

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/82
1 December 2023

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الثالث والتسعون
مونتريال، 15 - 19 ديسمبر / كانون الأول 2023
البند 9(د) من جدول الأعمال المؤقت¹

مقترح مشروع: الفلبين

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

الإزالة

اليونيدو

● خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
(المرحلة الثالثة، الشريحة الأولى)

ورقة تقييم المشروع - مشروعات متعددة السنوات
الفلبين

الوكالة	عنوان المشروع
اليونيدو	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثالثة)

أحدث بيانات المادة 7 (المجموعة الأولى من المرفق جيم)	السنة: 2022	69.66 طن من قدرات استنفاد الأوزون
------------------------------------------------------	-------------	-----------------------------------

السنة: 2022		ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)							
إجمالي الاستهلاك القطاعي	الاستخدام العملي	عوامل التجهيز	المذيبات	التبريد		مكافحة الحرائق	الرغاوى	أيروسول	المادة الكيميائية
				الخدمة	التصنيع				
0.89				0.26		0.63			الهيدروكلوروفلوروكربون-123
8.38			2.35	6.03					الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
35.13				35.13					الهيدروكلوروفلوروكربون-22

رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
162.87	خط الأساس 2010-2009:	161.98	نقطة البداية للتخفيضات الإجمالية المجمعة:
الاستهلاك المؤهل للتمويل			
93.28	الموافق عليه بالفعل:	69.59	المتبقي:

خامساً) خطة الأعمال المعتمدة				
المجموع	2025	2024	2023	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
17.1	10.0	0.0	7.1	اليونيدو
1,577,941	934,818	0	643,122	التمويل (دولار أمريكي)

المجموع	2030	2029	2028	2027	2026	2025	2024	2023	سادساً) بيانات المشروع
لا ينطبق	0	52.64	52.64	52.64	52.64	52.64	105.29	105.29	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
لا ينطبق	0	52.64	52.64	52.64	52.64	52.64	82.56	82.56	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
4,687,000	468,700	0	0	0	1,683,150	0	0	2,535,150	تكاليف المشروع
328,090	32,809	0	0	0	117,820	0	0	177,461	تكاليف الدعم
4,687,000	468,700	0	0	0	1,683,150	0	0	2,535,150	إجمالي تكاليف المشروع الموصى بها من حيث المبدأ (دولار أمريكي)
328,090	32,809	0	0	0	117,820	0	0	177,461	إجمالي تكاليف الدعم الموصى بها من حيث المبدأ (دولار أمريكي)
5,015,090	501,509	0	0	0	1,800,970	0	0	2,712,611	إجمالي التمويل الموصى به من حيث المبدأ (دولار أمريكي)

سابعاً) طلب للموافقة على التمويل للشريحة الأولى (2023)		
تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	الأموال الموصى بها (دولار أمريكي)	الوكالة
177,461	2,535,150	اليونيدو

توصيات الأمانة:	النظر بشكل فردي - تم حل كافة المشكلات الفنية والمتعلقة بالتكلفة
-----------------	-----------------------------------------------------------------

وصف المشروع

معلومات أساسية

1- بالنيابة عن حكومة الفلبين، قدم اليونيدو، بوصفه الوكالة المنفذة المعيّنة، طلباً للمرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بقيمة 6,587,819 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 461,147 دولاراً أمريكياً، على النحو المقدم في الأصل.² وسيؤدي تنفيذ المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى إزالة الاستهلاك المتبقي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2030.

2- وتبلغ قيمة الشريحة الأولى من المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المطلوبة في هذا الاجتماع 3,520,025 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة بمبلغ 246,402 دولاراً أمريكياً لليونيدو، على النحو المقدم في الأصل.

حالة تنفيذ المرحلتين الأولى والثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

3- تمت الموافقة على المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفلبين في الاجتماع الثامن والستين³ للوفاء بخفض بنسبة 10 في المئة من خط الأساس بحلول عام 2015 مما أدى إلى إزالة 45.0 طناً من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (أي 40 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المستخدم في قطاع تصنيع الرغاوى (2,088,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة)⁴، و 5 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 من الأنشطة في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء (230,000 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة). وفي الاجتماع الثمانين، طلبت حكومة الفلبين رسمياً إغلاق المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وعدم طلب الشريحة الثالثة والنهائية البالغة 23,000 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة، للأنشطة في قطاع الخدمة، وأعيدت الأرصدة من الشريحتين الأولى إلى ذلك الاجتماع.

4- وتمت الموافقة في الأصل على المرحلة الثانية خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الاجتماع الثمانين⁵ وتم مراجعتها في الاجتماعين الثالث والثمانين⁶ والسابع والثمانين⁷ لإزالة 24.59 طناً من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستخدمة في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء وقطاع تصنيع أجهزة تكييف الهواء للوفاء بخفض بنسبة 35 في المئة من خط الأساس بحلول عام 2020 و50 في المئة بحلول عام 2021، بتكلفة إجمالية تبلغ 811,750 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة.⁸ وستستكمل المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول 31 ديسمبر/كانون الأول 2023 على النحو المتفق عليه في الاجتماع التسعين⁹ عندما تمت الموافقة على تمديد لفترة التنفيذ للمرحلة الثانية.

² حسب الرسالة المؤرخة 18 أغسطس/آب 2023 من إدارة البيئة والموارد الطبيعية في الفلبين إلى اليونيدو.

³ المقرر 36/68.

⁴ المقرر 34/62.

⁵ المقرر 60/80.

⁶ المقرر 39/83.

⁷ المقرر 19/87.

⁸ في الاجتماع السابع والثمانين، وافقت اللجنة التنفيذية على الطلب من حكومة الفلبين لإلغاء خطة قطاع تصنيع أجهزة تكييف الهواء لأن الشركات المستفيدة تحولت إلى R-410A بذاتها وبالتالي أزيل استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 وأعيدت الأرصدة المرتبطة به إلى الصندوق.

⁹ المقرر 17/90(ب).

تقرير عن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

5- أبلغت حكومة الفلبين عن استهلاك يبلغ 69.66 طنا من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2022، وهو يقل بنسبة 57 في المئة عن خط أساس الهيدروكلوروفلوروكربون المطلوب للامتثال ويقل بنسبة 16 في المئة عن الهدف المحدد في الاتفاق مع اللجنة التنفيذية وهو 82.56 طن من قدرات استنفاد الأوزون. ويرد في الجدول 1 استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في الفترة 2018-2022.

الجدول 1. استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في الفلبين (بيانات المادة 7 للفترة 2018-2022)

خط الأساس	2022	2021	2020	2019	2018	الهيدروكلوروفلوروكربون أطنان مترية
						الهيدروكلوروفلوروكربون-22
1,959.45	1043.55	1,039.6	843.7	1,643.2	1,615.6	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
475.05	101.10	18.9	18.9	111.0	144.5	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
3.99	0	0.0	0.0	0.0	0.0	الهيدروكلوروفلوروكربون-123
84.38	57.10	57.1	106.7	57.1	57.4	الهيدروكلوروفلوروكربون-225ca
0.17	0	0.0	0.0	0.4	0.2	الهيدروكلوروفلوروكربون-225cb
0.17	0	0.0	0.0	0.4	0.2	المجموع
2,523.2	1,201.7	1,115.7	969.3	1,812.1	1,817.8	أطنان قدرات استنفاد الأوزون
						الهيدروكلوروفلوروكربون-22
109.32	57.40	57.18	46.40	90.38	88.86	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
52.26	11.12	2.08	2.08	12.21	15.90	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-123
1.69	1.14	1.14	2.13	1.14	1.15	الهيدروكلوروفلوروكربون-225ca
0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-225cb
0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	المجموع
161.98	69.66	60.40	50.62	103.75	105.91	

6- وكان استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون من عام 2018 إلى 2019 ثابتاً، ولكن كان هناك انخفاض حاد في عام 2020 بنسبة 51 في المئة من استهلاك عام 2019. ويعزى هذا الانخفاض المفاجئ إلى جائحة فيروس كورونا (كوفيد-19)، التي أثرت على الطلب والعرض للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وترجع الزيادة في الاستهلاك في عامي 2021 و2022 إلى تخفيف القيود المفروضة نتيجة لجائحة كوفيد-19 وللتعافي الاقتصادي.

تقرير تنفيذ البرنامج القطري

7- أبلغت حكومة الفلبين عن بيانات استهلاك قطاع الهيدروكلوروفلوروكربون بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري وهي تقل عن البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال، وأشارت إلى أن الفرق بين الكميات المستوردة والاستخدام كان لغرض التخزين.

حالة التقدم المحرز والصرف

الإطار القانوني

8- ظل تشغيل نظام تراخيص وحصص استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون منذ عام 2024. ويحدد مكتب إدارة البيئة من خلال مكتب الأوزون في الفلبين الحصص السنوية لاستيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بالتنسيق مع مكتب الجمارك. وأدخل نظام ترخيص للفنيين ورمز للنظام المنسق لتوصيف السلع ومتطلبات التوسيم في القواعد في عام 2013؛ وفرض حظر على استيراد/تصدير الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في قطاع تصنيع الرغوى والوارد في البوليولات سابقة الخلط المستوردة منذ 1 يناير/كانون الثاني 2015؛ وفرض حظر على استيراد

الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لاستخدامه في قطاع تصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء منذ 1 يناير/كانون الثاني 2020. وعلى مستوردي البدائل التي لا تحتوي على المواد المستنفدة للأوزون (أي المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية) أن يحصلوا على إفراج قبل استيراد الشحنة منذ عام 2005، ولكن لم تحدد أي قيود في الوقت الحاضر على كمية الواردات. وصدر مرسوم للرقابة في عام 2021 لتنظيم استيراد/تصدير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واستخدامها وتصنيعها وتجهيزها وتخزينها أو حيازتها أو بيعها.

