

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/92/41

5 May 2023

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الثاني والتسعون
مونتريال، 29 مايو/ أيار - 2 يونيو / حزيران 2023¹
البند 9 (ج) من جدول الأعمال المؤقت

مقترح مشروع: أوروغواي

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

الإزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية) يونديبي ويونديو

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات أوروغواي

عنوان المشروع	الوكالة	الاجتماع الذي تمت فيه الموافقة	تدابير الرقابة
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثالثة)	يونديبي (رئيسة)، يونيدو	السادس والثمانون	إزالة بنسبة 100 في المائة بحلول 2030

(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم، المجموعة الأولى)	السنة: 2021	11.5 طن من قدرات استنفاد الأوزون
-------------------------------------------------------------	-------------	----------------------------------

السنة: 2022		(ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)						
مجموع استهلاك القطاع	استخدام مختبري	عامل تصنيع	مذيبات	التبريد	مكافحة الحرائق	رغاوي	أيروصول	كيميائي
		الخدمة	التصنيع					
9.98				9.14	0.84			هيدروكلوروفلوروكربون-22
0.05				0.02		0.03		هيدروكلوروفلوروكربون-123
0.02				0.02				هيدروكلوروفلوروكربون-124
2.78				2.78				هيدروكلوروفلوروكربون-141ب
0.00				0.00				هيدروكلوروفلوروكربون-142ب
3.50						3.50		هيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليلولات سابقة الخلط المستوردة

(رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		
28.66	نقطة البداية للتخفيضات المجمعمة المستدامة	خط الأساس: 2009-2010
		23.4
		الاستهلاك المؤهل للتمويل
0.0	المتبقي:	28.66
		الموافق عليه بالفعل

المجموع	2025	2024	2023	(خامساً) خطة الأعمال
4.60	0.00	0.00	4.60	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
476,000	0	0	476,000	يونديبي التمويل (دولار أمريكي)
0.00	0.00	0.00	0.00	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
0	0	0	0	يونيدو التمويل (دولار أمريكي)

المجموع	2030	2029	2028	2027	2026	2025	2024	2023	2021-2022	2020	بيانات المشروع (سادساً)
غير متاح	0	7.58	7.58	7.58	7.58	7.58	15.16	15.16	15.16	15.16	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
غير متاح	0	0.58	0.58	7.58	7.58	7.58	15.16	15.16	15.16	15.16	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
1,146,770	0	120,432	0	0	326,619	0	0	349,118	0	350,601	تكاليف المشروع
80,274	0	8,430	0	0	22,864	0	0	24,438	0	24,542	يونديبي تكاليف الدعم
142,400	0	18,480	0	0	27,720	0	0	96,200	0	0	يونيدو تكاليف المشروع
12,816	0	1,663	0	0	2,495	0	0	8,658	0	0	تكاليف الدعم **
350,601	0	0	0	0	0	0	0	0	0	350,601	تكاليف المشروع
24,542	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,542	تكاليف الدعم
445,318	0	0	0	0	0	0	0	445,318	0	0	تكاليف المشروع
31,172	0	0	0	0	0	0	0	33,096	0	0	تكاليف الدعم

* تعكس البيانات الواردة في الاتفاق المنقح على أن الموافقة عليها قد تمت
** طلبت حكومة أوروغواي أن تصبح اليونيدو وكالة منفذة متعاونة ابتداء من الاجتماع الثاني والتسعين.

