تخفيضات الاستهلاك غير المُنجزة 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 عائقا أمام تقديم التمويل للشرائح المستقبلية وفقا 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 والوكالة المنفذة الرئيسية والوكالة المنفذة المتعاونة لتيسير تنفيذ هذا الاتفاق. وبنوع خاص، عليه أن يتيح للوكالة المنفذة الرئيسية والوكالة المنفذة المتعاونة 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 والتنقيحات التالية عليها وفقا للفقرة الفرعية 5(د) والفقرة 7، فسيرجأ 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 المحدّدة في هذا الاتفاق على حدة ضمن سياق بروتوكول مونتريال وعلى النحو المبيّن 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.

التذييلات

التذييل 1- ألف: المـواد

المادة	المرفق	المجموعة	نقطة البدء لإجمالي التخفيضات في الاستهلاك (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	جيم	الأولى	1.00

التذييل 2-ألف: الأهداف والتمويل

السطر	التفاصيل	2021	2022	2023	2024	2025-2026	2027	2028-2029	2030	المجموع
1.1	جدول التخفيض الخاص بالمواد المجموعة الأولى من المرفق جيم لبروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.65	0.65	0.65	0.65	0.33	0.33	0.33	0	n/a
1.2	الحدّ الأقصى للاستهلاك المسموح به من مواد المجموعة الأولى من المرفق جيم لبروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.65	0.58	0.50	0.43	0.33	0.33	0.33	0	n/a
2.1	التمويل المقرر للوكالة المنفذة الرئيسية (اليونديبي) (دولار أمريكي)	75,500	0	0	145,500	0	92,500	0	28,000	341,500
2.2	تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	5,285	0	0	10,185	0	6,475	0	1,960	23,905
2.3	التمويل المقرر للوكالة المنفذة المعاونة (اليونيب) (دولار أمريكي)	51,500	0	0	49,500	0	23,000	0	22,000	146,000
2.4	تكاليف دعم الوكالة المنفذة المعاونة (دولار أمريكي)	6,695	0	0	6,435	0	2,990	0	2,860	18,980
3.1	إجمالي التمويل المقرر (دولار أمريكي)	127,000	0	0	195,000	0	115,500	0	50,000	487,500
3.2	إجمالي تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	11,980	0	0	16,620	0	9,465	0	4,820	42,885
3.3	إجمالي التكاليف المقررة (دولار أمريكي)	138,980	0	0	211,620	0	124,965	0	54,820	530,385
4.1.1	الكمية الإجمالية من الهيدروكلوروفلوروكربون-123 المقرر إزالتها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)									0.65
4.1.2	كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-123 المتوقع إزالتها بموجب المراحل السابقة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)									0.35
4.1.3	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-123 المتبقي المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)									0.00

*تاريخ إتمام المرحلة الثانية وفقا لاتفاق المرحلة الثانية: 31 ديسمبر /كانون الأول 2021.

التذييل 3- ألف: الجدول الزمني للموافقة على التمويل

17. سيجري النظر في تمويل الشرائح المقبلة للموافقـة عليه في الاجتمـاع الثانيٍ في السنـة المحددة في التذييـل 2-ألف.

التذييل 4- ألف : شكل تقارير وخطط التنفيذ

18. سوف يتألف تقرير التنفيذ وخطة 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 تفسيرا لها. ويمكن تقديم وصف الأنشطة المستقبلية كجزء من نفس الوثيقة بوصفه التقرير السردي 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؛

(ه) 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: مؤسّسات الرصد والأدوار المتعلقة به

1. تنفذ الخطة الوحدة الوطنية لبروتوكول مونتريال في المعهد العام "وحدة تنفيذ المشروعات البيئية" الملحقة بوزارة الزراعة، والتنمية الإقليمية والبيئة لجمهورية مولدوفا، بدعم من الوكالة المنفذة الرئيسية والوكالة المنفذة المتعاونة. وستعمل الوحدة الوطنية لبروتوكول مونتريال للمعهد العام لوحدة تنفيذ المشروعات البيئية كمنسق لجميع أنشطة المشروعات الوارد وصفها في الخطة.

2. ستطبق الوكالات المنفذة إجراءاتها الإدارية نحو تنفيذ الخطة. وستستخدم الوكالة المنفذة الرئيسية طريقة التنفيذ الوطني استنادا إلى إنشاء خطط عمل سنوية واستخدام وظائف مشتريات الوكالة المنفذة الرئيسية لتسليم المعدات والأدوات المخططة في الخطة. وستستخدم الوكالة المنفذة المتعاونة إجراءات التشغيل القياسية لديها بشأن اتفاقات التمويل صغيرة الحجم مع الوحدة الوطنية لبروتوكول مونتريال في المعهد العام "وحدة تنفيذ المشروعات البيئية". وتضمن كلا الوكالتين المنفذيتين الرصد المنتظم للامتثال لخطط العمل.