9- وخلال المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تم تحديث المعايير الدنيا لأداء الطاقة بواسطة إدارة الطاقة وصدرت المبادئ التوجيهية لبرنامج توسيم الطاقة في الفلبين لمكيفات الهواء في مايو/أيار 2021.¹⁰ وأجرت أنشطة لزيادة التوعية مع 16 مكتبا إقليميا لإدارة البيئة بشأن تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وقاعدة بيانات تسمح بذلك عبر الإنترنت. وعقد منتدى تقني بشأن التشجيع على البدائل لحماية الأوزون والمناخ بحضور أكثر من 100 فردا من الحكومة، ومصنعي أجهزة تكييف الهواء، وشركات الخدمة، والمستوردين والمستخدمين النهائيين. وفي المنتدى، قدم مكتب إدارة البيئة برنامج محدث عن توسيم الطاقة لأجهزة التبريد وتكييف الهواء. وصدرت نشرة في يوليو/تموز 2021 تقتضي التسجيل مع مكتب إدارة البيئة لجميع الأفراد المشتركين في خدمة معدات التبريد وتكييف الهواء المتنقلة والثابتة بأي قدرات تبريد تستخدم المواد المستنفدة للأوزون من خلال نظام السماح عبر الإنترنت وعقد اجتماعان لأكثر من 30 موزعا وموردا للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون لمناقشة شروط التسجيل والإبلاغ عن البيانات.

10- ومنذ عام 2019، تلقى ما لا يقل عن 40 من مدربي الجمارك و219 من موظفي الجمارك التدريب على رصد واردات المواد المستنفدة للأوزون واستخدام محددات غازات التبريد المتعددة وعلى المناولة الآمنة لغازات التبريد، وعقدت جلسة تدريب لعدد 30 من موظفي الجمارك والإنفاذ بشأن استخدام الرموز المحدثة للنظام المنسق. وتم تزويد مكتب الجمارك بخمس محددات لغازات التبريد المتعددة، ومحدد لوحدة الأوزون الوطنية، و16 محدا إلى المكاتب الإقليمية لإدارة البيئة من أجل تسجيل المواد المستنفدة للأوزون وتجار الهيدروكلوروفلوروكربون، للكشف عن نوع مواد غازات التبريد وجودتها وتكوينها كجزء من عملية التسجيل ولأغراض الرصد.

قطاع خدمة التبريد

11- خلال المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تم إنجاز الأنشطة التالية في المكون المتعلق بالمساعدة التقنية لقطاع الخدمة من أجل النهوض بممارسات التبريد الجيدة، وإيضاح وتشجيع استخدام البدائل منخفضة إمكانية الاحترار العالمي:

(أ) قدم نشاط التنسيق والدعم التقني لمرفق تجميع مركزي لجمع المواد المستنفدة للأوزون غير المرغوبة ولإصلاحها وأجريت أنشطة لسياسة النوعية اشتملت النهوض بالتكنولوجيات البديلة إلى شركاء الحكومة وأصحاب المصلحة. وأجريت مناقشات بشأن الاحتياجات من المعدات وسيستكمل شراء المعدات في الربع الأخير من عام 2023؛

(ب) أجري برنامج لتدريب المدربين لعدد 20 مدربا في قطاع التبريد وتكييف الهواء بشأن الممارسات الجيدة للتبريد من أجل تقليل تسربات غازات التبريد من المعدات إلى أدنى حد واعتبارات السلامة

¹⁰ يشمل المعيار الجديد لكفاءة الطاقة لمكيفات الهواء أداء أدنى للطاقة لمكيفات الهواء ذات السرعات الثابتة والسرعات المتغيرة ويتطلب إظهار نوع غاز التبريد وما يصاحبه من إمكانية الاحترار العالمي على ملصقات كفاءة الطاقة.

غازات التبريد القابلة للاشتعال وتدريب متعمق بشأن عمليات السلامة والصيانة لغازات التبريد الصناعية القائمة على الأمونيا لعدد 25 مدربا وفنيين مختارين من التبريد وتكييف الهواء من سلطة التعليم التقني وتنمية المهارات. وقدمت أدوات ومعدات التدريب إلى 19 من مراكز التدريب المعتمدين لدى سلطة التعليم التقني وتنمية المهارات وتم تدريب 180 من الفنيين على الممارسات الجيدة للتبريد وغازات التبريد القابلة للاشتعال ومن المقرر تدريب 470 فنيا آخرين في الربع الأخير من عام 2023؛

(ج) يجري تقييم مدونة الممارسات للفنيين لضمان أنها تشمل ممارسات السلامة لمناولة غازات التبريد القابلة للاشتعال ومن المتوقع استكمالها بحلول نهاية عام 2023؛ وتم تحديث برنامج ترخيص وتدريب الفنيين من خلال سلطة التعليم التقني وتنمية المهارات في عام 2021، وتم تطوير المناهج الدراسية وأدوات التقييم وتقييم الكفاءة والترخيص؛

(د) تم تحديد قائمة أولية بالبدائل المحتملة لتطبيقات الحماية من الحرائق وعقدت مناقشات أولية مع مكتب الحماية من الحرائق لدعم الدراسة بشأن البدائل المحتملة للهيدروكلوروفلوروكربون-123 لمكافحة الحرائق ومن المقرر تدريب موظفي مكافحة الحرائق في الربع الأخير من عام 2023؛

(هـ) عقدت حلقة عمل لزيادة التوعية بحضور 80 مشاركا بشأن المناخ وحماية الأوزون لإيضاح وتعزيز استخدام البدائل منخفضة إمكانية الاحتراق العالمي في قطاع التبريد وتكييف الهواء؛ وأعدت وحدة تدريب لتعزيز السلامة والتوعية بخصوص البدائل منخفضة إمكانية الاحتراق العالمي (بما في ذلك الهيدروكلوروفلوروكربون-32) لتصنيع أجهزة تكييف الهواء وتركيبها وخدمتها.

12- ومن أصل المبلغ المخصص لتنفيذ ورصد أنشطة وحدة إدارة المشروع بقيمة 75,000 دولارا أمريكيا، تم صرف 65,500 دولارا أمريكيا حتى يوليو/تموز 2023 لتعيين منسق وطني؛ وتنظيم الأحداث، وأنشطة التوعية والتشاور مع أصحاب المصلحة؛ وإعداد التقارير؛ ونشر المعلومات؛ واعتبارات تعميم الجنسانية.

مستوى صرف الأموال

13- حتى يوليو/تموز 2023، من أصل المبلغ الموافق عليه للمرحلة الثانية البالغ 811,750 دولارا أمريكيا، تم صرف 438,904 دولارا أمريكيا (54 في المئة). وسيتم صرف الرصيد البالغ 373,846 دولارا أمريكيا بحلول 31 ديسمبر/كانون الأول 2023.

المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل

14- بعد خصم الكمية 65.59 طن من قدرات استنفاد الأوزون للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المرتبطة بالمرحلتين الأولى والثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، يبلغ الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل في المرحلة الثالثة 93.28 طن من قدرات استنفاد الأوزون (1,680.1 طن متري) من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

التوزيع القطاعي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

15- يعزى معظم استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في الفلبين إلى قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء (96 في المئة بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)، بينما الاستخدامات المتبقية هي للمذيبيات (3 في المئة) للقطاعات الفرعية لمكافحة الحرائق (1 في المئة)، ويرد في الجدول 3 التوزيع القطاعي لاستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون استناداً إلى بيانات الاستيراد.

الجدول 3. الاستخدام القطاعي للهيدروكلوروفلوروكربون للفلبين في عام 2022

القطاع	المادة	استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون في عام 2022			
		أطنان قدرات استنفاد الأوزون (%)	أطنان قدرات استنفاد الأوزون	طن متري (%)	طن متري
خدمة التبريد وتكييف الهواء	الهيدروكلوروفلوروكربون-22	82.40	57.40	86.84	1,043.55
	الهيدروكلوروفلوروكربون-123	0.73	0.51	2.13	25.56
المذيبيات والتنظيف	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	12.59	8.77	6.63	79.71
	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	3.37	2.35	1.78	21.39
مكافحة الحريق	الهيدروكلوروفلوروكربون-123	0.90	0.63	2.62	31.54
المجموع	لا ينطبق	100.00	69.66	100.00	1,201.75

16- وهناك حوالي 26,691 من الفنيين في القطاع الرسمي وهم مدربين من خلال سلطة التعليم التقني وتنمية المهارات وتشير التقديرات إلى عدد مساوي في القطاع غير الرسمي. وهناك 2,200 ورشة في قطاع الخدمة، تستهلك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لخدمة مكيفات الهواء السكنية، ومكيفات الهواء المجهزة، ومعدات التبريد التجاري، ووحدات تكييف الهواء والتبريد الصناعي. ويمثل الهيدروكلوروفلوروكربون-134 ما نسبته 33 في المئة بالأطنان المترية لواردات غازات التبريد في عام 2022 يليه R-410A (22 في المئة)، والهيدروكلوروفلوروكربون-22 (16 في المئة)، والهيدروكلوروفلوروكربون-143أ (10 في المئة)، وR-404A (8 في المئة) والهيدروكلوروفلوروكربون-32 (5 في المئة) والهيدروكلوروفلوروكربون-141ب (2 في المئة)، والهيدروكلوروفلوروكربون-123 (1 في المئة)، والهيدروكلوروفلوروكربون-227ea وR-407C والهيدروكلوروفلوروكربون-152أ (1 في المئة) والهيدروكلوروفلوروكربون-236fa (أقل من 1 في المئة).