موافقة شاملة	توصية الأمانة
--------------	---------------

وصف المشروع

1- نيابة عن حكومة أوروغواي قَدّم اليونديبي، بصفته الوكالة المنفذة الرئيسية، طلباً لتمويل الشريحة الثانية من المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بتكلفة إجمالية قدرها 478 414 دولاراً أمريكيّ تتألف من 349 118 دولار أمريكي زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 24 438 دولار أمريكي لليونديبي ومبلغ 200 96 دولار أمريكي زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 8 658 دولار أمريكي لليونيدو². وتضمّن الطلب المقدم أيضاً تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة الأولى وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من 2023 إلى 2026. ويشمل التقديم أيضاً طلباً من حكومة أوروغواي بإضافة اليونيدو كوكالة منفذة متعاونة للمرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

تقرير استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2- أبلغت حكومة ملاوي عن استهلاك يبلغ 12.82 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2022، وهو استهلاك أقل من خط أساس الامتثال للهيدروكلوروفلوروكربون بنسبة 45 في المائة من أجل الامتثال. ويبين الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2018-2022.

الجدول 1. استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في أوروغواي (بيانات المادة 7 للفترة 2018-2022)

خط الأساس	2022*	2021	2020	2019	2018	الهيدروكلوروفلوروكربون
						أطنان مترية
						هيدروكلوروفلوروكربون-22
383.36	181.4 2	203.2 5	183.7	246.5 7	139.0 6	
1.86	2.41	0.91	2.55	1.11	1.51	هيدروكلوروفلوروكربون-123
4.14	0.72	0.78	0.44	1.31	0.52	هيدروكلوروفلوروكربون-124
13.58	25.23	2.54	8.68	4.08	12.11	هيدروكلوروفلوروكربون-141ب
9.68	0.00	0.00	0.45	0.33	0.31	هيدروكلوروفلوروكربون-142ب
412.61	209.7 8	207.4 8	195.8 2	253.4 0	153.5 2	(المجموع الفرعي/المجموع) (طن مترى)
48.40**	31.77	33.19	46.07	51.47	58.89	هيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات سابقة الخلط المستورد*
						أطنان من قدرات استنفاد الأوزون
						هيدروكلوروفلوروكربون-22
21.08	9.98	11.18	10.10	13.56	7.65	
0.04	0.05	0.03	0.05	0.02	0.03	هيدروكلوروفلوروكربون-123
0.09	0.02	0.02	0.01	0.03	0.01	هيدروكلوروفلوروكربون-124
1.49	2.78	0.28	0.95	0.45	1.33	هيدروكلوروفلوروكربون-141ب
0.63	0.00	0.00	0.03	0.02	0.02	هيدروكلوروفلوروكربون-142ب
23.33	12.82	11.50	11.15	14.08	9.04	(المجموع الفرعي/المجموع) (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
5.33**	3.49	3.65	5.07	5.66	6.47	هيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات سابقة الخلط المستورد*

* بيانات البرنامج القطري

3 ويرجع انخفاض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون نتيجة لإنفاذ نظام الترخيص والحصص وتنفيذ أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، خاصة تدريب تقنيي التبريد وتكييف الهواء والمساعدة التقنية التي قدمت إلى قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء. ونتج عن الهبوط الحاد في الأسعار في عام 2018 زيادة حادة في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون؛ ولما استعاد البلد عافيته، تمكن المستوردون من استيراد مقدار كامل من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب حصصهم منذ عام 2019. وترجع الزيادة في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في عام 2022 إلى الطلب ومشاكل النقل منذ جائحة كوفيد-19، التي تسببت في تأخير تسليم الواردات من السنة السابقة، التي وصلت إلى البلد في أوائل عام 2022 فقط ومن ثم زاد استهلاك

² وفقاً للرسالة بتاريخ 17 آذار/مارس 2023 من وزارة البيئة في أوروغواي إلى اليونيب.

