

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/87/33

9 June 2021

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



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

مقترح مشروع: باراغواي

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

الإزالة

اليونيب واليونديبي

• خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى)

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

ورقة تقييم المشروع – المشروعات المتعددة السنوات

باراغواي

الوكالة	(أولاً) عنوان المشروع
اليونيب (رئيسية)، اليونديبي	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)

ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)	السنة: 2020	10.91 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
-----------------------------------------------------------	-------------	-------------------------------------

السنة: 2020		ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)							
إجمالي الاستهلاك القطاعي	الاستخدامات العملية	عامل تصنيع	المذيبات	التبريد		مكافحة الحريق	الريغواي	الأبروصولات	كيميائي
				التصنيع	الخدمة				
10.82				10.82					الهيدروكلوروفلوروكربون-22
0.09						0.09			الهيدروكلوروفلوروكربون-123
0.28							0.28		الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليلولات سابقة الخلط المستوردة

رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
19.31	خط الأساس لفترة 2010-2009	18.0	نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة:
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
13.03	موافق عليه بالفعل:	6.28	المتبقي:

خامساً) خطة الأعمال			
المجموع	2023	2022	2021
1.64	0	0	1.64
185,090	0	0	185,090
0.70	0	0	0.70
76,518	0	0	76,518

سادساً) بيانات المشروع							
المجموع	2030	-2028 2029	2027	-2025 2026	2024	-2022 2023	2021
n/a	0	5.83	5.83	5.83	11.67	11.67	11.67
n/a	0	5.83	5.83	5.83	11.67	11.67	11.67
483,290	77,150	0	143,703	0	153,382	0	109,055
62,828	10,030	0	18,681	0	19,940	0	14,177
686,710	39,850	0	264,238	0	281,077	0	101,545
48,070	2,790	0	18,497	0	19,675	0	7,108
1,170,000	117,000	0	407,941	0	434,459	0	210,600
110,897	12,819	0	37,178	0	39,615	0	21,285
1,280,897	129,819	0	445,119	0	474,074	0	231,885

سابعاً) طلب الموافقة على تمويل الشريحة الأولى (2021)		
الوكالة	الأموال المطلوبة (بالدولار أمريكي)	تكاليف الدعم (بالدولار أمريكي)
اليونيب	109,055	14,177
اليونديبي	101,545	7,108
المجموع	210,600	21,285

نوصية الأمانة:	النظر بصورة إفرادية
----------------	---------------------

وصف المشروع

خلفية

1. نيابة عن حكومة باراغواي، قدم اليونيب بوصفه الوكالة المنفذة الرئيسية طلبا للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بتكلفة إجمالية 1,280,898 دولارا أمريكيا، تتألف من 483,290 دولارا أمريكيا زاندا تكاليف دعم الوكالة البالغة 62,828 دولارا أمريكيا لليونيب ومبلغ 686,710 دولارات أمريكية زاندا تكاليف دعم الوكالة البالغة 48,070 دولارا أمريكيا لليونديبي على النحو الذي قدمت به في الأصل.² وسيؤدي تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى إزالة الاستهلاك المتبقي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2030.

2. وتبلغ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي طلبت في هذا الاجتماع 447,392 دولارا أمريكيا تتألف من 153,775 دولارا أمريكيا زاندا تكاليف دعم الوكالة البالغة 19,991 دولارا أمريكيا لليونيب و255,725 دولارا أمريكيا زاندا تكاليف دعم الوكالة البالغة 17,901 دولارا أمريكيا لليونديبي على النحو الذي قدمت به في الأصل.

حالة تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

3. ووفق على المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لباراغواي خلال الاجتماع الثالث والستين³ لتحقيق خفض بنسبة 35 في المائة من خط الأساس بحلول 2020 بتكلفة إجمالية تبلغ 630,000 دولار أمريكي زاندا تكاليف دعم الوكالة لإزالة 6.28 طن بقدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستخدمة في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء. ومن المقرر الانتهاء من المرحلة الأولى بحلول ديسمبر/ كانون الأول 2021 على النحو الوارد في الاتفاق بين حكومة باراغواي واللجنة التنفيذية إلا أن الحكومة طلبت تمديدا لمدة 12 شهرا لاستكمال الأنشطة الجارية نتيجة لتباطؤ مؤقت في الأنشطة نتيجة للموجة الجديدة التي حدثت مؤخرا في كوفيد-19.

استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

4. أبلغت حكومة باراغواي عن استهلاك يبلغ 10.91 طن بقدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون في 2020 وهو ما يقل بنسبة 39 في المائة عن خط أساس للهيدروكلوروفلوروكربون لأغراض الامتثال. ويتضمن الجدول 1 استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في الفترة 2016-2020.

الجدول 1: استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في باراغواي (بيانات المادة 7 للفترة 2016-2020)

خط الأساس	2020	2019	2018	2017	2016	2015	الهيدروكلوروفلوروكربون
							بالاتان المترية
	296.0	196.64	262.84	234.31	230.07	220.73	287.72
	15.9	4.58	6.45	6.41	4.18	0.68	2.86
	7.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00
	0.5	0.00	0.00	0.00	0.00	6.75	1.00
	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.57	0.00
	339.8	201.22	269.29	240.72	234.25	229.68	291.58
	12.7**	2.54	33.26	18.00	12.22	32.83	28.75
							* الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات سابقة الخط المستوردة
							بالاتان بقدرات استنفاد الأوزون
	16.3	10.82	14.46	12.89	12.65	12.14	15.82
	0.2	0.09	0.13	0.13	0.08	0.01	0.06
	0.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
	0.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.74	0.11
	1.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
	18.0	10.91	14.59	13.02	12.73	12.95	15.99
	1.40**	0.28	3.66	1.98	1.34	3.61	3.16
							* الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات سابقة الخط المستوردة

*بيانات البرنامج القطري.

** متوسط الاستهلاك فيما بين 2007 و2009.

² وفقا للرسالة الصادرة في 12 فبراير/ شباط 2021 من وزارة البيئة والتنمية المستدامة في باراغواي لليونيب.

³ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/63/48 والمرفق 22 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/63/60.

5. وانخفض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 منذ 2015 وذلك بالدرجة الأولى نتيجة لتنفيذ أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بما في ذلك عمليات الرقابة على الواردات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتحسن ممارسات الخدمة التي يتبعها الفنيون نتيجة للتدريب وتطبيق أجهزة تبريد وتكييف هواء تعمل بغازات تبريد بديلة. وترجع الزيادة في 2019 إلى التخزين المؤقت قبل 2010 لدى انخفاض الاستهلاك إعمالاً لأهداف خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

6. وترجع الزيادة الطفيفة في مخزونات الهيدروكلوروفلوروكربون-123 في 2018 و2019 إلى تلبية الطلب المقبل في خدمة أجهزة مكافحة الحرائق في حين ترجع الزيادة إلى الواردات من البوليولات السابقة الخلط المستوردة المتضمنة الهيدروكلوروفلوروكربون-141 في 2019 استجابة للطلب من المنشآت التي تقوم بتصنيع رغاوي الحشو الحراري. وسوف يعالج هذا الاستهلاك خلال المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

تقرير تنفيذ البرنامج القطري

7. أبلغت حكومة باراغواي عن بيانات استهلاك قطاع الهيدروكلوروفلوروكربون بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2020 التي تتسق مع البيانات المبلغة بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

حالة التقدم والصرف

الإطار القانوني

8. قامت وزارة البيئة والتنمية المستدامة⁴ بتنظيم إجراءات إصدار تصاريح الهيدروكلوروفلوروكربون وأنشأت نظاماً إلكترونيًا للتصاريح. كما قامت الحكومة بتسوية نظام تراخيص الواردات والصادرات من الهيدروكلوروفلوروكربون للامتثال للحد الأقصى من الاستهلاك المسموح به وفقاً للاتفاق مع اللجنة التنفيذية.

9. كما فرضت الحكومة حظراً على الواردات من أجهزة تكييف الهواء المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون في 2015 ووضعت قواعد إنفاذ للمعايير الخاصة بعبوات الهيدروكلوروفلوروكربون-22 والهيدروكلوروفلوروكربون-123 وتقوم حالياً بتحديث القواعد لإدراج نظاماً للحصص للمواد الهيدروكلوروكربونية وتحديث معايير السلامة للتطبيق الآمن لأجهزة التبريد وتكييف الهواء المعتمدة على غازات التبريد القابلة للاشتعال، يتوقع أن تستكمل في نهاية عام 2022.