استراتيجية الإزالة

17- ستزيد المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من التعاون مع الصناعات من أجل إزالة جميع استخدامات الهيدروكلوروفلوروكربون في البلد بحلول عام 2030؛ وستركز الأنشطة على تعزيز الإطار التنظيمي، والتشجيع على التحول إلى التكنولوجيات منخفضة إمكانية الاحتراق العالمي، ومزيد من تعزيز قدرات قطاع الخدمة، وإزالة استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-123 المستخدم في معدات إطفاء الحرائق والحماية من الحرائق وفي تبريد المباني وإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب للاستخدام في المذيبيات.

الأنشطة المقترحة

18- تهدف الأنشطة المقترحة بموجب المرحلة الثالثة إلى تحسين القدرات التقنية للبلد وتعزيز قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء فيه، وتشمل تحديثات للإطار القانوني، وتعزيز قدرات الجمارك وقطاع الخدمة، والمساعدة التقنية لقطاعي المذيبيات ومكافحة الحرائق، والتنفيذ والرصد:

(أ) الإطار التنظيمي وآليات الرقابة: إعداد نظام إدارة المعلومات عبر الانترنت لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتتبع استهلاك وجرد الهيدروكلوروفلوروكربون ولتتمكين تبادل

البيانات بين الوكالات الحكومية ذات الصلة وأصحاب المصلحة، مما سيدعم اعتماد الورش وترخيص الفنيين وتسجيل مناوولي غازات التبريد؛ واستعراض السياسة وإعداد القواعد لحظر المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المتبقية (المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-123 بما فيها مبردات المباني ومعدات إطفاء الحرائق بحلول عام 2025، وحظر استيراد جميع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخلائط الهيدروكلوروفلوروكربون بحلول عام 2030) وخطة للتوعية، وتحديث المناهج الدراسية لتدريب الجمارك لتغطي القواعد الجديدة بشأن المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والأنشطة التنظيمية الممكنة لاقتراحها بموجب المرحلة الأولى من خطة تنفيذ كيغالي للهيدروكلوروكربون ودورات تدريب لما مجموعه 400 من موظفي الجمارك والإنفاذ بهدف المشاركة بنسبة 20 في المئة من النساء؛ وتوفير 10 محددات غازات التبريد إلى مكتب الجمارك (250,000 دولارا أمريكيا)؛

(ب) المساعدة التقنية لقطاع الخدمة:

(1) إدارة غازات التبريد: ست اجتماعات تشاور وفريق عامل رئيسي من الخبراء التقنيين لمواصلة مراجعة مدونة الممارسات لفنيي التبريد وتكييف الهواء لتشمل مناولة بدائل الهيدروكلوروفلوروكربون التي سيتم دمجها في المناهج التعليمية للتدريب في سلطة التعليم التقني وتنمية المهارات؛ واستمرار الدعم لمراكز الجمع الإقليمية والمركزية لجمع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وغازات التبريد الأخرى والنهوض بغازات التبريد المعاد تدويرها وإصلاحها؛ وضمان مرفق تخزين يستخدمه مكتب الجمارك لغازات التبريد المستوردة غير القانونية (215,000 دولارا أمريكيا)؛

(2) بناء القدرات:

أ. أنشطة تشمل إجراء مسح لخط الأساس ومشاورة مع ورش الخدمة؛ والمساعدة في ورش الخدمة للامتنال لمتطلبات الاعتماد؛ ودعم ترخيص الفنيين؛ والتدريب والترخيص من سلطة التعليم التقني وتنمية المهارات لما مجموعه 1,750 من الفنيين (625,000 دولارا أمريكيا)؛

ب. معدات لدعم 1,100 ورشة خدمة للتبريد وتكييف الهواء على الممارسات الجيدة للخدمة واسترداد غازات التبريد مع إعطاء الأولوية للورش التي تمتلكها النساء (سيتم اختيار الأدوات والمعدات استنادا إلى مدى ملاءمة غازات التبريد المختلفة، مثل غازات التبريد القابلة للاشتعال، والأمونيا، وثاني أكسيد الكربون ولكنها ستشمل بنودا مثل مجموعات مقاييس متشعبة، والخراطيم، والموازين، وماكينات الاسترداد، واسطوانات الاسترداد، وكاشفات التسرب، وخلافه) والتنسيق، والتنفيذ، والرصد والتقييم (2,565,990 دولارا أمريكيا)؛

ج. تعزيز قدرات 30 من مراكز التدريب التابعة لسلطة التعليم التقني وتنمية المهارات والمدارس الفنية من خلال تقديم الأدوات والمعدات (بما في ذلك إجراء تقييم للاحتياجات، و30 وحدة إيضاحية للتدريب على تكييف الهواء أو التبريد التجاري، وأدوات تكميلية) (860,000 دولارا أمريكيا)؛

د. تقديم المعدات لإحلال الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب لغسل الدوائر بتكنولوجيات التبريد وتكييف الهواء البديلة التي لا تحتوي على المواد المستنفدة للأوزون ومنخفضة إمكانية الاحترار العالمي مع التخلص من الأنظمة وإعادة تدويرها (377,608 دولارا أمريكيا)؛

ه. برنامج تحفيز لدعم الشركات الصغيرة والمتوسطة الحجم لإحلال المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون بتكنولوجيات لا تحتوي على المواد المستنفدة للأوزون ومنخفضة إمكانية الاحترار العالمي تشمل المساعدة التقنية، واختيار 25 من هذه الشركات في التطبيقات التجارية والصناعية (استنادا إلى مستوى النشاط في القطاع، والتاريخ، وقائمة العملاء والتركيب وحفظ السجلات)، وستتصل الشركات الصغيرة والمتوسطة الحجم المختارة بالعملاء الذين يملكون معدات قديمة بالهيدروكلوروفلوروكربون-22 تستهلك أكثر من 30 في المئة من الشحن الأولي في السنة وتدعوهم إلى المشاركة في البرنامج الذي يقدم حافزا على أساس 400 دولارا أمريكيا لكل كيلوجرام من الشحن للإحلال المبكر لمعداتهم؛ وتصميم وتنفيذ ورصد البرنامج (358,046 دولارا أمريكيا)؛

و. مشروع إيضاحي بشأن إحلال مكيفات الهواء القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لمباني حكومية مختارة إلى المعدات القائمة على الهيدروكلوروكربون (R-290) بما في ذلك شراء وتركيب مكيفات الهواء ونشر نتائج المشروع (100,000 دولارا أمريكيا)؛

ز. برنامج للتحفيز على اعتماد التكنولوجيات البديلة ذات كفاءة الطاقة لتحل محل استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-123، بما في ذلك حملة توعية للمستخدمين النهائيين بشأن الحظر القادم في خدمة وإصلاح غازات التبريد، والرصد والنشر (117,688 دولارا أمريكيا)؛

ح. ستة أنشطة للتوعية لأصحاب المصلحة والجمهور بشأن مواضيع عديدة (45,000 دولارا أمريكيا)؛

(3) المساعدة التقنية لقطاع المذيبات وتدريب المستخدمين النهائيين على التحول من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب إلى التكنولوجيات البديلة بما في ذلك إجراء مسح لخط أساس الاستخدام الحالي لمذيبات مختارة، وتحديد التكنولوجيات البديلة، والنشر (427,800 دولارا أمريكيا)؛

(4) المساعدة التقنية لقطاع مكافحة الحرائق تشمل حملة لزيادة التوعية بخصوص استخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والبدائل وبرنامج الحوافز للمستخدمين النهائيين للهيدروكلوروفلوروكربون-123 بما في ذلك عملية اختيار للمستفيدين من الشركات الصغيرة والمتوسطة الحجم، وتحول التكنولوجيا، والحوافز للمستخدمين النهائيين والتقييم؛ و16 دورة تدريب لما مجموعه 400 من موظفي مكافحة الحرائق على الإدارة الجيدة

للتكنولوجيا القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-123 نظرا لعدم توافر أي بدائل مجدية (157,700 دولارا أمريكيا).

تنفيذ ورصد المشروع

19- سيستمر النظام المنشأ بموجب المرحلتين الأولى والثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في العمل في المرحلة الثالثة، مع قيام وحدة الأوزون الوطنية واليونيدو برصد الأنشطة، والإبلاغ عن التقدم المحرز، والعمل مع أصحاب المصلحة على إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتبلغ تكلفة تلك الأنشطة 487,987 دولارا أمريكيا، وتشمل مستشارا دوليا (108,000 دولارا أمريكيا)، ومستشارين وطنيين (275,000 دولارا أمريكيا)، والسفر (30,000 دولارا أمريكيا)، واجتماعات وغيرها من تكاليف التشغيل (74,987 دولارا أمريكيا).