الهيدروكلوروفلوروكربون-141 لتلك السنة. وبناء على ذلك، كانت بعض الواردات هذه للتخزين نظرا لأن هذه السنة كانت السنة الأخيرة حيث سمح للواردات لهذه المادة، وأصبح الحظر على استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141 بالسائب فعالا في يناير/كانون الثاني 2023. وكان هناك أيضا انخفاض في الواردات من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 الموجود في البوليولات سابقة الخلط المستوردة نتيجة لانتهاج بعض مشروعات التحول. وتستخدم مقادير قليلة من الهيدروكلوروفلوروكربون-123 و الهيدروكلوروفلوروكربون-124 و الهيدروكلوروفلوروكربون-142 في خدمة بعض معدات التبريد وتكييف الهواء (تبريد المباني ومضخات التسخين)، بينما الهيدروكلوروفلوروكربون-141 يستخدم كعامل تنظيف.

تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري

4 أبلغت حكومة أوروغواي عن البيانات القطاعية لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2021 التي كانت متسقة مع البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

تقرير التحقق

5 أبلغ اليونديبي أن التحقق من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون للسنوات من 2020 إلى 2022 مازال جاريا ومن المتوقع أن يقدم تقرير التحقق بحلول منتصف يونية/حزيران 2023 ولا يتجاوز 12 شهرا قبل الاجتماع الثالث والتسعين.

حالة تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

6 في الاجتماع الحادي والتسعين، وافقت اللجنة التنفيذية، على أساس استثنائي، التمديد حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2023 تاريخ إنتهاء المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المقرر 25/91(ب)).

تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني

7 يوجد لدى حكومة أوروغواي إطارا ناظما للرقابة على استهلاك المواد المستنفدة للأوزون منذ عام 2023 ونظام حصص للواردات والصادرات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية منذ عام 2013. ويسمح نظام الترخيص الإلكتروني لسلطات الجمارك بالحصول على معلومات تتعلق بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بالوقت الحقيقي وتيسر جمع البيانات والسجلات الاحصائية واستخدامات مدونات التعريف المحدثه لتحسين الرقابة. ودخل الحظر على استيراد معدات تكييف الهواء القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 حيز التنفيذ في 1 يناير/كانون الثاني 2017؛ وتم تنفيذ سياسة لتوفير حوافز مالية (مثل، تخفيضات تعريفية للواردات أو قروض ذات معدلات تفضيلية) للمشروعات التي تستخدم تكنولوجيا خالية من الهيدروكلوروفلوروكربون وذات احتمالية احترار عالمي منخفضة وكفاءة في الطاقة؛ وتم تنفيذ حظرا على استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141 بالسائب منذ 1 يناير/كانون الثاني 2023 وسوف ينفذ الحظر على استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141 الموجود في البوليولات سابقة الخلط ابتداء من 1 يناير/كانون الثاني 2024. وقد صدقت حكومة أوروغواي على تعديل كيغالي في عام 2018.

8 تلقى 150 موظف جمارك ووسيط التدريب على إدارة الواردات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون. وبالإضافة إلى ذلك، عقدت اجتماعات منتظمة بين الوحدة الوطنية للأوزون والإدارة الوطنية للجمارك لرصد العمليات وإنشاء خط مباشر بين الوحدة الوطنية للأوزون وإدارة التفتيش المادى لتقديم حلول سريعة في حالة الشواغل المتعلقة بتصنيف التعريف أو الاتجار غير القانوني.

9 عقدت العديد من الاجتماعات مع وكالات ناظمة تعمل على وضع إطار لإنشاء نظام رسمي لإصدار الشهادات لتقنيي التبريد وتكييف الهواء. وفي ما يتعلق بوضع معايير تقنية بشأن متطلبات السلامة في استخدام البدائل القابلة

للاشتعال والبدائل الأخرى في نظم التبريد، عقدت ثلاثة اجتماعات مع معهد أوروغواي للمعايير التقنية، وهو الهيئة الناظمة في البلد التي تعمل نحو الارتقاء بهذا المعيار وتنفيذه.

قطاع خدمة التبريد

10 تم تنفيذ التدريب على ممارسات التبريد الجيدة للاستخدام والمناولة الآمنة لسائل التبريد R-32 نظرا لأن هذا أكثر البدائل إنتشارا بسرعة في البلد. وتم عقد مجموع 15 دورة تدريبية نتج عنها حصول 262 تقنيا على خبرة مباشرة في استخدام هذا النوع من المعدات وسوائل التبريد.