قطاع خدمة التبريد

10. قدم التدريب على تلافي الإتجار غير القانوني بالمواد المستنفدة للأوزون لعدد 1,084 موظفاً من موظفي الجمارك، ومحوري وزارة البيئة والتنمية المستدامة والمستشارين وأعضاء الهيئة القضائية (مثل القضاة وكلاء النيابة والمحامين) وجرى تدريب سبعة وستون مدرباً و1,246 من فنيين الخدمة على ممارسات الخدمة الجيدة والاستخدام الآمن لغازات التبريد القابلة للاشتعال والسامة، واعتماد 313 من فنيي التبريد بواسطة المعهد الوطني للتكنولوجيا والتطبيقات والبيولوجيا من خلال التقييم النظري والعملية.

11. أنشئ مركزان لاسترجاع الغازات وإعادة تدويرها في رابطة فنيي التبريد في ألتو بارانا العليا ورابطة وفنيي التبريد في باراغواي في 2019 و2021 على التوالي. وجرى تسليم المركزين آلات استرجاع غازات التبريد وسلندرات الاسترجاع والموازن وصمامات الضغط، وعلاوة على ذلك سلمت معدات وأدوات (مثل المقاييس الرقمية ومعدات الحماية للخدمة وسلندرات غازات التبريد، وأجهزة كشف التسرب وأجهزة تكييف الهواء لتدريب الفنيين) لعدد ثمانية مراكز للتدريب الفني ولعدد 55 فنياً لعمليات التدريب الجارية وتطبيق الممارسات الجيدة لخدمة الأجهزة المعتمدة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

12. ونفذت أنشطة التوعية والإرشاد لدعم أنشطة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون لتشجيع المستخدمين على تطبيق أجهزة التبريد وتكييف الهواء المعتمدة على غازات التبريد الخالية من الهيدروكلوروفلوروكربون والمنخفضة القدرة على الاحتراق العالمي ولتوفير الاعتراف بتسع منظمات تعمل حالياً بنشاط للترويج لتطبيق البدائل المنخفضة القدرة على الاحتراق العالمي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتنفيذ ممارسات الخدمة الجيدة.

13. وتعمل حكومة باراغواي واليونيب في الوقت الحاضر على توقيع اتفاق تنفيذ للشرطة الثالثة لمواصلة الأنشطة الجارية بما في ذلك الدعم القانوني التقني لمديرية الجمارك الوطنية والمشاركة في زيارات تفقدية ووضع إجراءات لتسجيل مبيعات الهيدروكلوروفلوروكربون-22 وتقنين وصيانة أجهزة التعرف على غازات التبريد، وتدريب موظفي الجمارك وموظفي وزارة البيئة والتنمية المستدامة على مكافحة الإتجار غير القانوني في المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والأجهزة المعتمدة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأدوات نفخ الرغاوي الواردة في البوليولات السابقة الخلط وتلافي الإتجار في الهيدروكلوروفلوروكربون،

⁴ الأمين السابق للبيئة.

وتعزيز القدرات المحلية على استرجاع غازات التبريد وإعادة تدويرها، والترويج للأجهزة والتكنولوجيات الخالية من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأنشطة تحقيق التوعية الموجهة للمستخدمين النهائيين. ويتوقع أن تستكمل عملية التوقيع على اتفاق التنفيذ خلال الأسبوع الثاني من يونيو/حزيران ويتوقع تحقيق أو سلفة مالية بمبلغ 35,000 دولار أمريكي في يوليو/تموز 2021، والسلفة الثانية بمبلغ 28,000 دولار أمريكي خلال النصف الثاني من عام 2021.

مستوى صرف الأموال

14. تم حتى فبراير/ شباط 2021 صرف مبلغ 523,025 دولارا أمريكيا من مجموع الأموال الموافق عليها البالغة 630,000 دولار أمريكي بموجب المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (223,025 دولارا أمريكيا لليونيب و300,000 دولارا أمريكي لليونديبي). ولم يوافق على تمويل الشريحة الثالثة (63,000 دولارا أمريكيا) إلا خلال عملية الموافقة فيما بين الدورات للاجتماع السادس والثمانين في ديسمبر/ كانون الأول 2020 وسوف تصرف في 2021 مع المبالغ المتبقية (43,975 دولارا أمريكيا) من الشريحتين السابقتين.

طلب تمديد المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

15. كان من المقرر انتهاء المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في 31 ديسمبر/ كانون الأول 2021. وخلال عملية استعراض المشروع، أبلغ اليونيب الأمانة بأنه منذ تقديم مقترح المرحلة الثانية، ضربت الموجة الثالثة من كوفيد-19 البلد وتسببت في تأخيرات وأسفرت عن وقف مؤقت في تنفيذ الأنشطة الجارية. ولذا فإن من المتوقع أن تطلب باراغواي تمديد المرحلة الأولى لمدة 12 شهرا.

المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل

16. عقب خصم 6.28 طن بقدرات استنفاد الأوزون تتعلق بالمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، يبلغ الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل 13.03 طن بقدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (أي 10.63 طن بقدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 و0.20 طن بقدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-123 و0.10 طن بقدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-124 و0.96 طن بقدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب و1.14 طن بقدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب). وسيجري إزالة هذا الاستهلاك بالكامل خلال المرحلة الثانية.

التوزيع القطاعي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

17. يوجد نحو 3,000 فني وما يقدر بنحو 600 ورشة في قطاع الخدمة تستهلك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لخدمة أجهزة تكييف الهواء المنزلية والتجارية، ووحدات التبريد التجاري والنقل ونظم التبريد الصناعي على النحو المبين في الجدول 2. ويمثل الهيدروكلوروفلوروكربون-22 نسبة 33 في المائة من المواد الخاضعة للرقابة (المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية) المستخدمة في قطاع الخدمة. وتتضمن المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، الهيدروكلوروفلوروكربون-134أ وR-404A وR-404A.

الجدول 2: الاستخدام التقديري للهيدروكلوروفلوروكربون-22 في باراغواي في قطاع خدمة التبريد في 2019*

القطاع/ التطبيق	الابتكار المعدات	متوسط الشحن (كيلوغرام)	نسبة المعدات المقدمة لها الخدمة (نسبة مئوية)	متوسط الشحن لكل خدمة**	الاستخدام التقديري (طن متري)
أجهزة تكييف هواء الغرف (المفردة ومنفصل)	393,750	1.00	25	1.11	109.36
تكييف الهواء التجاري (قمة السقف، الموزعة المتعددة، تبريد المباني)	63,000	8.00	15	8.58	81.13
التبريد التجاري (وحدات التكييف المتوسطة)	31,500	10.00	15	11.11	52.49
النقل والتبريد الصناعي (وحدات التكييف المتوسطة والكبيرة) والنظم المركزية	1,575	8.00	25	9.09	3.58
المجموع	489,825				246.57***

*مسح لأغراض إعداد المرحلة الثانية الذي استكمل في 2020 استنادا الى بيانات 2019.

** بما في ذلك الخسائر خلال الخدمة

*** يعزى الفرق البالغ 16.27 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 من الاستخدام التقديري البالغ 246.57 طن متري في قطاع خدمة التبريد والرقم المبلغ 262.84 طن متري في 2019 الى الواردات التي احتفظ بها كمخزونات ابتداء من 2019.

18. وعلاوة على استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في قطاع خدمة التبريد، تستخدم كميات صغيرة من الهيدروكلوروفلوروكربون-123 في مكافحة الحرائق، وكميات صغيرة من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمنة في البوليولات السابقة الخلط المستوردة في العديد من منشآت رغاوي البوليوريثان معظمها في تطبيقات رغاوي الرش.

استراتيجية الإزالة في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

19. تهدف المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الى تحقيق خفض بنسبة 67.5 في المائة من استهلاك خط أساس الهيدروكلوروفلوروكربون بحلول عام 2025 وخفض بنسبة 100 في المائة بحلول عام 2030. وتعتزم حكومة باراغواي أن تبقى الحد الأقصى المسموح به من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون خلال الفترة من 2030 الى 2040 متساوقا مع المادة 5 الفقرة 8 (هـ) (1) من بروتوكول مونتريال.⁵

20. وسوف تركز المرحلة الثانية على تعزيز البنية التي أنشئت خلال تنفيذ المرحلة الأولى بفضل تعزيز القواعد الخاصة بالمواد المستفدة للأوزون للرقابة على الاتجار بالهيدروكلوروفلوروكربون وتطبيق نظام التراخيص والحصص للهيدروكلوروفلوروكربون وتوفير المساعدات لتقنية لقطاع خدمة التبريد لتنفيذ برنامج استرجاع غازات التبريد وإعادة تدويرها وإصلاحها، ومخططات اعتماد الفنيين وتعميق الوعي لدى المستخدمين النهائيين للترويج للنحول الى التكنولوجيات المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي وستتولى حكومة باراغواي أيضا بتنفيذ أنشطة بناء الوعي للترويج لبدائل الهيدروكلوروفلوروكربون-123 في أجهزة مكافحة الحرائق، وتراقب استخدام كميات صغيرة من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمنة في البوليولات السابقة الخلط المستوردة من خلال فرض حظر من المقرر أن يدخل حيز النفاذ في 1 يناير/ كانون الثاني 2024.