تنفيذ السياسة الجنسانية

20- وفقا للمقررات 92/84(د) و48/90(ج) و40/92(ب)، سندمج المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفلبين الاعتبار الجنسانية في أنشطتها. وخصص جزء من الميزانية لأنشطة تمكين النساء، مثل إجراء تحليل للجنسانية، ومشاورات أصحاب المصلحة، والتدريب، والرصد والتقييم، وجمع البيانات المصنفة حسب نوع الجنس. وعلى مدى التنفيذ، ستعطي الأولوية لمشاركة النساء في صنع القرارات، والتدريب، والخدمة، واستعراضات السياسة في قطاع التبريد وتكييف الهواء. وحدد المشروع هدفا لمشاركة النساء في أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بنسبة 20 في المئة. وستعطي الأولوية في المساعدة التقنية للورش التي تمتلكها النساء، والمعدات، وبرامج الحوافز. وسيتم تعيين مقيمين من النساء لبرامج ترخيص واعتماد الفنيين.

التكلفة الإجمالية للمرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

21- تم تقدير التكلفة الإجمالية للمرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفلبين عند 6,587,819 دولار أمريكي (بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة) على النحو المقدم في الأصل، لتحقيق خفض بنسبة 67.5 في المئة من خط أساس استهلاكها من الهيدروكلوروفلوروكربون بحلول عام 2023 وخفض بنسبة 100 في المئة بحلول عام 2030.

خطة التنفيذ للشريحة الأولى من المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

22- سيتم تنفيذ شريحة التمويل الأولى للمرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بقيمة 3,520,025 دولار أمريكي في الفترة بين يناير/كانون الثاني 2024 وديسمبر/كانون الأول 2026 وستشمل الأنشطة التالية:

(أ) الإطار التنظيمي وآليات الرقابة: إعداد نظام إدارة المعلومات عبر الانترنت لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتتبع استهلاك وجرد الهيدروكلوروفلوروكربون ولتمكين تبادل البيانات بين الوكالات الحكومية ذات الصلة وأصحاب المصلحة، مما سيدعم اعتماد الورش وترخيص الفنيين وتسجيل مناوولي غازات التبريد؛ واستعراض السياسة وإعداد القواعد لحظر المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المتبقية (المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-123

بما فيها مبردات المباني ومعدات إطفاء الحرائق بحلول عام 2025، وحظر استيراد جميع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخلائط الهيدروكلوروفلوروكربون التي تحتوي على تلك المواد بحلول عام 2030)؛ وتحديث المناهج الدراسية لتدريب الجمارك ودورات تدريب لما مجموعه 135 من موظفي الجمارك والإنفاذ بهدف المشاركة بنسبة 20 في المئة من النساء (96,500 دولارا أمريكيا)؛

(ب) المساعدة التقنية لقطاع الخدمة:

(1) أنشطة إدارة غازات التبريد: استمرار الدعم لمراكز الجمع الإقليمية والمركزية لجمع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وغازات التبريد الأخرى والنهوض بغازات التبريد المعاد تدويرها وإصلاحها؛ وضمان مرفق تخزين يستخدمه مكتب الجمارك لغازات التبريد المستوردة غير القانونية (84,000 دولارا أمريكيا)؛

(2) أنشطة بناء القدرات:

أ. أنشطة بناء القدرات تشمل إجراء مسح لخط الأساس ومشاورة مع ورش الخدمة؛ والمساعدة في ورش الخدمة في الامتثال لمتطلبات الاعتماد؛ ودعم ترخيص الفنيين؛ والتدريب والترخيص من سلطة التعليم التقني وتنمية المهارات لما مجموعه 575 من الفنيين (220,000 دولارا أمريكيا)؛

ب. معدات لدعم 1,100 ورشة خدمة للتبريد وتكييف الهواء على الممارسات الجيدة للخدمة واسترداد غازات التبريد مع إعطاء الأولوية للورش التي تمتلكها النساء (سيتم اختيار الأدوات والمعدات استنادا إلى مدى ملائمة غازات التبريد المختلفة، مثل غازات التبريد القابلة للاشتعال، والأمونيا، وثاني أكسيد الكربون ولكنها ستشمل بنودا مثل مجموعات مقاييس متشعبة، والخراطيم، والموازين، وماكينات الاسترداد، واسطوانات الاسترداد، وكاشفات التسرب، وخلافه) والتنسيق، والتنفيذ، والرصد والتقييم (2,200,000 دولار أمريكي)؛

ج. تعزيز قدرات 5 مراكز تدريب تابعة لسلطة التعليم التقني وتنمية المهارات والمدارس الفنية من خلال تقديم الأدوات والمعدات (بما في ذلك بشأن تقييم للاحتياجات، و5 وحدات إيضاحية للتدريب على تكييف الهواء أو التبريد التجاري، وأدوات تكميلية) (120,000 دولارا أمريكيا)؛

د. تقديم المعدات لإحلال الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب لغسل الدوائر بتكنولوجيات التبريد وتكييف الهواء البديلة التي لا تحتوي على المواد المستنفدة للأوزون ومنخفضة إمكانية الاحتراق العالمي مع التخلص من الأنظمة وإعادة تدويرها (300,000 دولارا أمريكيا)؛

هـ. المساعدة التقنية وحافز لملاك مبردات المباني العاملة بالهيدروكلوروفلوروكربون-123 من أجل إزالة استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-123 النقي في خدمة التبريد

وتكثيف الهواء بما في ذلك الإدراك بالخدمة السليمة وبدائل الصناعة (117,688 دولارا أمريكيا)؛

و. نشاط للتوعية لأصحاب المصلحة والجمهور على موضوع مختار (15,000 دولارا أمريكيا)؛

(ج) المساعدة التقنية لقطاع مكافحة الحرائق بما في ذلك حملة لزيادة التوعية بخصوص استخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والبدائل وبرنامج حوافز للمستخدمين النهائيين للهيدروكلوروفلوروكربون-123 بما في ذلك عملية اختيار للمستخدمين النهائيين من الشركات الصغيرة والمتوسطة الحجم، وتحول التكنولوجيا، والحوافز للمستخدمين النهائيين والتقييم؛ و16 دورة تدريب لما عدده 400 من موظفي مكافحة الحرائق على الإدارة الجيدة للتكنولوجيا القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-123 نظرا لعدم توافر أي بدائل مجدية (157,700 دولارا أمريكيا)؛

(د) وحدة رصد المشروع (اليونيدو) (209,137 دولارا أمريكيا): لضمان تنفيذ المشروع والرصد والتقييم بما في ذلك مستشار دولي (46,000 دولارا أمريكيا)، ومستشارين وطنيين (118,000 دولارا أمريكيا)، والسفر (12,900 دولارا أمريكيا)، واجتماعات وغيرها من تكاليف التشغيل (32,237 دولارا أمريكيا).

تعليقات الأمانة والتوصية

التعليقات

23- استعرضت الأمانة المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في ضوء المرحلتين الأولى والثانية، والسياسات والمبادئ التوجيهية للصندوق المتعدد الأطراف، بما في ذلك معايير تمويل إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون في قطاع الاستهلاك للمرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المقرر 50/74)، وخطة أعمال الصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2023-2025.

الاستراتيجية الشاملة

24- تقترح حكومة الفلبين الوفاء بخفض بنسبة 100 في المئة من خط أساس استهلاكها من الهيدروكلوروفلوروكربون بحلول عام 2030، والحفاظ على أقصى استهلاك سنوي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الفترة 2030 إلى 2040 عند مستوى يتسق مع المادة 5، الفقرة 8 ثالثا(هـ)(1) من بروتوكول مونتريال.¹¹ وستسمح المرحلة الثالثة بإعداد مجموعة شاملة ومتسقة من الأنشطة في قطاع الخدمة، تكملها السياسات والقواعد اللازمة، وتقدم المساعدة التقنية إلى قطاعي المذيبات ومكافحة الحرائق، وتضمن استمرار تلك الأنشطة لإدامة خفض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون.

25- ووفقا للمقرر 51/86، للسماح بالنظر في الشريحة النهائية من خطتها لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وافقت حكومة الفلبين على تقديم وصف تفصيلي للإطار التنظيمي والسياسي الموجود لتنفيذ تدابير لضمان امتثال استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون للفقرة 8 ثالثا(هـ)(1) من المادة 5 من بروتوكول

¹¹ قد يتجاوز استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون الصفر في أي سنة طالما كان مجموع مستوياته استهلاكه المحسوبة على مدى فترة العشر سنوات من 1 يناير/كانون الثاني 2030 إلى 1 يناير/كانون الثاني 2040، مقسوما على 10، لا يتجاوز 2.5 في المئة من خط أساس الهيدروكلوروفلوروكربون.

مونتريال للفترة 2030-2040، وإذا اعتزمت الفلبين أن يكون لديها استهلاك خلال الفترة 2030-2040، وفقا للفقرة 8ثالثا(هـ)(1) من المادة 5 من بروتوكول مونتريال، اقترحت تعديلات على اتفاقها مع اللجنة التنفيذية يغطي الفترة فيما بعد عام 2030.