11 وفي ما يتعلق بالمشروع التجريبي لاستخدام ثاني أكسيد الكربون كتكنولوجيا بديلة في المتاجر الكبيرة، تناقش الوحدة الوطنية للأوزون مع متجرين كبيرين تحديد أي منهما يمكن أن يطبق المشروع التجريبي فيه؛ قام خبير دولي بزيارة شركات منشآت محلية لتقديم الدعم للمشروعات القائمة فعلا؛ وعقدت الوحدة الوطنية للأوزون اجتماعات عديدة مع ممثلين لسلسلة من المتاجر الكبيرة في البلد لتحليل فرص خفض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في تلك المتاجر التي قد لا تتحول إلى تكنولوجيا جديدة في الأجل القصير؛ وتم تشجيع التقنيين من هذه المتاجر على النظر في كيفية إعادة استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في مرافقهم، وبالتالي خفض التدرجى للهيدروكلوروفلوروكربون؛ ويجرى تحديد المعدات المطلوبة لإعادة الاستخدام وإعادة التدوير في المنشآت الكبيرة.

12 اجتمعت الوحدة الوطنية للأوزون مع ست شركات تصمم وتركيب غرف باردة لتوفير المساعدة التقنية واستخدام بدائل ذات احتمالية احترار عالمي منخفضة بدلا من الهيدروكلوروفلوروكربون-22؛ وتم إجراء بعض الاختبارات على R-290 في ما يتعلق بمتطلبات السلامة؛ وعقدت اجتماعات مع معهد أوروغواي للمعايير التقنية لوضع معايير لتجميع وتركيب غرف باردة.

13 وفي ما يتعلق ببناء قدرات المختبر التكنولوجى لأوروغواي، عقدت مناقشات لتحديد الأدوات والمعدات الضرورية لمواصلة توفير التدريب على ممارسات التبريد الجيدة واستخدام تكنولوجيات بديلة والمناولة الآمنة لسوائل التبريد القابلة للاشتعال.

14 تم تنفيذ حملة للوعى العام عبر وسائل الإعلام الاجتماعية ومن خلال إعادة تصميم موقع ويب وزارة البيئة ومكون حماية الأوزون في الموقع. واستخدمت الطرائق لنشر المعلومات عن الأنشطة التقنية للمختبر التكنولوجى لأوروغواي وعن استخدام R-32 في تكييف الهواء المنزلى ومضخات التسخين والأنشطة المنفذة لدعم استخدام ثاني أكسيد الكربون كبديل في القطاعات التجارية واللوجستية الباردة.

تنفيذ المشروع وورصده

15 تم صرف مبلغ 31 500 دولار أمريكي الموافق عليه لتنفيذ المشروع وورصده 17 108 دولار أمريكي على الموظفين والاستشاريين وإعداد التقرير المرحلى وتقرير التحقق والاجتماعات وحلقات العمل مع الأطراف الفاعلة.

مستوى صرف التمويل

16 حتى 15 مارس/آذار 2023، تم صرف مبلغ 98 400 دولار أمريكي (28 في المائة) من مبلغ 350 601 دولار أمريكي الموافق عليه حتى الآن. وسوف يصرف الرصيد البالغ 252 201 دولار أمريكي في عامى 2023 و2024.

إدراج وكالة تنفيذ متعاونة

17 أبلغ اليونديبي باعتباره وكالة التنفيذ الرئيسة الأمانة بطلب من حكومة أوروغواي لإدراج اليونيدو كوكالة تنفيذ متعاونة في المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ابتداء من الشريحة الثانية هذه. ودعم الطلب رسالة من الحكومة. ويبلغ مجموع المبلغ الذي يحول إلى اليونيدو 142 400 دولار أمريكي زائدا تكاليف الدعم البالغة 12 816 دولار أمريكي، ويتألف من مكونين فرعيين: مساعدة تقنية للرقابة على الاتجار غير القانوني في المواد المستنفدة للأوزون ودعم قدرات مكتب الجمارك (92 400 دولار أمريكي)؛ ومساعدة تقنية لخدمة الشركات في تجميع الغرف الباردة (50 000 دولار أمريكي).