الأنشطة المقترحة للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

21. تقترح المرحلة الثانية الأنشطة التالية:

(أ) تقديم المساعدات التقنية لتعزيز الرقابة على التجارة بالمواد والمعدات والمنتجات المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون: تدريب ما يقرب من 300 من موظفي الجمارك (زيدت الى 750 لدى إجراء المناقشات مع الأمانة) والسلطات الأخرى بشأن تلافي الاتجار غير القانوني بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (قبل استخدام أجهزة التعرف على غازات التبريد، وأجهزة رصد الكلورين والتحليل الفيزيائي للبوليولات السابقة الخلط)؛ وتدريب نحو 250 من المستوردين والوسطاء على القواعد المحدثة وشراء أربعة أجهزة للتعرف على غازات التبريد وثمانى وحدات من المعدات الأساسية لرصد الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليولات السابقة الخلط المستوردة،⁶ وتحديث الإطار القانوني،⁷ وعقد اجتماعات مع المستوردين وأصحاب المصلحة لوضع نظام لتجنب استيراد الأجهزة الجديدة والمستعملة والمهيأة التي تستخدم المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وزيارات التحقق الدورية لورش ومستودعات المستوردين والموزعين للتحقق من الامتثال للقواعد السارية (اليونيب) (89,000 دولار أمريكي)؛

(ب) تقديم المساعدات التقنية لمخطط اعتماد الفنيين: استكمال المعيار الوطني لكفاءة العمل في مجال ممارسات التبريد الجيدة بما في ذلك مناولة غازات التبريد القابلة للاشتعال، واعتماد 150 فنيا (زيد الى 1,000 فني خلال المناقشات مع الأمانة) وتصميم نظام كمبيوترى للفنيين المعتمدين (اليونيب) (156,000 دولار أمريكي)؛

(ج) التدريب على ممارسات الخدمة الجيدة: مواصلة برنامج التدريب الوطني على ممارسات الخدمة الجيدة لدعم نظام اعتماد الفنيين بما في ذلك تدريب 1,020 فنيا (زيد الى 1,500 لدى إجراء المناقشات مع الأمانة) مع التركيز على استرجاع غازات التبريد وإعادة تدويرها وتجنب استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب كعامل تنظيف،

⁵ قد يتجاوز استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون الصفر في أي وقت ما دام أن كمية من مستويات الاستهلاك المحسوبة على أساس عشر سنوات من 1 يناير/ كانون الثاني 2030 الى 1 يناير/ كانون الثاني 2040 مقسومة بعشرة لما يتجاوز 2.5 في المائة من خط أساس الهيدروكلوروفلوروكربون وبشرط أن يكون هذا الاستهلاك قاصرا على خدمة أجهزة التبريد وتكييف الهواء الموجودة في 1 يناير/ كانون الثاني 2030. وتتضمن التطبيقات الأخرى التي يمكن أن يستخدم الهيدروكلوروفلوروكربون فيها خدمة آلات مكافحة الحرائق ومعدات الحماية من الحرائق الموجودة في 1 يناير/ كانون الثاني 2030، وتطبيقات المذيبات في تصنيع آلات الصواريخ وتطبيقات الايروصول الطبي العادية لمعالجة الحروق المتخصصة.

⁶ بما في ذلك أجهزة لرصد الكلورين في الجو المحيط وماسورة معدنية عينة للمساعدة في خلط المواد وأخذ العينات الى الرصد سلامة المواد. وقد صمم هذا النوع من النظم بواسطة الفنيين في المكسيك لرصد البوليولات المخلوطة بالهيدروكلوروفلوروكربون-141ب.

⁷ نظر في إجراءات تتضمن ضمن جملة أمور تحديد الحظر على واردات من أجهزة تكييف الهواء المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 ليشمل أجهزة التبريد التجارية وللأجزاء المهيأة من المعدات المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22.

والمناولة الآمنة، لغازات التبريد، وتوزيع مجموعة من المعدات⁸ لمركز تدريب إضافي ومجموعات أدوات لعدد 83 فنيا (زيد الى 100 خلال المناقشات مع الأمانة)⁹، وإعادة تصميم دليل الفنيين لأفضل الممارسات على صيانة أجهزة التبريد وتكييف الهواء، ووضع دورة تدريبية على الإنترنت وتحديث برنامج للتدريب في المواقع الطبيعية (اليونديبي) (433,739 دولارا أمريكيا)؛

(د) برنامج الاسترجاع وإعادة التدوير والإصلاح: إنشاء مركز واحد للإصلاح في اسونسيون (يشمل وحدة إصلاح واحدة ووحدة استرجاع وسلندرات ومضخات هواء وموازين وقطع غيار ومعدات مختبر) وتعزيز مركزي الاسترجاع وإعادة التدوير والسلندرات وأجهزة التعرف على غازات التبريد، ومضخات الهواء، وقطع غيار (ستجري إضافة مركزين جديدين للاسترجاع وإعادة التدوير لدى المناقشات مع الأمانة)، وأربع حلقات عمل عن التخلص المبكر من أجهزة تكييف الهواء غير الفعالة المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 من خلال ثلاثة دورات تدريبية على الاسترجاع وإعادة التدوير والإصلاح، ومجموعات أدوات (تشمل وحدة استرجاع ومضخة هواء وسلندرين) لعدد ثمانية مراكز تخريد ملخصة لضمان الاسترجاع السليم لغازات التبريد خلال تفكيك المعدات (اليونديبي) (252,971 دولارا أمريكيا)؛

(هـ) تعميق الوعي والتعليم: تنظيم حملة للتوعية للترويج لمخطط اعتماد الفنيين ولاجتذاب الفنيين للحصول على الاعتماد، وحملة توعية للمستخدمين النهائيين والمستهلكين للترويج لاختبار الفنيين المعتمدين لدى خدمة معداتهم، إقامة خمس دورات دراسية عن التكنولوجيات البديلة المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي في تطبيقات مختلفة موجهة الى فئات مختلفة من المستخدمين النهائيين في التطبيقات التجارية للتبريد وتكييف الهواء (مثل الفنادق ومتاجر السوبر ماركت) وتوزيع مواد التوعية (مثل الكتيبات) لدعم الحملات وإجراء خمسة ندوات دراسية لمستخدمي أجهزة خمسة مفردات دراسية لمستخدمي أجهزة مكافحة الحرائق للترويج للبدائل فضلا عن زيارات التحقق لرصد استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-123 في أجهزتهم (اليونيب) (121,290 دولارا أمريكيا).

تنفيذ المشروع ورصده

22. سيستمر نظام تنفيذ المشروع ورصده الذي أنشئ خلال المرحلة الأولى في المرحلة الثانية حيث تتولى وحدة الأوزون الوطنية بمساعدة اليونيب تنسيق ورصد تنفيذ الأنشطة والعمل مع أصحاب المصلحة لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ورصد المشروعات لضمان امتثالها لسياسة تطبيق الجسائية والإبلاغ عن التقدم المحرز. وتبلغ تكاليف هذه الأنشطة 117,000 دولار أمريكي.

تنفيذ سياسة الجسائية

23. أخذت حكومة باراغواي، إعمالا للمقرر 97/84(د)¹⁰، في الاعتبار تطبيق الجسائية والمساواة بين الجنسين لدى صياغة وتنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتبلغ النساء نسبة ثمانين في المائة من أعضاء الفريق الذي تولى إعداد خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وسوف يضمن التمثيل الجنساني المتوازن، خلال فترة التمثيل، في المجالس واللجان أن النساء والرجال سوف يستفيدون على قدم المساواة من الأنشطة، وسيجمع المشروع البيانات غير المفصلة جنسانيا والمعلومات النوعية لتحليل وتتبع أي قضايا ذات صلة بالجسائية وسيجري تعزيز عملية تعبي المستشارات والمشرفات والمدربات لتنفيذ أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

التكلفة الإجمالية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

24. قدرت التكاليف الإجمالية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لباراغواي بمبلغ 1,170,000 دولار أمريكي (زائدا تكاليف دعم الوكالة) على النحو الذي قدمت به في الأصل لتحقيق خفض بنسبة 67.5 في المائة من استهلاك خط الأساس للهيدروكلوروفلوروكربون بحلول عام 2025 وبنسبة 100 في المائة بحلول 2030. ويرد ملخصا للأنشطة المقترحة وتكاليفها في الجدول 3.