الإطار القانوني

26- بينما نفذت حكومة الفلبين بالفعل حظرا على استيراد واستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب النقي والوارد في البوليولات سابقة الخط (منذ 1 يناير/كانون الثاني 2015)، كان ذلك فقط لاستخدام هذه المواد في قطاع الرغاوى، وبالتالي التمسست الأمانة فهما أفضل عندما عازمت الحكومة فرض حظر على الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب للمذيبات وغسل الدوائر وعلى مبردات المباني ومعدات إطفاء الحرائق القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-123، مع ملاحظة أنه وفقا للفقرة 8 ثالثا(هـ)(2)(أ) و(ب) من المادة 5 من بروتوكول مونتريال، يمكن فقط خدمة المعدات القائمة في 1 يناير/كانون الثاني 2030 بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بين السنوات 2030 و2040. وشرح اليونيدو أنه في الوقت الحاضر مرسوم الرقابة على المواد الكيميائية الموجود الذي يشكل الأساس للرقابة على الواردات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ويتوقع حظرا على الهيدروكلوروفلوروكربون-123 في قطاع التبريد وتكييف الهواء بحلول عام 2025.¹² ولاحظت الأمانة أيضا أن الحكومة قد ترغب في النظر في إدراج تدابير في المرحلة الأولى من خطة تنفيذ كيغالي للهيدروكلوروكربون لتسهيل استيعاب مبردات المباني منخفضة إمكانية الاحترار العالمي، وفقا للمرونة الممنوحة لبلدان المادة 5 في الفقرة 13 من المقرر 2/28.

27- وفي ما يتعلق بقطاع مكافحة الحرائق، لوحظ أن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون هو صغير جدا (أقل من 1 في المئة بأطنان قدرات استنفاد الأوزون). ولا توجد معلومات عما إذا كان مجموع معدات إطفاء الحرائق القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-123 قد استخدمت في البلد وما إذا كان هناك تصنيع وتجميع قائم على الهيدروكلوروفلوروكربون-123 في القطاع إذ أن هذين العاملين قد يتطلبا تقييمات تفصيلية للسماح بإدخال البدائل. وأشار اليونيدو إلى أن فرض حظر قبل الاوان في هذا القطاع قد يعرض للخطر إدخال معدات قائمة على الهيدروكلوروكربون عالية إمكانية الاحترار العالمي مما يؤدي إلى تحديات أكبر للخفض التدريجي للهيدروكلوروكربون في البلد. وبالتالي، اتفق على أن أي إجراءات تالية في هذا القطاع ينبغي أن تستند إلى نتائج المساعدة التقنية المقترحة للقطاع على النحو المقترح في الفقرة 39 أدناه، وأن الحظر المحتمل يمكن النظر فيه على أساس أنه سيكون في موعد أقصاه 1 يناير/كانون الثاني 2030. وأشار اليونيدو أيضا أن الحكومة مدركة بالمقرر 30/2 الذي قررت فيه الأطراف ضمن جملة أمور إدراج خدمة معدات إطفاء الحرائق والحماية من الحرائق القائمة في 1 يناير/كانون الثاني 2030 في الاستخدامات المسموح بها لاستنفاد الخدمة في بلدان المادة 5 في الفترة 2030-2040.

28- وفي ما يتعلق بالهيدروكلوروفلوروكربون-141ب لتطبيقات المذيبات والغسيل، ستسعى الحكومة إلى الحد من استيراد هذه المادة بغية الحظر في نهاية المطاف على استيرادها بحلول عام 2030.

¹² استنادا إلى مرسوم الرقابة على المواد الكيميائية: "بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2025، يتم خفض الواردات بنسبة 67.5 في المئة استنادا إلى خط أساس الاستهلاك المسجل بأطنان قدرات استنفاد الأوزون. وبحلول ذلك التاريخ، جميع الواردات من الهيدروكلوروفلوروكربون-125 في شكل عامل تبريد لمبردات المباني وكعامل إطفاء الحرائق ستكون محظورة على الإطلاق، باستثناء لقطاع الخدمة."

المسائل التقنية وذات الصلة بالتكلفة

29- على النحو المقدم، استند التمويل للمرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى استهلاك البلد في عام 2022 البالغ 1,201.7 طنا متريا (69.66 طن من قدرات استنفاد الأوزون) المبلغ عنه بموجب المادة 7. غير أنه بعد استعراض بيانات استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون، لاحظت الأمانة أن بيانات البرنامج القطري للبلد لعام 2022 أبلغت عن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون أقل بكثير (759.6 طنا متريا/44.40 طن من قدرات استنفاد الأوزون) ولاحظت كذلك أن بيانات الاستيراد لنفس السنة تضمنت بعض الكميات للتخزين. وبعد المناقشة مع اليونيدو، اتفق على استخدام متوسط بيانات البرنامج القطري للفترة 2022-2020 (925.77 طن متري) وتحديد الاستهلاك المؤهل للمشروع، بما يتسق مع الفقرة 32(ب) من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/16/20¹³ مما أدى إلى تمويل أقصى بلغ 4,414,848 دولار أمريكي لقطاع الخدمة بما في ذلك المساعدة التقنية لقطاعي المذيبات ومكافحة الحرائق لخفض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب والهيدروكلوروفلوروكربون-123 واستبعاد تكاليف وحدة إدارة المشروع. وعلى هذا الأساس، خفض التمويل للمرحلة الثالثة¹⁴ من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بمبلغ 1,900,819 دولار أمريكي إلى 4,687,000 دولار أمريكي بما في ذلك 387,000 دولارا أمريكيا (9 في المئة) لوحدة إدارة المشروع، على النحو الوارد تفصيله أدناه.

30- ولدى توضيح التدابير التنظيمية الإضافية التي سيتم وضعها لإدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب المرحلة الثالثة، أشار اليونيدو إلى أن الحكومة تنظر في الحدود المطلوبة بشأن الواردات وأنواع الحظر الأخرى لدعم إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون. وينطوي ذلك على تقييم للأثر الاقتصادي وتحليل لاتجاهات الاستهلاك بالنسبة للحصص التي سيتم وضعها خلال تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثالثة، واستنادا إلى هذه سيتم تحديد وقت التنفيذ والإنفاذ. وأوضح اليونيدو أيضا أن الحكومة لديها قواعد صارمة للرقابة على استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من خلال مرسوم الرقابة على المواد الكيميائية، الذي سيستمر في كونه يشكل الأساس للقيود المستقبلية على استيراد المواد والمعدات التي تستخدم المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

31- وفي ما يتعلق بالحاجة إلى تدريب إضافي للجمارك وصلته بمعهد تدريب الجمارك التابع لمكتب الجمارك، شرح اليونيدو أن الأمر يقتضي التدريب المتواصل بشأن النظرية والممارسة للرقابة على المواد الخاضعة للرقابة وتحديد مقابلات السياسات والقواعد الموجودة وذلك لتعزيز قدرات الموظفين الحاليين وتدريب الموظفين الجدد الذين انضموا مؤخرا. وتعمل وحدة الأوزون الوطنية عن قرب مع مكتب الجمارك لمعرفة ما إذا كان يمكن تطوير المواد لعمليات التدريب المتكررة الذي يمكن إجراؤه من خلال برنامج تدريب منتظم لمكتب الجمارك. وردا على القلق الذي أثارته الأمانة بشأن التكلفة العالية للتدريب، أدخل اليونيدو بعض التعديلات على التكاليف المطلوبة، ولكنه شرح أن هذه التكاليف ستتغير اعتمادا على المكان الذي يجري فيه التدريب في البلد.

المساعدة التقنية لقطاع الخدمة

32- أثارت الأمانة مسائل عديدة بخصوص هذا المكون الذي يتألف من مكونين فرعيين المطلوب في الأصل حوالي 5.26 مليون دولار أمريكي. واشتمل المكون الأول بشأن إدارة غازات التبريد (215,000 دولارا أمريكيا) أنشطة تتعلق بدعم مرفق مركزي يدير المواد غير المرغوبة الخاضعة للرقابة من أجل التخلص منها ودعم مرفق تخزين لمكتب الجمارك مطلوب لتخزين المواد المصادرة. ويتعلق المكون الفرعي الثاني ببناء قدرات فنيي الخدمة، ودعم المعدات لورش الخدمة ومعاهد التدريب، وأنشطة أخرى للتدريب والترخيص، وتقديم المعدات لمستخدمي

¹³ ينبغي حساب استهلاك المواد المستنفدة للأوزون على أساس إما السنة، أو متوسط ثلاث سنوات، فورا قبل إعداد المشروع.
¹⁴ طلبت حكومة الفلبين من خلال اليونيدو 4,300,000 دولار أمريكي فقط من التمويل الأقصى المحسوب عند 4,414,848 دولار أمريكي.

الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب لغسل وخدمة مبردات المباني القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-123 (5.04 مليون دولار أمريكي).