خطة تنفيذ الشريحة الثانية من المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

18 سيجرى تنفيذ الأنشطة التالية بين يونيو/حزيران 2023 ويونيه/حزيران 2026:

(أ) أنشطة لتحسين الرقابة على الاتجار غير القانوني في المواد المستنفدة للأوزون ودعم قدرات مكتب الجمارك بما في ذلك دورة تدريبية لعدد 100 موظف جمارك ووسيط جمركي واستعراض العمليات الداخلية للواردات وتحديث دليل موظفي الجمارك (يونيدو) (46 200 دولار أمريكي)؛

(ب) مواصلة العمل لوضع برنامج لإصدار الشهادات لتقنيي التبريد وتكييف الهواء بما في ذلك توظيف استشاري لدعم بدأ العملية وثمانى اجتماعات للأطراف الفاعلة وحلقة عمل واحدة لوضع واختبار عملية ومتطلبات إصدار الشهادات وتواصل الاجتماعات مع معهد أوروغواي للمعايير التقنية في فريق عمل تقنى؛ مزيد من العمل لوضع وتنفيذ معايير تقنية بشأن متطلبات السلامة لاستخدام بدائل قابلة للاشتعال وبدائل أخرى في نظم التبريد بما في ذلك اجتماعات الأطراف الفاعلة والترويج للمعايير بمجرد الموافقة عليها (يونديبي) (46 900 دولار أمريكي) زائدا أموال من شريحة سابقة؛

(ج) حلقات عمل لتدريب المدربين لعدد 15 مدرب على الأقل؛ تدريب تقنيي التبريد وتكييف الهواء بما في ذلك 10 حلقات تدارس تقنية لعدد 360 تقنى؛ إعداد قائمة معدات واختصاصات؛ ستة أنشطة تدريب على الأقل للقائمين على التركيبات (يونديبي) (106 000 دولار أمريكي) زائدا أموال من شريحة سابقة؛

(د) تصميم وتنفيذ ثلاث حلقات عمل بشأن استرداد وإعادة تدوير سوائل التبريد للمستعملين النهائيين؛ شراء خمس مجموعات من معدات الاسترداد وإعادة التدوير وآلات الاسترداد وإعادة التدوير يقوم على إدارتها رابطة³ التبريد وتكييف الهواء وشراء معدات وأدوات للتبريد وتكييف الهواء لبناء قدرات المختبر التقنى لأوروغواي⁴؛ شراء معدات وإعداد اختصاصات للمختبر الجديد للمختبر التقنى لأوروغواي⁵ (يونديبي) (74 050 دولار أمريكي) زائدا أموال من شريحة سابقة)؛

(هـ) مشروع تجريبي لاعتماد سوائل تبريد ذات احتمالية احتراق عالمى منخفضة وذات كفاءة في الطاقة في المتاجر الكبيرة؛ توظيف خبير دولى واختيار الشركة المستفيدة والمساعدة التقنية لتصميم نظام التبريد وتكييف الهواء (يونديبي) (72 500 دولار أمريكي)؛

(و) مساعدة تقنية لخدمة الشركات العاملة في تجميع الغرف الباردة بما في ذلك حلقة عمل لعدد 40 مشاركا للقائمين على تركيب الغرف الباردة ووضع دليل عن الممارسات الجيدة في تجميع وصيانة الغرف الباردة باستخدام تكنولوجيا ذات احتمالية احتراق عالمى منخفضة؛ زيارة ميدانية لمنشأة إقليمية (يونيدو) (000 50 دولار أمريكي)؛