⁸ بما في ذلك وحدة استرجاع وأجهزة التعرف على غازات التبريد ومضخة هواء، ونماذج للتبريد وتكييف الهواء للتدريب والسلندرات وأجهزة القياس وميزان حرارة واثنى عشرة مجموعة من الغازات القابلة للاشتعال ومقاييس يدوية.

⁹ بما في ذلك محطات شحن ومضخة هواء ومجموعة لحم وخرطوم ومقاييس يدوي وجهاز رصد التسرب وميزان تدقيق لغازات التبريد القابلة للاشتعال.

¹⁰ طلب المقرر 97/84(د) من الوكالات الثنائية والمنفذة تطبيق السياسة التنفيذية لتعميم الجسائية في كافة أنحاء دورة المشروع.

الجدول 3: التكاليف الإجمالية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لباراغواي على النحو الذي قدمت به

النشاط	الوكالة	التكاليف (بالدولار الأمريكي)
المساعدات التقنية لتعزيز الرقابة على الاتجار بالمواد والمعدات والمنتجات المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون	اليونيب	89,000
المساعدات التقنية لمخطط اعتماد الفنيين	اليونيب	156,000
التدريب على ممارسات الخدمة الجيدة	اليوننديي	433,739
برنامج الاسترجاع وإعادة التدوير والإصلاح	اليوننديي	252,971
تعميق الوعي والتعليم	اليونيب	121,290
الرصد والإبلاغ	اليونيب	117,000
المجموع		1,170,000

الأنشطة المقررة للشريحة الأولى من المرحلة الثانية

25. سوف تنفذ شريحة التمويل الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بمبلغ إجمالي قدره 409,500 دولار أمريكي (على النحو الذي قدمت به في الأصل) فيما بين يولييه/ تموز 2021 وديسمبر/ كانون الأول 2022 وسوف تتضمن الأنشطة التالية:

- (أ) *المساعدات التقنية لتعزيز الرقابة على الاتجار بالمواد والمعدات والمشروعات المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون: تحديث دورة تدريب موظفي الجمارك لإدراج التقنيات التي تحدد الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمنة في البوليلوات السابقة الخلط، والدورتان التدريبيتان الأوليين لعدد 25 من موظفي الجمارك و25 من وسطاء الاستيراد وثمانى وحدات من المعدات الأساسية لرصد الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليلوات السابقة الخلط، وتحديث الإطار القانوني، والاجتماعات مع إدارة الجمارك وأصحاب المصلحة لتصميم السبل للتهوض بفرض الحظر على الواردات من المعدات المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون، والقيام بثلاث زيارات للتحقق الى المستودعات للتحقق من الامتثال للقواعد السارية (اليونيب) (42,000 دولار أمريكي)؛*
- (ب) *المساعدات التقنية لمخطط اعتماد الفنيين: استكمال معيار كفاءة المعمل الوطني في ممارسات التبريد الجيدة بما في ذلك مناولة غازات التبريد القابلة للاشتعال، والبدء في تصميم نظام تسجيل إلكتروني للفنيين المعتمدين، ومواصلة اعتماد الفنيين (اليونيب) (42,500 دولار أمريكي)؛*
- (ج) *التدريب على ممارسات الخدمة الجيدة: التدريب الإلكتروني وإن أمكن بصورة شخصية لعدد 250 من فنيي التبريد عن ممارسات الخدمة الجيدة وطباعة مواد التدريب وشراء مجموعة من المعدات للتدريب (اليوننديي) (121,189 دولارا أمريكيا)؛*
- (د) *برنامج الاسترجاع وإعادة التدوير والإصلاح: تصميم نظام الاسترجاع وإعادة التدوير والإصلاح بما في ذلك إجراءات واستراتيجية للتشجيع على الاسترجاع وإعادة التدوير، وأول حلقة عمل عن الاسترجاع وإعادة التدوير والإصلاح لكبار المستخدمين والفنيين والموزعين ومشغلي عملية الإصلاح المحتملين، وشراء معدات لمراكز الإصلاح وإعادة التدوير، وأولى دورة تدريبية للاسترجاع وإعادة التدوير والإصلاح لمراكز التخريد الثمانية ضمن إطار البرنامج الحالي بشأن التخلص المبكر من أجهزة تكييف الهواء غير الفعالة المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (اليوننديي) (134,536 دولارا أمريكيا) P*
- (هـ) *تعميق الوعي والتعليم: الشروع في حملة للترويج لمخطط اعتماد الفنيين ولإجتذاب الفنيين للاعتماد عقد الندوة الأولى من الندوات الدراسية الخمسة عن التكنولوجيات البديلة المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي للمستخدمين النهائيين وتوزيع 1,000 كتيب معلومات، وندوتين من الندوات الخمسة لمستخدمي أجهزة إخماد الحرائق للترويج للبدائل، وإجراء زيارات تحقق لرصد استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-123 في هذا التطبيق (اليونيب) (36,455 دولارا أمريكيا)؛*
- (و) *تنفيذ المشروع ورصده: تعيين موظف متفرغ للتقييم المستمر والرصد والإبلاغ للأنشطة التي يجري تنفيذها (اليونيب) (32,820 دولارا أمريكيا).*

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

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

الاستراتيجية الجامعة

27. لدى مناقشة الحاجة إلى استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون خلال الفترة 2030-2040، أوضح اليونيب أن المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ستظل ضرورية لخدمة نظم التبريد وتكييف الهواء المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون التي ستظل قائمة بعد 2030 والتي لم تبلغ بعد نهاية عمرها الافتراضي أو لا يمكن بعد استبدالها بالنظم المعتمدة على غازات التبريد البديلة. ويمكن للحكومة خلال هذه الفترة الرقابة على مستوى الواردات والاستخدام من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بفضل نظام الحصص والتراخيص ومن خلال التقارير التي ترد من المستوردين والتي يمكن أن تتضمن الاستخدامات التي يطلبون بشأنها الاستيراد فضلا عن قائمة العملاء والكميات التي يحتاج كل منهم استخدامها. وأكد اليونيب أيضا أن حكومة باراغواي التزمت بفرض حظر على جميع الواردات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2030 باستثناء الكمية اللازمة لخدمة ما يتبقى فيما بين 2030 و2040 بما يتفق مع أحكام بروتوكول مونتريال.

28. وإعمالا لمقرر اللجنة التنفيذية في هذا الشأن خلال عملية الموافقة فيما بين الدورات للاجتماع السادس والثمانين، وإتاحة الفرصة للنظر في الشريحة الأخيرة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وافقت باراغواي على أن تقدم وصفا تفصيليا للإطار التنظيمي والسياساتي الساري لتنفيذ التدابير اللازمة لضمان أن يكون الاستهلاك في حالة امتثال للفقرة 8 (هـ) (1) من المادة 5 من بروتوكول مونتريال للفترة 2030-2040. كما وافقت الحكومة على أن تقدم الاستهلاك السنوي المتوقع من الهيدروكلوروفلوروكربون في باراغواي للفترة 2030-2040.

إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون ومدة المرحلة الثانية

29. فيما يتعلق بأحد الأهداف السنوية المقترحة للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أوضح اليونيب أن الحكومة قررت الاحتفاظ بأهداف الاستهلاك السنوية المبينة في الجدول الزمني لبروتوكول مونتريال من 2022 إلى 2029 بدلا من متابعة تخفيضات مؤقتة طموحة. وأثبتت المشاورات مع المستوردين وأصحاب المصلحة أن خطط المنشآت قد وضعت بالفعل إعمالا لأهداف الرقابة في بروتوكول مونتريال مثلما الحال بالنسبة لحصص الاستيراد لعامي 2020 و2021.

30. وفيما يتعلق بمدة المرحلة الثانية، أوضح اليونيب أن الحكومة قد اقترحت أن تحقق المرحلة الثانية الإزالة الكاملة للهيدروكلوروفلوروكربون في 2030 بدلا من الخفض بنسبة 67.5 في المائة في 2025. وكان ذلك يعتمد على استراتيجية طويلة الأجل تشمل أنشطة مثل اعتماد الفنيين وإنشاء شبكة للاسترجاع وإعادة التدوير والإصلاح مما يتطلب وقتا لإقامتها بصورة سليمة. ونظرا لأن تلك الأنشطة سوف تمتد حتى 2030 فإنها تقسم الاستراتيجية إلى مرحلتين مختلفتين سوف يعرقل التنفيذ ويشكل أعباء إدارية لا داعي لها. وبعد أن لاحظت التبرير المقدم، فإن الاعتراف بأن الاستراتيجية الشاملة للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية قد وضعت من خلال مشاورات مطولة مع أصحاب المصلحة، وبعد أن لاحظت أن باراغواي قد صنفت على أنها من البلدان المنخفضة حجم الاستهلاك تدعم الأمانة نهج الإزالة الشاملة للهيدروكلوروفلوروكربون في مرحلة ثانية واحدة تختارها حكومة باراغواي.