33- والتمس أيضا توضيح بشأن الدعم المستمر المقترح للمرفق المركزي (دلسا)، الذي تم دعمه خلال المراحل السابقة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك كيف أسهم ذلك في هذه الخطة، وما هو حجم نفايات غازات التبريد التي تم جمعها، وما هي الخطة لهذه المواد. وتساءلت الأمانة أيضا عما إذا كان هذا المرفق مدعوما بنظام استرداد وإعادة تدوير وتويده سياسة لضمان الاستدامة. وشرح اليونيدو أن هذا المرفق كان شريكا للحكومة في جمع وتخزين غازات التبريد غير المرغوبة وأنه حتى الآن جمع حوالي 3.04 طنا متريا من غازات التبريد المختلطة الملوثة وحوالي 9.3 طنا متريا من نفايات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وتجري حاليا مناقشات مع Tradewater¹⁵ للتخلص النهائي من هذه المواد. ولا يوجد في الوقت الراهن أي قواعد بشأن الاسترداد وإعادة التدوير، ولكن يتم القيام بذلك على أساس طوعي وتقوم برصده وحدة الأوزون الوطنية من خلال ورش الخدمة. وسيسمح التمويل المطلوب للمرفق المركزي بإنشاء ثمانية مواقع جمع جديدة في خمس مناطق في البلد وتزويدها بمعدات للتوسع في جمع نفايات المواد. وبعد هذه المناقشة، أشار اليونيدو إلى أن حكومة الفلبين أعادت تشكيل الأنشطة وأعدت تخصيص الأموال لإضافة إنشاء شبكة رسمية للاسترداد وإعادة التدوير في البلد بموجب هذا المكون وإدراج تطوير سياسة تدعم استرداد وإعادة تدوير غازات التبريد بموجب المكون التنظيمي (30,000 دولارا أمريكيا).

34- وفي ما يتعلق بالمكون الفرعي بشأن بناء قدرات فنيي الخدمة، لاحظت الأمانة التكلفة المرتفعة لتدريب وترخيص الفنيين وتقديم المعدات بموجب الخطة بالنسبة إلى بلدان أخرى من بلدان المادة 5. ولاحظت كذلك أنه يبدو وجود عدد مرتفع من ورش الخدمة ومراكز التدريب التي سيتم دعمها بالأدوات الخدمة مع ملاحظة أيضا أن معهد التدريب كان شريكا مؤسسيا من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الذي تم دعمه سابقا بأدوات بناء القدرات والمعدات. وأوضح اليونيدو أن المراحل السابقة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لم تشمل معدات للورش، وأن وحدة الأوزون الوطنية حددت 2,200 ورشة تعمل في البلد بينما كان الغرض من هذا المكون هو دعم 1,200 ورشة بمبلغ 2,137 دولارا أمريكيا لكل مجموعة من المعدات¹⁶.

35- وفي ما يتعلق بالنشاط لتقديم المساعدة إلى الشركات الصغيرة والمتوسطة الحجم، هناك عدم وضوح ما يعتزم النشاط تحقيقه، ومن هم المتلقون المعتمدين نظرا لعدم تحديد أي شركات معينة صغيرة أو متوسطة الحجم، وما إذا كان ذلك مشروع مساعدة تقنية أو مشروع للمستخدم النهائي، وكيفية حساب التكاليف. وأثيرت نفس الشواغل بخصوص المقترح لمشروع إيضاحي بشأن استبدال مكيفات الهواء القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بمعدات قائمة على الهيدروكلوروكربون لمباني حكومية مختارة إذ أنها لم تكن مرتبطة بأي برنامج مشتريات أخضر، أو هل تدعم الحكومة معايير السلامة لاستخدام معدات تكييف الهواء القائمة على الهيدروكلوروكربون.

36- وأدخل اليونيدو تعديلات أيضا على المقترح لتقديم معدات للشركات التي تستمر في استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب لغسل الدوائر وبدلا من تقديم المساعدة التقنية عن طريق تقديم معلومات عن البدائل، أدخل نفس التعديل على النشاط لخدمة مبردات المباني القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-123.

¹⁵ Trade water هي حل كامل لخدمة غازات التبريد وتقدم برنامج لشراء غازات التبريد على مدى البلد وخدمة الاسترداد. ¹⁶ ستشمل كل مجموعة وحدات صغيرة للاسترداد وإعادة التدوير، واسطوانات، ومضخات تفرغ، ومقاييس متشعبة، وخراطيم، وموازن، وصناديق للأدوات، وكاشفات التسرب وموازن الحرارة.

37- ومع ملاحظة الخفض في التمويل لقطاع الخدمة على النحو الوارد وصفه في الفقرة 29 أعلاه، أدخلت التعديلات التالية على المكون بشأن بناء القدرات والتدريب:

- (أ) إضافة نشاط لإنشاء شبكة رسمية للاسترداد وإعادة التدوير في البلد (330,000 دولارا أمريكيا)؛ وتوسيع نطاق الدعم للمرفق المركزي ومرافق الجمع لدعم 18 موقعا للجمع في 11 منطقة (507,000 دولارا أمريكيا)؛ وزيادة المخصصات لتحديث مدونات الممارسة لدعم وصيانة مرفق التخزين لغازات التبريد غير القانونية المستوردة التابع لمكتب الجمارك لمجموع لمكون إدارة غازات التبريد (835,000 دولارا أمريكيا)؛
- (ب) حذف النشاط لتقديم المساعدة التقنية إلى الشركات الصغيرة والمتوسطة الحجم غير المحددة بعد والمشروع الإيضاحي المقترح للمباني الحكومية، مع ملاحظة أن مثل هذه المساعدة يمكن تقديمها من خلال أنشطة أخرى بموجب هذا المكون (358,046 دولارا أمريكيا)؛
- (ج) حذف المشروع الإيضاحي لمكيفات الهواء القائمة على الهيدروكربون في المباني الحكومية (100,000 دولارا أمريكيا)؛
- (د) خفض عدد مراكز التدريب التي سيقدم لها الدعم وكمية المعدات التي ستقدم (حذف 640,000 دولارا أمريكيا) والاحتفاظ بمبلغ 220,000 دولارا أمريكيا لدعم 20 معهد تدريب معتمد من سلطة التعليم التقني وتنمية المهارات مع أداة تعليمية إيضاحية لكل مركز ولتحديث المناهج الدراسية لتشمل غازات التبريد والتكنولوجيات الحديثة، ومعايير السلامة، والقواعد المحدثة وكفاءة الطاقة؛
- (هـ) ترشيد تكاليف التدريب لفنيي التبريد وتكييف الهواء (معدلة إلى 350,000 دولارا أمريكيا) وتكاليف المعدات التي سيتم تقديمها لورش الخدمة (معدلة إلى 2,200,000 دولارا أمريكيا)؛
- (و) حذف تقديم المعدات لإحلال الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب لغسل الدوائر بتكنولوجيات تبريد وتكييف هواء بديلة (377,608 دولارا أمريكيا) وإدراج المساعدة التقنية بدلا من ذلك بمبلغ 55,000 دولارا أمريكيا؛
- (ز) حذف برنامج الحوافز لاعتماد تكنولوجيات بديلة ذات كفاءة الطاقة لإحلال استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-123 بما في ذلك وبدلا من ذلك المساعدة التقنية بمبلغ 55,000 دولارا أمريكيا.

المساعدة التقنية لقطاع المذيبات

38- أعد هذا المكون أساسا لمستخدمي المذيبات الذين ما زالوا يستخدمون الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب لتشجيع تحويلهم إلى البدائل. ولاحظت الأمانة أن المشروع كان مصمما لتقديم الدعم إلى 16 مستخدما من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب كمذيبات، والذي اشتمل على تقييم مدى تطبيق التكنولوجيا الجديدة، وتقديم المعدات وتركيبها وتدريب المستخدمين؛ ولم يكن تقديم المعدات لمثل هؤلاء المستخدمين يمثل نهجا للممارسة العامة لهذا التطبيق. ولاحظت كذلك أن هؤلاء المستفيدين المقترحين وعددهم 16 مستفيدا لم يكونوا جميع المستخدمين للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب للمذيبات وبالتالي سيحتاج المشروع إلى إعادة تصميمه ليشمل جميع المستخدمين الذين سيستفيدون من هذه المساعدة. وعقب هذه المناقشة، راجع اليونيدو هذا المكون ليركز على نحو أكبر على المساعدة التقنية للقطاع لإدراج أنشطة مثل الورش وأنشطة زيادة التوعية لإعلام المستخدمين بالبدائل الحالية للمذيبات التي تتوافر في السوق والتشجيع على تحويلهم. وتم تعديل التمويل من 427,800 دولارا أمريكيا إلى 90,000 دولارا أمريكيا.

المساعدة التقنية لقطاع مكافحة الحريق

39- لاحظت الأمانة أن هذا المكون لقطاع مكافحة الحرائق اشتمل على برنامج حوافز للمستخدمين النهائيين للهيدروكلوروفلوروكربون-123 بما في ذلك عملية اختيار للمستفيدين من الشركات الصغيرة والمتوسطة الحجم، وبرنامج تدريب لموظفي مكافحة الحرائق. ومع ملاحظة عدم وجود تقييم واضح عن العدد الإجمالي لمعدات الإغراق لإطفاء الحرائق باستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-123 في البلد وما إذا كان هناك تصنيع وتجميع في القطاع قائم على الهيدروكلوروفلوروكربون-123، بدت المساعدة إلى المستخدمين النهائيين قبل اوانها بدون وجود هذا التقييم. وعلاوة على ذلك لا يعد تدريب موظفي مكافحة الحرائق نشاطا تم دعمه في السابق من الصندوق، وبالتالي تم تشجيع اليونيدو على النظر في مراجعة المقترح للنظر في المساعدة التقنية التي يمكن أن تقوم بتقييم وترسيم معدات إطفاء الحرائق والحماية من الحرائق في الأصل باستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-123، وتقييم الأثر المحتمل لتلك الأنشطة على استهلاك البلد في الفترة 2030-2040، بما في ذلك المشاورات مع أصحاب المصلحة، والورش، وحملة توعية لنشر نتائج التقييمات المذكورة أعلاه. واستنادا إلى هذه المناقشة، عدل اليونيدو الأنشطة لهذا المساعدة التقنية وراجع التمويل من 157,700 دولارا أمريكيا إلى 100,000 دولارا أمريكيا ليشمل المساعدة التقنية لشحن وصيانة معدات إطفاء الحرائق المحمولة التي تستخدم الهيدروكلوروفلوروكربون-123، وإعداد المبادئ التوجيهية بشأن الممارسات البيئية الجيدة في صيانة وإعادة شحن واستخدام معدات إطفاء الحرائق هذه، وتقديم الأدوات لتحليل وإعادة استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-123 المسترد من معدات الحماية من الحرائق، وتوعية الورش.