³ آلات استرداد وإعادة تدوير وآلات استرداد صغيرة ومضخات تفرغ وأجهزة تحديد الغازات وصهاريج واسطوانات.
⁴ في الشريحة الأولى، حددت الوحدة الوطنية للأوزون المعدات المطلوبة (مثل مضخات التفرغ وأدوات مناولة سوائل التبريد القابلة للاشتعال) وهى في مرحلة الشراء. واشترت الوحدة الوطنية للأوزون أيضا بعض المعدات والأدوات البسيطة مثل مقاييس وسوائل تبريد وأجهزة ربط.
⁵ آلات استرداد نقالي ووحدات للتدريب على التبريد (محاكاة) أدوات لمناولة سوائل التبريد القابلة للاشتعال وتحديث الإلكترونيات (مثل مضخات التفرغ وموازن وأدوات للامتداد وأنابيب شعيرية وقواطع أنابيب وزرديات وخراطيم وصهاريج استرداد).

(ز) حملة لبناء الوعي للترويج لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وعن استخدام بدائل ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة (يونديبي) (18 168 دولار أمريكي)؛

(ح) أنشطة رصد المشروع وتنفيذه بما في ذلك اجتماعات الرصد والتقييم وإعداد تقرير التحقق والتقارير المحلية الربع سنوية والاجتماعات مع الأطراف الفاعلة (يونديبي) (31 500 دولار أمريكي) زاندا أموال من شريحة سابقة).

تعليقات الأمانة والتوصية

التعليقات

تقرير عن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

19 يشترط طلب الشريحة الثانية من المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لأوروغواي تقديم تقرير تحقق عن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في البلد في الفترة 2020-2022. ونظرا لأن طلب الشريحة يجرى تقديمه إلى الاجتماع الأول للجنة التنفيذية، مع ملاحظة أن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون لعام 2022 كما أبلغ عنه في بيانات البرنامج القطري هو أقل بنسبة 45 في المائة من خط الأساس، و15 في المائة أقل من الحد الأقصى للاستهلاك المؤهل للبلد بموجب الاتفاق مع اللجنة التنفيذية، توصي الأمانة بالموافقة على تمويل طلب الشريحة هذه تمشيا مع المقرر 19/72(ب)⁶ دون سابقة، على أن يكون من المفهوم أن:

(أ) يطلب من أمين الخزانة تحويل الأموال التي تمت الموافقة عليها إلى اليونديبي واليونيدو فقط عقب تلقي واستعراض الأمانة تقرير التحقق الذي يؤكد أن البلد كان ممتثلاً؛

(ب) التزم اليونديبي بتقديم تقرير التحقق بحلول نهاية يونية/حزيران 2023 ولا يتجاوز 12 أسبوعاً قبل الاجتماع الثالث والتسعين؛

(ج) سوف يجرى تناول التوصيات في تقرير التحقق خلال تنفيذ الشريحة الثانية وسوف تتضمن الأعمال المنفذة نحو تلك الغاية في التقرير المرحلي للشريحة الثانية من المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي تقدم مع طلب البلد للشريحة الثالثة؛

(د) في حالة احتمال عدم امتثال حكومة أوروغواي لاتفاقها مع اللجنة التنفيذية، تتخذ اللجنة التنفيذية الإجراءات ذات العلاقة.

تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني

20 أصدرت حكومة أوروغواي حصص استيراد للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2023 عند مقدار 12.6 طن من قدرات استنفاد الأوزون، وهو أقل من أهداف الرقابة لبروتوكول مونتريال.

⁶ ينص المقرر 19/72(ب) إذا كان تقرير التحقق ليس جاهزاً في الوقت المناسب، يتم تحويل الأموال الموافق عليها إلى الوكالات فقط بعد تلقي الأمانة تقرير التحقق يؤكد أن البلد كان ممتثلاً.