قطاع تصنيع الرغاوي

31. أكد اليونيب، بناء على طلب، أنه نظرا للكمية المتناهية الصغر من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في قطاع التصنيع، لن تطلب أي أموال لتحويل المنشآت الصغيرة والمتوسطة الحجم، وإزالة الواردات من الهيدروكلوروفلوروكربون المتضمن في البوليولات السابقة الخلط من خلال نظام التراخيص الساري، وهناك نحو خمس منشآت صغيرة ومتوسطة الحجم تعتمد في الغالب على موزع متعدد الجنسيات لنظم رغاوي البوليوريثان التي تخلط نظمها الخالية من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب. وقد انخفض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليولات السابقة الخلط انخفاضا شديدا في 2020 ويتوقع أن يستمر هذا الخفض. وأكد اليونيب أيضا أن حكومة باراغواي سوف تفضل حظرا على استيراد واستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب النقي والمتضمن في البوليولات السابقة الخلط بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2024.

القضايا التقنية والمتعلقة بالتكاليف

32. أوضح اليونيب أن عدد موظفي الجمارك الذي يتوقع تدريبهم في المرحلة الثانية قد انخفض بالمقارنة بالمرحلة الأولى (300 بدلا من 1,084) بالنظر إلى أن التدريب خلال المرحلة الثانية قد ركز تقنيات الذكاء¹¹ لتجنب الاتجار غير القانوني ورصد غازات التبريد المحظورة المتضمنة في الخلائط بما في ذلك البوليولات السابقة الخلط. وتأتي هذه الدورة بالإضافة إلى التدريب العام لموظفي الجمارك الذي قدم في إطار المرحلة الأولى، ولم يعد مطلوبا لجميع موظفي الجمارك. وقد أدت المناقشات بشأن أهمية موضوع التدريب المقترح فضلا عن الأموال المتوافرة، وفترة المرحلة الثانية إلى زيادة عدد موظفي الجمارك في التدريب من خلال هذا المشروع من 300 في البداية المقترح في البداية إلى 12.750¹².

33. فضلا عن المناقشات بشأن نطاق النشاط، زاد عدد الفنيين المعتمدين بموجب مشروع اعتماد الفنيين من 150 المقترح في البداية إلى 1,000 للمساعدة في الوصول إلى حجم حرج مستهدف لتيسير إنفاذ تدابير الدعم المحتملة في المستقبل مثل تحويل اعتماد الفنيين إلى شرط إلزامي لأي فني يعمل في خدمة نظم التبريد وتكييف الهواء أو تنظيم مبيعات غازات التبريد من خلال التراخيص التي تمنح للفنيين المعتمدين¹³. وسيجري أيضا زيادة عدد الفنيين الذين سيتم اعتمادهم في المرحلة الثانية من 1,020 المقترحة في البداية إلى 1,500، وتوزيع أن تزيد مجموعات الأدوات من 83 إلى 14.100¹⁴. وسوف تتمكن وحدة الأوزون الوطنية أيضا خلال المرحلة الثانية من الدخول في مناقشات مع معاهد التدريب لتصميم مخططات يمكن أن تزيد من تغطية التدريب واعتماد الفنيين.

34. وفيما يتعلق بالأساس الخاص بمشروع الاسترجاع وإعادة التدوير والإصلاح، أبلغ اليونيب الأمانة بأنه خلال إعداد المرحلة الثانية أعرب النظراء الحكوميون وفنيو التبريد وتكييف الهواء والمستخدمون النهائيون عن الحاجة إلى إنشاء مركز إصلاح لاستكمال إدارة دورة الحياة الخاصة بغازات التبريد في باراغواي. وقد حجم منطقة أسونسيون الكبرى التي تضم 20 بلدية وما يقرب من ثلاثة ملايين قاطن في تشغيل مركز الإصلاح ذاتي التمويل اقتصاديا، وسوف يمثل مركز الإصلاح للمعيار 700، لمعهد تكييف الهواء والتدفئة والتبريد ومن ثم سيكون لغازات التبريد المستصلحة نفس مستوى النفاذ مثل الغازات الأصلية، وعلاوة على ذلك يتوقع "المشروع التلخيص المبكر" لأجهزة تكييف الهواء غير الفعالة المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون الذي يجري تنفيذه في باراغواي بواسطة مصرف التنمية للبلدان الأمريكية إلى أن يكون مصدرا إضافيا وهاما للهيدروكلوروفلوروكربون-22 الذي سيسرّج والذي يمكن أن يلبي الطلب جزئيا من هذه الغازات لعدة سنوات قادمة.

35. وفيما يتعلق بنموذج الأعمال لتشغيل الاسترجاع وإعادة التدوير والإصلاح، أوضح اليونيب إلى أنها كانت تعتمد على الفرق بين أسعار التجزئة للهيدروكلوروفلوروكربون-22 النقي المستورد البالغ 9.00 دولارات أمريكية للكيلوغرام والتكاليف ذات الصلة باسترجاع غازات التبريد والإدارة وإعادة توزيعها والتي يتوقع أن تقل عن 8.00 دولارات أمريكية للكيلوغرام الواحد، ويقوم الفني باسترجاع غازات التبريد وبيعها لأحد مراكز الاسترجاع الذي يقوم بتجميعها وتصنيفها من مصادر مختلفة لكي تباع بعد ذلك لمركز إصلاح وإعادة تدويرها بعد ذلك إلى الفنيين وستجري عملية اختبار مشغل مركز الإصلاح خلال الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتشير التقديرات إلى أنه يمكن تجميع 14 طنا متريا من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 سنويا وذلك فقط من خلال تفكيك المعدات من خلال مشروع مصرف التنمية المستدامة.

36. وسيتمكن البنية التحتية للاسترجاع وإعادة التدوير والإصلاح للعمل أيضا مع بعض غازات التبريد المعتمدة على الهيدروكلوروكربون إلا أن التركيز سوف يكون عند هذه المرحلة على استرجاع الهيدروكلوروفلوروكربون-22 مع غازات إضافية ينظر فيها لدى تنفيذ خطط خفض الهيدروكلوروكربون.

37. وأبرزت الأمانة أيضا أهمية توافر تدابير للرقابة على انبعاثات غازات التبريد لدعم عمليات الاسترجاع وإعادة التدوير والإصلاح. وأبلغ اليونيب الأمانة بأن الحكومة سوف تتولي خلال المرحلة الثانية تعزيز الإطار التنظيمي للتشجيع على استرجاع واستخدام الغازات المستصلحة بما في ذلك التدابير التنظيمية للرقابة على الانبعاثات المحتملة لغازات التبريد خلال التركيب والخدمة والتفكيك بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2024.

38. وعلاوة على النشاط المقترح لدعم برنامج تحقيق كفاءة استخدام الطاقة للتلخيص المبكر من أجهزة تكييف الهواء غير الفعالة المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22¹⁵ من خلال دورات التدريب على الاسترجاع وإعادة التدوير والإصلاح ومجموعات الأدوات لعدد ثمانية مراكز لتخريد مرخصة تشارك في هذا المشروع، وأكد اليونيب أن ذلك يمثل مبادرة لتحقيق كفاءة استخدام الطاقة في البلد، ويتمثل الغرض من نشاط خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في دعم الإدارة السليمة لمختلف الأجهزة الهالكة واسترجاع

¹¹ تشمل تحليلا للمتغيرات مثل ضمن أمور تقابلت أسعار المواد بالمقارنة بأسعار البدائل مما يمكن أن تتوفر له تدابير رقابة وتوسيم في بلد المنشأ مما يتيح لنظام البلد المنتج ونشاط تاريخي للمستورد.

¹² وقد انعكس العدد المنقح أيضا في وصف النشاط في الفقرة 21(أ) من هذه الوثيقة.

¹³ وقد انعكس العدد المنقح في وصف النشاط في الفقرة 21(ب) من هذه الوثيقة.

¹⁴ وقد انعكس العدد المنقح في وصف النشاط في الفقرة 21(ج) من هذه الوثيقة.

¹⁵ سينفذ المشروع بدعم من مصرف التنمية المستدامة من خلال الوزارة الفرعية للطاقة التي تخضع لوزارة الأشغال العمومية والاتصالات في باراغواي بمشاركة الوزارة.