إجمالي تكلفة المشروع

40- ستزيل المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بالكامل جميع الاستهلاك المتبقي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الفلبين بحلول عام 2030 بقيمة 4,300,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى 387,000 دولارا أمريكيا لوحدة إدارة المشروع لتكلفة إجمالية تبلغ 4,687,000 دولار أمريكي استنادا إلى متوسط استهلاك البلد في الفترة 2020-2022¹⁷ من الهيدروكلوروفلوروكربون محسوبا عند 4.8 دولارا أمريكيا للكيلوجرام بما يتماشى مع المقرر 50/74. وتم تعديل التمويل للشريحة الأولى عند 2,535,130 دولارا أمريكيا.

¹⁷ على أساس متوسط بياناتها في البرنامج القطري.

الجدول 4. التكلفة المتفق عليها للمرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفلبين

المكون	النشاط	التكلفة (دولار أمريكي)	
أولا- الإطار التنظيمي وآليات الرقابة			
تنظيمي	إعداد نظام قائم على الويب لإدارة المعلومات لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	25,000	
	استعراض السياسة وإدخال القواعد بشأن الاسترداد وإعادة التدوير وبشأن الحظر	30,000	
	تدريب 400 من موظفي الجمارك والإنفاذ، وتحديث المناهج الدراسية	110,000	
	تقديم محددات غازات التبريد إلى مكتب الجمارك	45,000	
ثانيا- المساعدة التقنية لقطاع الخدمة			
ثانيا- ألف إدارة غازات التبريد	التحديث والنشر المستمر لمدونة الممارسة للتبريد وتكييف الهواء	15,000	
	الدعم المستمر والموسع لمرفق مركزي ومرفق جمع لـ 18 موقعا في 11 منطقة	507,000	
	مرفق تخزين لمكتب الجمارك لغازات التبريد غير القانونية المستوردة	10,000	
	إنشاء شبكة للاسترداد وإعادة التدوير والإصلاح	303,000	
ثانيا- باء بناء القدرات	تدريب 1,750 من الفنيين	350,000	
	المساعدة التقنية لقطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء: - تقديم مركز تدريبي تعليمي لمراكز التدريب وتحديث المناهج الدراسية للتدريب: 220,000 دولارا أمريكيا	2,540,000	
	- تقديم أدوات للفنيين والورش: 2,200,000 دولار أمريكي		
	- معالجة استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-123 في خدمة مبردات المباني: 65,000 دولارا أمريكيا		
	- معالجة استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في غسل دوائر التبريد وتكييف الهواء: 55,000 دولارا أمريكيا		
	تقديم المساعدة التقنية لقطاع المذيبات	90,000	
	تقديم المساعدة التقنية لقطاع مكافحة الحرائق	100,000	
	حملة للتوعية لأصحاب المصلحة والجمهور عن موضوعات عديدة	175,000	
	المجموع الفرعي للمكونين الأول والثاني		4,300,000
	وحدة إدارة المشروع	التنسيق والإدارة	387,000
المجموع الإجمالي		4,687,000	

الأثر على المناخ

41- ستخفف الأنشطة المقترحة في قطاع الخدمة، التي تشمل احتواء أفضل لغازات التبريد من خلال التدريب وتقديم المعدات، كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المستخدمة لخدمة التبريد وتكييف الهواء. وكل كيلوجرام من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لا ينبعث نتيجة لممارسات التبريد الأفضل يؤدي إلى وفورات بحوالي 1.8 طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون. وعلى الرغم من أن حساب الأثر على المناخ لم يكن مدرجا في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، فإن الأنشطة المخططة من جانب الفلبين، بما في ذلك الجهود التي تبذلها لحظر استيراد المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون، تستمر في دعم تدريب فنيي التبريد وتكييف الهواء على ممارسات الخدمة الجيدة ويشير تعزيز مراكز التدريب إلى أن تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية سيخفض انبعاثات غازات الدفيئة في الغلاف الجوي، مما يؤدي إلى منافع مناخية.

إستدامة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون وتقييم المخاطر

42- لدى حكومة الفلبين نظام ترخيص وحصص للهيدروكلوروفلوروكربون نافذا يقوم بتنظيم استيراد وتصدير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وبدائلها. ونفذت الحكومة أيضا قواعد لمنع استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في تطبيقات الرغوى وتصنيع مكيفات الهواء العاملة بالهيدروكلوروفلوروكربون-22؛ وعلاوة على ذلك،

ستعزز الحكومة هذه القواعد وتنفذ تدابير إضافية في المستقبل لإزالة استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في قطاعات الخدمة، والمذيبات، ومكافحة الحرائق. وستساعد هذه السياسة والتدابير التنظيمية على الامتثال للالتزامات بروتوكول مونتريال وإستدامة نتائج المشروع. وبالإضافة إلى ذلك، سيفرض البلد حظرا على استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2030، باستثناء تلك المواد المسموح بها لاستئناف الخدمة بين السنوات 2030 و2040، في الحالات اللازمة، بما يتسق مع أحكام بروتوكول مونتريال.

43- وتنفذ الحكومة أنشطة لتقديم الدعم التقني لقطاع الخدمة للترويج على اعتماد غازات تبريد منخفضة/منخفضة جدا إمكانية الاحترار العالمي بطريقة آمنة، وسيؤدي ذلك إلى خفض المخاطر المتعلقة بالسلامة والاستخدام المستدام لغازات التبريد القابلة للاشتعال. ولقد حسن المشروع أيضا من ممارسات الخدمة لخفض تسرب الهيدروكلوروفلوروكربون والانبعثات خلال تركيب، وصيانة وإصلاح معدات التبريد وتكييف الهواء؛ وأدام برامج التدريب عن طريق دعم مراكز التدريب الإقليمية التابعة لسلطة التعليم التقني وتنمية المهارات من خلال برنامج تدريب-المدرّب حتى يمكن أن يستمر تقديم ذلك التدريب بعد استكمال خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، من خلال المدارس المهنية واتحادات الصناعة. ومنذ تخفيف القيود بعد الجائحة، استمر التدريب وترخيص الفنيين، وتعزيز معاهد التدريب سيسهم في مزيد من خفض لاستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في خدمة التبريد وتكييف الهواء.

44- سيدعم البلد أيضا الإزالة عن طريق ضمان تنفيذ الحظر القائم والمقترح على استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون والامتثال للقواعد الوطنية بشأن حدود استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون؛ والنهوض باعتماد أفضل التكنولوجيات المتوافرة والممارسات في القطاعات؛ وتعزيز نظام الرصد والإبلاغ والتحقق لبيانات استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون، فضلا عن آليات الإنفاذ والامتثال لمنع التجارة غير القانونية أو تهريب المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أو بدائلها؛ وتعزيز التنسيق والتعاون فيما بين أصحاب المصلحة، مثل الوكالات الحكومية، واتحادات الصناعة، ومنظمات المجتمع المدني لدعم تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ومعالجة أي مسائل أو تحديات ناشئة. وسيستمر المشروع في تدريب موظفي الجمارك لضمان الالتزام بحظر الاستيراد وتقليل مخاطر التجارة غير القانونية. ونظرا للتقدم الذي أحرزه البلد في تنفيذ أنشطة الإزالة، بما في ذلك من خلال التدريب والرقابة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، تعتبر مخاطر إستدامة الإزالة منخفضة.

التمويل المشترك

45- ستستفيد خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من التمويل المشترك من مختلف المصادر، مثل الحكومة والقطاع الخاص. وسيهدف المشروع إلى تحديد وتقييم شركاء التمويل المشترك المحتملين والآليات لكل نشاط، وإعداد الاستراتيجيات وخطط العمل لحشد وتنسيق موارد التمويل المشترك ويقدم تقريرا عن أنشطة التمويل المشترك ونتائجه كجزء من رصد وتقييم المشروع.

مشروع خطة أعمال الصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2023-2025

46- يطلب اليونيدو مبلغ 4,687,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة، لتنفيذ المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفلبين. والقيمة الإجمالية المطلوبة البالغة 2,712,611 دولار أمريكي، شاملة تكاليف دعم الوكالة للفترة 2023-2025، هي أعلى من المبلغ في خطة الأعمال بمبلغ 1,134,670 دولار أمريكي.