التذييل 6- ألف: دور الوكالة المنفذة الرئيسية

19. ستكون الوكالة الرئيسية مسؤولة عن مجموعة من الأنشطة تشمل على الأقل ما يلي:

(أ) ضمان التحقّق من الأداء والتحقّق المالي بمقتضى هذا الاتفاق والإجراءات والمتطلّبات الداخلية الخاصّة به، على النحو المبيّن في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الخاصّة بالبلد؛

(ب) مساعدة البلد في إعداد خطط التنفيذ السنوية والتقارير اللاحقة على النحو المبين في التذييل 4- ألف؛

(ج) تقديم تحقّق مستقل إلى اللجنة التنفيذية من أن الأهداف قد تحققت وأن الأنشطة الشرائح المرتبطة بها قد أُكملت على النحو المبيّن في خطة تنفيذ الشرائح بما يتمشى مع التذييل 4-ألف؛

(د) التأكّد من أخذ التجارب المكتسبة والتقدم المحرز بعين الاعتبار في استكمالات الخطة الشاملة وفي خطط التنفيذ السنوية المقبلة تمشيا مع الفقرتين الفرعيتين 1(ج) و1(د) من التذييل 4-ألف؛

(ه) الوفاء بمتطلبات الإبلاغ الخاصة بتقارير التنفيذ السنوية وخطط التنفيذ والخطة الشاملة على النحو المحدد في التذييل 4- ألف لتقديمها إلى اللجنة التنفيذية. ومتطلبات الإبلاغ تشمل الإبلاغ عن الأنشطة التي تنفذها الوكالة المنفذة المتعاونة؛

(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 المؤهّلين للمراجعات التقنيَّة؛

(ح) إجراء مهامّ الإشراف المطلوبة؛

(ط) ضمان وجود آليّة تشغيلية تمكّن من تنفيذ خطة التنفيذ بطريقة فعالة ومتسمة بالشفافية والإبلاغ الدقيق عن البيانات؛

(ي) تنسيق أنشطة الوكالة المنفذة المتعاونة، وضمان التسلسل المناسب للأنشطة؛

(ك) في حالة خفض التمويل نتيجة عدم الامتثال وفقا للفقرة 11 من الاتفاق، تحديد، بالتشاور مع البلد، والوكالة المنفذة المتعاونة، تخصيص التخفيضات لمختلف بنود الميزانية ولتمويل الوكالة المنفذة الرئيسية وكل وكالة منفذة متعاونة معنية؛

(ل) ضمان أنَّ المبالغ المدفوعة للبلد يُستند فيها إلى استعمال المؤشرات؛

(م) تقديم المساعدة فيما يتعلق بدعم السياسات العامة والدعم الإداري والتقني عند الطلب.

(ن) التوصل إلى توافق في الآراء مع الوكالة المنفذة المتعاونة بشأن أي ترتيبات للتخطيط والتنسيق والإبلاغ لازمة لتيسير تنفيذ الخطة؛

(س) الإفراج الآني للأموال إلى البلد المشارك / المنشآت المشاركة لاستكمال الأنشطة المتصلة بالمشروع.

20. بعد التشاور مع البلد وأخذ أي آراء يعرَب 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 6- باء: دور الوكالات المنفذة المتعاونة

1. ستكون الوكالة المنفذة المتعاونة مسؤولة عن مجموعة من الأنشطة. وهذه الأنشطة محددة في الخطة الشاملة، وتشمل على الأقل ما يلي:

(أ) تقديم المساعدة لوضع السياسات العامة عند الطلب؛

(ب) مساعدة البلد في تنفيذ وتقييم الأنشطة التي تمولها الوكالة المنفذة المتعاونة، والرجوع إلى الوكالة المنفذة الرئيسية لضمان تنسيق التتابع في الأنشطة؛

(ج) تقديم تقارير عن هذه الأنشطة إلى الوكالة المنفذة الرئيسية، لإدراجها في التقارير المجمعة على النحو الوارد في التذييل 4-ألف؛

(د) والتوصل إلى توافق في الآراء مع الوكالة المنفذة الرئيسية بشأن أي ترتيبات للتخطيط والتنسيق والإبلاغ لازمة لتيسير تنفيذ الخطة.

التذييل 7- ألف: تخفيضات في التمويل بسبب عدم الامتثال

21. وفقا للفقرة 11 من هذا الاتفاق، يمكن تخفيض مبلغ التمويل المخصّص بمقدار 180 دولار الأمريكي عن كل 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.

22. 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.