الهيدروكلوروفلوروكربون-22 إلا أن مراكز التخريد سوف تطلق غازات التبريد. وفيما يتعلق بالتكنولوجيات البديلة التي ينظرها مشروع بنك التنمية للبلدان الأمريكية الذي كان مايزال في مرحلة الإعداد، أشار اليونيب الى أنه تمكن توصية أصحاب المصلحة المسؤولين عن هذا البرنامج الى زيادة الترويج لمختلف التكنولوجيات التي تستخدم غازات التبريد المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي مع ملاحظة عدم وجود موردين لأجهزة تكييف الهواء المعتمدة على الهيدروكلوروكربونات في السوق المحلية في الوقت الحاضر.

39. وفيما يتعلق بالمساعدات التقنية لقطاع إخماد الحرائق وبدائل الهيدروكلوروفلوروكربون-123 الذي يجري دراسته، أبلغ اليونيب الأمانة بأن الغرض من هذا العنصر يتمثل في أن يتم، الى أقصى حد ممكن، تجنب التحويل الى بدائل مرتفعة القدرة على الاحترار العالمي (يمكن في الوقت الحاضر استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-227 لهذا الغرض) وإتاحة استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-123 مادام ممكناً خلال وقت الخطة. ونظر في بديل محتمل للمستقبل وهو الهيدروكلوروفلوروكربون إلا أن توافره في السوق مازال غير مؤكداً بعد.

تكلفة المشروع الإجمالية

40. تبلغ التكلفة الإجمالية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مقدار 1,170,000 دولار أمريكي استناداً الى المقرر 50/74(ج) (12) سوف تتيح عملية إعادة تبرير بعض المعدات المشتراه إنشاء مركزين للاسترجاع وإعادة التدوير بالإضافة الى المركزين القائمين وخصم مبلغ 59,999 دولاراً أمريكياً من برنامج الاسترجاع وإعادة التدوير والإصلاح وأضيف الى التدريب على ممارسات الخدمة الجيدة حيث زاد عدد الفنيين الذين سيتم تدريبهم من 1,020 الى 1,500 وعدد مجموعات الأدوات من 83 الى 100. ويتضمن الجدول 4 التكاليف النهائية المتفق عليها لهذا العنصر.

الجدول 4: التكاليف المتفق عليها للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لباراغواي

النشاط	الوكالة	التكلفة (بالدولار الأمريكي)
المساعدات التقنية لتعزيز الرقابة على التجارة بالمواد والمعدات والمنتجات المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون:	اليونيب	89,000
المساعدات التقنية لمخطط اعتماد الفنيين (زاد عدد الفنيين المعتمدين من 300 الى 750)	اليونيب	156,000
التدريب على ممارسات الخدمة الجيدة (زاد عدد الفنيين المدربين من 1,020 الى 1,500، وعدد مجموعات الأدوات من 83 الى 100)	اليونديبي	493,738
برنامج الاسترجاع وإعادة التدوير والإصلاح (زاد عدد مراكز الاسترجاع وإعادة التدوير من 2 الى 4)	اليونديبي	192,972
تعميق الوعي والتثقيف	اليونيب	121,290
الوعي والإبلاغ	اليونيب	117,000
المجموع		1,170,000

تمديد المرحلة الأولى وتوزيع الشريحة للمرحلة الثانية

41. إعمالاً للمقرر 50/82، تطلب حكومة باراغواي تمديد فترة المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من ديسمبر/ كانون الأول 2021 الى ديسمبر/ كانون الأول 2022 وأوضح اليونيب بأنه على الرغم من أن التمديد لم يكن متصوراً في السابق، فإن الموجة الثالثة من كوفيد-19 كانت قد ضربت البلد منذ ذلك الوقت وأدت الى توقف مؤقت لتنفيذ الأنشطة، كما قدم اليونيب تأكيدات بأن الاتفاق بشأن تنفيذ الأموال الذي وُفق عليه مؤخراً بالنسبة للشريحة الأخيرة من المرحلة الأولى سوف يوقع في يونيه/ حزيران 2021 وأنه سيتم الإفراج عن السلفة الأولى من الأموال للبلد في يولييه/ تموز 2021 وأن جميع الأنشطة المقررة سوف تستكمل قبل الموعد المقرر للانتهاء. وعلى ذلك، اتفق على الموافقة على الشريحة الأولى من المرحلة الثانية على أساس الفهم بأن الأموال المتعلقة باليونيب سوف تحول من أمين الخزانة لليونيب لدى تأكيد اليونيب للأمانة بأن الاتفاق بشأن تنفيذ الشريحة الثالثة من المرحلة الأولى قد وُقع، وأن المقدمة الأولى على الأموال قد حولت الى الحكومة.

42. كما أشار اليونيب الى أن الحكومة أكدت أنه يمكن تنفيذ الأنشطة الجارية في إطار المرحلة الأولى فضلاً عن تلك المقترحة للمرحلة الثانية ومواعيدها بعد تطبيق تدابير السلامة والصحة المطلوبة. وسوف تتواصل التدريبات والاجتماعات الافتراضية الى أن تتيح أوضاع الوباء العودة الى الاجتماعات الشخصية الآمنة. ومهما كانت الظروف فإن العمليات سوف تجري في مجموعات صغيرة في مراكز التدريب على جميع الاحتياطات الخاصة بالسلامة والصحة. ويمكن مواصلة شراء المعدات مثلما كان الحال خلال المرحلة الأولى.

43. ولدى إجراء المزيد من المناقشات بشأن تمديد استكمال المرحلة الأولى والبدء في نفس الوقت في المرحلة الثانية في ظل الظروف الحالية للوباء والحاجة الى الانتقال السلس فيما بين المراحل والتقليل الى أدنى حد من التداخل بينها، وافقت الأمانة واليونيب على خفض الأموال المخصصة للشريحة الأولى لمنح الأولوية لاستكمال الأنشطة الجارية بموجب المرحلة الأولى. كما اتفق على أن تقدم اليونديبي واليونيب، قبل نظر المرحلة الثانية للمعلومات للأمانة بأن المرحلة الأولى قد استكملت وتقديم تقرير انتهاء المشروع وإعادة أي أرصدة غير مستخدمة من الأموال.

44. وعلاوة على ذلك، نقلت الشريحة الأخيرة من المرحلة الثانية المقترحة لعام 2029 إلى عام 2030. ويتضمن الجدول 5 التوزيع المتفق عليه للشريحة الجديدة.

الجدول 5: توزيع الشريحة المتفق عليه من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لباراغواي

2030	2029	2028-2027	2026	-2024 2025	2023	2022	2021	على النحو الذي قدمت به
	84,350		110,857		134,307		153,776	اليونيب
	32,650		123,143		275,193	0	255,724	اليونديبي
	117,000		234,000		409,500		409,500	المجموع
2030	2029-2028	2027	2026	2025	2024	2022- 2023	2021	على النحو الذي اتفق عليه
77,150	0	143,703	0		153,382	0	109,055	اليونيب
39,850	0	264,238	0		281,077	0	101,545	اليونديبي
117,000		407,941			434,459		210,600	المجموع

45. وتهدف اليونيب واليونديبي بمخصصات التمويل المعدلة، تحقيق الأهداف النوعية التالية في كل عنصر رئيسي من عناصر المرحلة الثانية: تدريب 80 من موظفي الجمارك، واعتماد 125 فنياً وتدريب 240 فنياً، وتوزيع العشرة الأولى على مجموعات الأدوات على الفنيين، وتنظيم حلقة عمل عن الاسترجاع وإعادة التدوير والإصلاح، وشراء المعدات الخاصة بمركزين للاسترجاع وإعادة التدوير وتنظيم حلقة عمل عن مراكز التخريد المشاركة في مشروع مصرف التنمية للبلدان الأمريكية وتوزيع المجموعات الأربعة الأولى من المعدات على هذه المراكز، وإجراء نشاط واحد للتوعية العامة للترويج لاعتماد الفنيين، والانتهاه من ورشة تقنية لكبار ومتوسطى المستخدمين النهائيين، وإعداد التقارير المرئية الخاصة بها حسب ما هو مطلوب بواسطة الحكومة والصندوق.

الأثار على المناخ

46. ستؤدي الأنشطة المقترحة في قطاع الخدمة التي تتضمن احتواء غازات التبريد من خلال التدريب وتوفير المعدات إلى التقليل من كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المستخدمة في خدمة التبريد وتكييف الهواء. وسيوفر كل كيلوغرام من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لا ينبعث نتيجة لممارسات التبريد المسحنة عن تحقيق وفورات تبلغ نحو 1.8 طن بمعدل ثاني أكسيد الكربون، وعلى الرغم من أن حساب الأثار على المناخ ليس مدرجا في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، فإن الأنشطة التي قررتها حكومة باراغواي بما في ذلك جهودها لتعزيز التدريب على ممارسات الخدمة الجيدة واسترجاع وإعادة تدوير وإصلاح غازات التبريد تشير إلى أن تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية سيقال من الانبعاثات في العلاف الجوي مما يسفر عن منافع للمناخ.