مشروع الاتفاق

47- يرد في المرفق الأول بهذه الوثيقة مشروع الاتفاق بين حكومة الفلبين واللجنة التنفيذية للمرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

التوصية

48- قد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر في ما يلي:

(أ) الموافقة، من حيث المبدأ، على المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفلبين للفترة من 2023 إلى 2030 للإزالة الكاملة لاستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون، بقيمة 4,687,000 دولار أمريكي بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 328,090 دولارا أمريكيا لليونيدو، على أساس الفهم بأنه لن يقدم أي تمويل آخر من الصندوق المتعدد الأطراف لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

(ب) الإحاطة علما بالتزام حكومة الفلبين بما يلي:

(1) الإزالة الكاملة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2030 وفرض حظر على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2030، باستثناء تلك المواد المسموح به لاستئناف الخدمة بين السنوات 2030 و2040، في الحالات اللازمة، بما يتسق مع أحكام بروتوكول مونتريال؛

(2) فرض حظر على استيراد وتصنيع وتركيب مبردات المباني القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-123 بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2026؛

(3) فرض حظر على استيراد وتجميع وتصنيع معدات إطفاء الحرائق والحماية من الحرائق في موعد أقصاه 1 يناير/كانون الثاني 2030؛

(ج) خصم كمية 93.28 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون المؤهل للتمويل؛

(د) الموافقة على مشروع الاتفاق بين حكومة الفلبين واللجنة التنفيذية لخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وفقا للمرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، الوارد في المرفق الأول بالوثيقة الحالية؛

(هـ) أنه للسماح بالنظر في الشريحة النهائية من خطتها لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ينبغي أن تقدم حكومة الفلبين ما يلي:

(1) وصفا مفصلا للإطار السياسي والتنظيمي الموجود لتنفيذ التدابير لضمان أن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون كان ممثلا للفقرة 8(هـ)(1) من المادة 5 من بروتوكول مونتريال للفترة 2030-2040؛

(2) إذا كانت الفلبين تعترض أن يكون لديها استهلاكها خلال الفترة 2030-2040، وفقا للفقرة 8 ثالثا(هـ)(1) من المادة 5 من بروتوكول مونتريال، تقديم التعديلات المقترحة على اتفاقها مع اللجنة التنفيذية الذي يغطي الفترة ما بعد عام 2030؛

(و) الموافقة على الشريحة الأولى من المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وخطة تنفيذ الشريحة المصاحبة، بقيمة 2,535,150 دولار أمريكي بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة بمبلغ 177,461 دولارا أمريكيا لليونيديو.

**مشروع اتفاق بين حكومة الفلبين واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وفقاً للمرحلة الثالثة
من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية**

الغرض

1. يمثل هذا الاتفاق التفاهم بين حكومة الفلبين 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 2030 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 ببروتوكول 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 1-4، 3-1، و3-2، و3-4، و3-3-3 (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 1-3 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 المنقذة 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. وتسنثنى 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 الشريعة 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 شرع فيها في الشرائح الموافق عليها سابقاً، وأن معدل صرف التمويل متاح من الشريعة الموافق عليها سابقاً يزيد عن 20 في المئة؛
- (د) أن يكون البلد قد قدم خطة تنفيذ الشريعة على هيئة التذييل 4- ألف تغطي كل سنة تقويمية حتى نهاية السنة التي يُطلب فيها تمويل الشريعة التالية بمقتضى الجدول الزمني للتمويل، أو حتى موعد اكتمال جميع الأنشطة الواردة فيه في حالة الشريعة 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 الشريعة 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 لتغير الظروف، من أجل تحقيق أسلس خفض في الاستهلاك وإزالة المواد المحددة في التذييل 1- ألف:

(أ) عمليات إعادة التخصيص المصنفة كتعديلات رئيسية يجب أن تُوثق مسبقاً إما في خطة التنفيذ السنوية مقدمة حسيماً هو متوقع في الفقرة الفرعية 5 (د) أعلاه أو كتفويض لخطة تنفيذ شريعة 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 الشريعة، تزيد تكاليفه عن 30 في المائة من مجموع تكاليف آخر شريعة 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. ووافقت اليونيدو على أن تكون الوكالة المنفذة الرئيسية ("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 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). يرد 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 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 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 كلّ 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 والوكالة المنفذة الرئيسية 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 والتنقيحات التالية عليها وفقاً 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 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 بين حكومة 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	109.32
الهيدروكلوروفلوروكربون-123	جيم	الأولى	1.70
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	جيم	الأولى	51.85
المجموع			162.87

التدليل 2- ألف: الأهداف والتمويل

الصف	الوصف	2023	2024	2025	2026	2027-2028	2029	2030	المجموع
1.1	جدول تخفيضات بروتوكول مونتريال لمواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان من قدرات استهلاك الأوزون)	105.29	105.29	52.64	52.64	52.64	52.64	0	لا ينطبق
2.1	الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك الكلي من مواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان من قدرات استهلاك الأوزون)	82.56	82.56	52.64	52.64	52.64	52.64	0	لا ينطبق
1.2	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة الرئيسية (اليونيدو) (دولار أمريكي)	2,535,150	0	0	1,683,150	0	0	468,700	4,687,000
2.2	تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	177,461	0	0	117,820	0	0	32,809	328,090
1.3	مجموع التمويل المتفق عليه (دولار أمريكي)	2,535,150	0	0	1,683,150	0	0	468,700	4,687,000
2.3	مجموع تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	177,461	0	0	117,820	0	0	32,809	328,090
3.3	مجموع التكاليف المنفق عليها (دولار أمريكي)	2,712,611	0	0	1,800,970	0	0	501,509	5,015,090
1.1.4	مجموع مادة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتفق على إزالتها بموجب هذا الاتفاق (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)								83.88
2.1.4	مادة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 الذي يتعين إزالتها في المرحلة السابقة (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)								25.44
3.1.4	استهلاك مادة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتبقي المؤهل (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)								0
1.2.4	مجموع مادة الهيدروكلوروفلوروكربون-123 المتفق على إزالتها بموجب هذا الاتفاق (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)								1.70
2.2.4	مادة الهيدروكلوروفلوروكربون-123 الذي يتعين إزالتها في المرحلة السابقة (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)								0
3.2.4	استهلاك مادة الهيدروكلوروفلوروكربون-123 المؤهل المتبقي (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)								0
1.3.4	الإزالة التامة للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)								7.70
2.3.4	مادة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب التي يتعين إزالتها في المرحلة السابقة (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)								44.15
3.3.4	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المؤهل المتبقي (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)								0

* تاريخ إتمام المرحلة الثانية حول 31 ديسمبر/كانون الأول 2023 كما تم الاتفاق عليه في الاجتماع التسعين.

التذييل 3- ألف: الجدول الزمني للموافقة على التمويل

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

التذييل 4- ألف: شكل تقارير وخطط التنفيذ

1. 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 التغيير 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 الهيدروكلور وفلوروكربونية 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. 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؛

- (هـ) موجز تنفيذي من حوالي خمس فقرات، يلخص الفقرات الفرعية من 1(أ) إلى 1(د) أعلاه.
2. في حال وجود مرحلتين للخطة 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: مؤسسات الرصد والأدوار المتعلقة به

1. من أجل مساعدة الدولة في رصد وتقييم التقدم المحرز في تنفيذ الاتفاقية، ستكون إدارة المشروع ضمن وزارة البيئة والموارد الطبيعية - مكتب الإدارة البيئية الذي سيكون مسؤولاً عن
- (أ) التنسيق مع أصحاب المصلحة في القطاعين العام والخاص؛
- (ب) إعداد أو استعراض اختصاصات الخدمات الاستشارية لدعم التنفيذ والإشراف على أنشطة التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛
- (ج) إعداد تقارير المراقبة بالتعاون مع الوكالة المنفذة الرئيسية وبحسب ما تطلبه اللجنة التنفيذية، بما في ذلك تقارير وخطط تنفيذ الشريحة وفقاً للجدول الزمني المنصوص عليه في التذييل 2-ألف؛
- (د) تسهيل الإشراف على المشروع أو تقييمه حسب ما يطلبه الوكيل المنفذ الرئيسي وموظف الرصد والتقييم في اللجنة التنفيذية؛
- (هـ) القيام بشراء السلع والخدمات اللازمة لتنفيذ خطط قطاع التبريد التجاري والريغوى، والمساعدة الفنية، ورصد أعمال الاستشاريين والإشراف عليها؛
- (و) الإدارة المالية لضمان الاستخدام الفعال لموارد الصندوق المتعدد الأطراف؛
- (ز) تحديث وصيانة نظام معلومات إدارة المشروع؛
- (ح) تسهيل عمليات مراجعة الأداء والمراجعة المالية حسب الاقتضاء؛
- (ط) تنظيم اجتماعات وورش عمل لموظفي وزارة البيئة والموارد الطبيعية - مكتب الإدارة البيئية وموظفي الوكالات الأخرى ذات الصلة لضمان التعاون الكامل من جميع أصحاب المصلحة في جهود التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

- (ي) إعلام الصناعة بتوفر الأموال من الصندوق المتعدد الأطراف
- (ك) تنظيم التدريب والمساعدة الفنية للمستفيدين
- (ل) الإشراف على المشروعات وتقييمها بمساعدة الخبراء الفنيين الذين سيتم إشراكهم كجزء من عنصر المساعدة التقنية
- (م) رصد التقدم المحرز في التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على جانب الطلب من خلال الإشراف المباشر على تنفيذ المشروعات الفرعية.

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 الخطة 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 يتمشى 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 التقنية؛
- ح. إجراء مهام الإشراف المطلوبة؛
- ط. ضمان وجود آلية تشغيلية تمكّن من تنفيذ خطة التنفيذ بطريقة فعالة وملتزمة 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 و لتمويل 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 الخطة 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 100 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 الخطة 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.