التمويل المشترك

47. أشار اليونيب إلى أن مستوى كبيراً من التمويل المشترك سوف يقدم من أصحاب المصلحة المعانين لضمان الإزالة الكاملة للهيدروكلوروفلوروكربون وسيصل برنامج التدريب إلى 1,000 من الفنيين وتبلغ التكاليف الإضافية المقدرة لتوفير المعدات لعدد 1,500 من الفنيين نحو 112,500 دولار أمريكي وتبلغ التكلفة الإضافية لتسليم الأدوات لنحو 2,920 فنياً مقدار 6.5 مليون دولار (2,225 دولار أمريكي لكل مجموعة) وعلاوة على ذلك أن تكلفة العمليات والإدارة لمركز الإصلاح ومراكز الاسترجاع ثمانية سوف تغطيها المراكز ذاتها.

مشروع خطة الأعمال للصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2021-2023

48. يطلب اليونيب واليونديبي مبلغ 1,170,000 دولار أمريكي زائداً تكاليف دعم الوكالة لتنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لباراغواي. ويقال المبلغ الإجمالي المطلوب البالغ 231,855 دولاراً أمريكياً بما في ذلك تكاليف دعم الوكالة للفترة 2021-2023 بمبلغ 29,723 دولاراً أمريكياً المبلغ الوارد في خطة الأعمال.

مشروع الاتفاق

49. يتضمن المرفق الأول بهذه الوثيقة مشروع اتفاق بين حكومة باراغواي واللجنة التنفيذية لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خلال المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

التوصية

50. قد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تنتظر مايلي:

(أ) أن توافق على أساس استثنائي على تحديد فترة المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2022 بالنظر إلى التأخير في تنفيذ أنشطة الإزالة نتيجة لوباء كوفيد-19 على أساس الفهم بأنه لن يطلب تمديد آخر؛

(ب) أن توافق من حيث المبدأ على المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لباراغواي للفترة من 2021 إلى 2030 لتحقيق الإزالة الكاملة لاستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون بمبلغ 1,280,897 دولارا أمريكيا تتألف من 483,290 دولارا أمريكيا زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 62,828 دولارا أمريكيا لليونيبي و686,710 دولارا أمريكيا زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 48,070 دولارا أمريكيا لليونديبي على أساس الفهم بأنه لن يقدم تمويل آخر من الصندوق المتعدد الأطراف لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

(ج) أن تحاط علما بالتزام حكومة باراغواي بمايلي:

(1) إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بالكامل بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2030 وأن تفرض حظرا على الواردات عن المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2030 باستثناء تلك المسموح بها لبقايا الخدمة فيما بين 2030 و2040 حسب مقتضى الحال بما يتفق مع أحكام بروتوكول مونتريال؛

(2) أن تصدر حظرا على استيراد واستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب النقي أو المتضمن في البوليولات السابقة الخلط اعتبارا من 1 يناير/ كانون الثاني 2024؛

(3) أن تضع تدابير تنظيمية للرقابة على الانبعاثات المحددة من غازات التبريد خلال التركيب والخدمة والتفكيك بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2024؛

(د) أن تخصص 13.03 طن بقدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من المتبقي من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون المؤهلة للتمويل؛

(هـ) أن توافق على مشروع الاتفاق بين حكومة باراغواي واللجنة التنفيذية بشأن خفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وفقا للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الوارد في المرفق الأول بهذه الوثيقة؛

(و) أنه يتعين للتمكين من نظر الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أن يقدم اليونيب واليونديبي تقرير انتهاء المشروع عن المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وإعادة أي أرصدة غير مستخدمة للصندوق؛

(ز) أنه يتعين لنظر الشريحة الأخيرة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أن تقدم حكومة باراغواي مايلي:

(1) وصف تفصيلي للإطار التنظيمي والسياساتي الساري لتنفيذ التدابير اللازمة لضمان أن يكون استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون بما يتفق مع الفقرة 8(هـ)(1) من المادة 5 من بروتوكول مونتريال للفترة 2030-2040؛

(2) الاستهلاك السنوي المتوقع من الهيدروكلوروفلوروكربون لباراغواي للفترة 2030-2040؛

(ح) أن توافق على الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لباراغواي وخطط تنفيذ الشريحة المقابلة بمبلغ 231,885 دولارا أمريكيا تتألف من 109,055 دولارا أمريكيا زائدا تكاليف دعم

الوكالة البالغة 14,177 دولارا أمريكيا لليونيبي ومبلغ 101,545 دولارا أمريكيا زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 7,108 دولارا أمريكيا لليونديبي على أساس الفهم بأن الأموال المتعلقة لليونيبي سوف يحولها أمين الخزانة لليونيبي لدى تأكيد اليونيبي للأمانة بأن الاتفاق الخاص بتنفيذ الشريحة الثالثة من المرحلة الأولى قد وقع وأن المقدمة الأولى من الأموال الخاصة بهذه الشريحة قد جرى تحويلها الى الحكومة؛

المرفق الأول

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

الغرض

51. يمثل هذا الاتفاق التفاهم بين حكومة باراغواي ("البلد") واللجنة التنفيذية فيما يتعلق بإجراء تخفيض في الاستعمال المراقب للمواد المستنفدة للأوزون المحددة في التذييل 1-ألف ("المواد") إلى كمية ثابتة قدرها صفر طن من قدرات استنفاد الأوزون بحلول 1 يناير / كانون الثاني 2030 بما يتماشى مع الجداول الزمنية لبروتوكول مونتريال.

52. يوافق البلد على الالتزام بحدود الاستهلاك السنوي للمواد على النحو المبين في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف ("الأهداف والتمويل") في هذا الاتفاق فضلاً عن الجدول الزمني للتخفيض بروتوكول مونتريال لجميع المواد المشار إليها في التذييل 1-ألف. ويقبل البلد أنه، بقبوله هذا الاتفاق ووفاء اللجنة التنفيذية بتعهداتها بالتمويل المحددة في الفقرة 3، يفقد الحق في طلب أو تلقي مزيد من التمويل من الصندوق المتعدد الأطراف بالنسبة لأي استهلاك للمواد يتجاوز المستوى المحدد في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف باعتباره الخطوة النهائية في التخفيضات بموجب هذا الاتفاق لجميع المواد المستنفدة للأوزون المحددة في التذييل 1-ألف، وفيما يتعلق بأي استهلاك يتجاوز المستوى المحدد لكل مادة في الصفوف 3-1-4 و3-2-4 و3-3-4 و3-4-4 و3-4-4 و3-5-4 (الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل).

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

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

شروط الإفراج عن التمويل

55. 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 المعنية. والسنوات المعنية هي جميع السنوات منذ السنة التي تمت فيها الموافقة على هذا الاتفاق. وتستثنى السنوات التي لا يوجد فيها تقارير عن تنفيذ البرامج القطرية يستحق تقديمها في تاريخ انعقاد اجتماع اللجنة التنفيذية الذي يقدم فيه طلب التمويل؛

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

(ج) أن يكون البلد قد قدم تقريراً عن تنفيذ الشريحة على هيئة التذييل 4-ألف ("شكل تقارير وخطط التنفيذ") يغطي كل سنة من السنوات التقويمية السابقة، ويشير إلى أنه قد حقق مستوى متقدم من التنفيذ للأنشطة التي شرع فيها في الشرائح الموافق عليها سابقاً، وأن معدل صرف التمويل المتاح

من الشريحة الموافق عليها سابقاً يزيد عن 20 في المائة؛

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

الرصد

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

المرونة في إعادة تخصيص الأموال

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

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

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

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

اعتبارات لقطاع خدمات التبريد

58. 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

59. 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 اليونيب 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. ووافق 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].

60. 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). وستدعم الوكالة المنفذة المتعاونة الوكالة المنفذة الرئيسية من خلال تنفيذ 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 الصفوف 2-2 و 4-2 في التذييل 2- ألف.

عدم الامتثال للاتفاق

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

62. 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.

63. 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

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

65. 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.

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

التذيلات

التذييل 1- ألف: المواد

المادة	المرفق	المجموعة	نقطة البدء لإجمالي التخفيضات في الاستهلاك (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	C	I	15.95
الهيدروكلوروفلوروكربون-123	C	I	0.20
الهيدروكلوروفلوروكربون-124	C	I	0.15
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	C	I	*1.41
الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب	C	I	1.60
المجموع			19.31

* وقد توضح في المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أن هذه القيمة تشمل 1.36 طن من قدرات استنفاد الأوزون من مادة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليفولات سابقة الخلط المستوردة.

التذييل 2- ألف: الأهداف والتمويل

المجموع	2030	2028-2029	2027	2025-2026	2024	2022-2023	2021	الوصف	الصف
n/a	0	5.83	5.83	5.83	11.67	11.67	11.67	جدول تخفيضات بروتوكول مونتريال لمواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان من قدرات استهلاك الأوزون)	1.1
n/a	0	5.83	5.83	5.83	11.67	11.67	11.67	الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك الكلي من مواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان من قدرات استهلاك الأوزون)	2.1
483,290	77,150	0	143,703	0	153,382	0	109,055	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة الرئيسية (اليونيب) (دولار أمريكي)	1.2
62,828	10,030	0	18,681	0	19,940	0	14,177	تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	2.2
686,710	39,850	0	264,238	0	281,077	0	101,545	التمويل الموافق عليه للوكالة المنفذة المتعاونة (اليونديبي) (دولار أمريكي)	3.2
48,070	2,790	0	18,497	0	19,675	0	7,108	تكاليف دعم الوكالة المنفذة المتعاونة (دولار أمريكي)	4.2
1,170,000	117,000	0	407,941	0	434,459	0	210,600	إجمالي التمويل الموافق عليه (دولار أمريكي)	1.3
110,897	12,819	0	37,178	0	39,615	0	21,285	إجمالي تكاليف الدعم الموافق عليها (دولار أمريكي)	2.3
1,280,897	129,819	0	445,119	0	474,074	0	231,885	إجمالي التكاليف المتفق عليها (دولار أمريكي)	3.3
10.63								الكمية الإجمالية من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المقرر إزالتها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	1.1.4
5.32								كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتوقع إزالتها بموجب المرحلة السابقة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	2.1.4
0.00								استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتبقي للمؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	3.1.4
0.20								الكمية الإجمالية من الهيدروكلوروفلوروكربون-123 المقرر إزالتها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	1.2.4
0.00								كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-123 المتوقع إزالتها بموجب المرحلة السابقة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	2.2.4
0.00								استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-123 المتبقي للمؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	3.2.4
0.10								الكمية الإجمالية من الهيدروكلوروفلوروكربون-124 المقرر إزالتها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	1.3.4
0.05								كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-124 المتوقع إزالتها بموجب المرحلة السابقة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	2.3.4
0.00								استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-124 المتبقي للمؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	3.3.4
0.96								الكمية الإجمالية من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 المقرر إزالتها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	1.4.4
0.45								كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-141 المتوقع إزالتها بموجب المرحلة السابقة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	2.4.4
0.00								استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141 المتبقي للمؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	3.4.4
1.14								الكمية الإجمالية من الهيدروكلوروفلوروكربون-142 المقرر إزالتها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	1.5.4
0.46								كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-142 المتوقع إزالتها بموجب المرحلة السابقة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	2.5.4
0.00								استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-142 المتبقي للمؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	3.5.4

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

التذييل 3- ألف: الجدول الزمني للموافقة على التمويل

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

التذييل 4- ألف : شكل تقارير وخطط التنفيذ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

التذييل 5- ألف: مؤسسات الرصد والأدوار المتعلقة به

1. إن وزارة البيئة والموارد الطبيعية هي الهيئة المسؤولة عن تنفيذ بروتوكول مونتريال في باراغواي بواسطة وحدة الأوزون الوطنية.

2. يقع على عاتق وحدة الأوزون الوطنية أن تصمم وأن تقترح جميع التدابير الخاصة بالسياسات، بما فيه التعديلات على الأنظمة السارية، وأن تنسق جهود أصحاب المصالح والمؤسسات والقطاعات ذات الصلة بتنفيذ البروتوكول وأن تتابع تنفيذ جميع البرامج والأنشطة وأن ترفع التقارير إلى الوزارة والأمانة.

3. تساعد وحدة إدارة المشروع وحدة الأوزون الوطنية في الأنشطة التالية:

(أ) متابعة تنفيذ الأنشطة كما ورد وصفها في كلّ مشروع، بما فيها دورات التدريب والندوات وورش العمل والعروض؛

(ب) ورصد عمليات شراء المعدات والمواد والأدوات وكذلك عقود الخدمة لضمان اتساقها مع المشاريع والامتثال للوائح الوكالات المشاركة في إعداد المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

(ج) والمساعدة في الإبلاغ عن تنفيذ الأنشطة الملحوظة في المشاريع، مع الأخذ بعين الاعتبار الجداول الزمنية المحددة لكلّ مكوّن منها، ودعم جهود وحدة الأوزون الوطنية الرامية إلى حلّ كلّ انحراف وإلى إنجاز جميع الأنشطة في الموعد المحدد؛

(د) ودعم وحدة الأوزون الوطنية في تحديد المستفيدين واختيارهم، على أن يكون ذلك نشاط دعم دون سواه؛

(هـ) ودعم وحدة الأوزون الوطنية في جمع البيانات من أجل إعداد التقارير التي تحتاج إليها أمانة الصندوق لاستعراض طلبات تمويل الشرائح، وكذلك الوكالة المنفذة؛

(و) والقيام بالرصد وبالترويج، عند الحاجة، للتدابير التي تمثلت لسياسة مراعاة البعد الجنساني؛

(ز) والقيام بأي نشاط رصد أو تقييم تطلبه إليها وحدة الأوزون الوطنية.

التذييل 6- ألف: دور الوكالة المنفذة الرئيسية

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

(أ) ضمان التحقق من الأداء والتحقق المالي بمقتضى هذا الاتفاق والإجراءات والمتطلبات الداخلية الخاصة به، على النحو المبين في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الخاصة بالبلد؛

- (ب) مساعدة البلد في إعداد خطط التنفيذ السنوية والتقارير اللاحقة على النحو المبين في التذييل 4-ألف؛
- (ج) تقديم تحقّق مستقل إلى اللجنة التنفيذية من أن الأهداف قد تحققت وأن الأنشطة الشرائح المرتبطة بها قد أكملت على النحو المبين في خطة تنفيذ الشرائح بما يتماشى مع التذييل 4-ألف؛
- (د) التأكد من أخذ التجارب المكتسبة والتقدم المحرز بعين الاعتبار في استكمالات الخطة الشاملة وفي خطط التنفيذ السنوية المقبلة تمثيا مع الفقرتين الفرعيتين 1(ج) و1(د) من التذييل 4-ألف؛
- (هـ) الوفاء بمتطلبات الإبلاغ الخاصة بتقارير التنفيذ السنوية وخطط التنفيذ والخطة الشاملة على النحو المحدد في التذييل 4-ألف لتقديمها إلى اللجنة التنفيذية. ومتطلبات الإبلاغ تشمل الإبلاغ عن الأنشطة التي تنفذها الوكالة المنفذة المتعونة؛
- (و) في حال طلب التمويل للشريحة الأخيرة قبل سنة أو أكثر من السنة الأخيرة التي تم تحديد هدف للاستهلاك فيها، ينبغي تقديم تقارير تنفيذ الشريحة السنوية، وحسب الاقتضاء، تقارير التحقق عن المرحلة الجارية من الخطة إلى أن يتم إتمام جميع الأنشطة المتوقعة والوفاء بأهداف استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون؛
- (ز) ضمان تنفيذ الخبراء التقنيين المستقلين المؤهلين للمراجعات التقنيّة؛
- (ح) إجراء مهام الإشراف المطلوبة؛
- (ط) ضمان وجود آلية تشغيلية تمكّن من تنفيذ خطة التنفيذ بطريقة فعالة ومتسمة بالشفافية والإبلاغ الدقيق عن البيانات؛
- (ي) تنسيق أنشطة الوكالة المنفذة المتعونة، وضمان التسلسل المناسب للأنشطة؛
- (ك) في حالة خفض التمويل نتيجة عدم الامتثال وفقا للفقرة 11 من الاتفاق، تحديد، بالتشاور مع البلد، والوكالة المنفذة المتعونة، تخصيص التخفيضات لمختلف بنود الميزانية وتمويل الوكالة المنفذة الرئيسية وكل وكالة منفذة متعونة معنية؛
- (ل) ضمان أن 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 المتعونة بشأن أي ترتيبات للتخطيط والتنسيق والإبلاغ لازمة لتيسير تنفيذ الخطة؛
- (س) الإفراج الآني للأموال إلى البلد المشارك / المنشآت المشاركة لاستكمال الأنشطة المتصلة بالمشروع.

4. بعد التشاور مع البلد وأخذ أي آراء يعرّب 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 الوكالة 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 المجمع 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

5. وفقا للفقرة 11 من هذا الاتفاق، يمكن تخفيض مبلغ التمويل المخصص بمقدار 180 دولارا أمريكيا 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.

6. 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 سينتقل 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.