قطاع خدمة التبريد

21 عند توضيح كيفية القيام بتحويل الأنشطة إلى اليونيدو، بين اليونديبي أن التمويل المتبقى المرتبط بهذه الأنشطة في الشريحة الأولى سوف يخصص تناسبيا مع أنشطة اليونديبي الأخرى لمكونات المشروع الرئيسية وأن اليونديبي قد عدل مجموع التمويل المطلوب في الشريحة الثانية وذلك لتمكين اليونيدو من طلب مجموع مبلغ هذه الأنشطة من الشريحتين الأولى والثانية نظرا لأن هذه الأنشطة لم تبدأ بعد. وأعدت خطة عمل لتوضيح هذا مع الميزانية لليونيدو.

22 وفي ما يتعلق بتدريب المدربين لتقنيي الخدمة ولماذا لم يتم تحقيق أهداف الشريحة الأولى، أوضح اليونديبي حدوث بعض التأخيرات في تنظيم هذه الدورات المتعلقة بالمشتريات؛ وقد تم حل هذه الآن وسوف يستكمل النشاط كجزء من أنشطة الشريحة الثانية مع تمويل من الشريحة الأولى. وقامت الأمانة أيضا بالسعي لتوضيح ووضع برنامج إصدار شهادات لتقنيي التبريد وتكييف الهواء، سواء إذا كان هناك خط زمني نهائي لانتهاؤه أم لا. وأشار اليونديبي بما أن المناقشات مازالت جارية، لا تستطيع الوحدة الوطنية للأوزون في هذا الوقت تقديم خط زمني لهذا، ولكن سوف تنتهي منه كجزء من المرحلة الثالثة.

23 أوضح اليونديبي أيضا أن المعدات لمراكز الاسترداد وإعادة التدوير والمختبر التقني لأوروغواي لم يتم شرائها خلال الشريحة الأولى بسبب الحاجة إلى تحديد حاجات الأطراف الفاعلة من المعدات أولا؛ وقام خبير دولي باجراء مشاورات بهذا الشأن مع أطراف فاعلة مختلفة وسوف يعد المواصفات الضرورية للمشتريات النهائية في ربع السنة القادمة.

24 في ما يتعلق بالمشروع التجريبي للمتاجر الكبيرة، قامت الوحدة الوطنية للأوزون باستشارة متجرين كبيرين أعربا عن اهتمامهما بالاستفادة من المشروع. وقام الخبير الدولي باستشارات مع هذين المتجرين لتحديد المساعدة التقنية المطلوبة، وتم توقيع اتفاق ثقة بين الشركات والاستشاري. وأوضح اليونديبي أن التحديات الرئيسية الناتجة عن التأخر في تنفيذ هذا المكون شملت الافتقار إلى خبرة تقنية لدى المتاجر الكبيرة وشدد على الحاجة إلى المساعدة التقنية، التي سوف يقدمها الاستشاري الدولي.

25 في ما يتعلق بمكون المساعدة التقنية للشركات العاملة في تجميع الغرف الباردة، أشار التقرير إلى وجود بعض الأنشطة المضطلع بها لبيان استخدام R-290 والمواد الهيدروفلوروكربونية في هذه المنشآت. وعلى أساس المناقشة التي عقدتها الوحدة الوطنية للأوزون، يفتح القائمون على التركيب على استعمال R-290 في الغرف الباردة الصغيرة حيث اعتبارات السلامة يمكن إدارتها على نحو صحيح. وفي ما يتعلق بالمواد الهيدروفلوروكربونية، يسود القلق لدى القائمين على التركيب بالنسبة للتكاليف المرتفعة لسوائل التبريد. ومن ثم توجه المساعدة التقنية نحو زيادة معرفة وقدرات القائمين على التركيب لاتخاذ قرارات بشأن البدائل التي تستعمل. إن معايير استخدام سوائل تبريد قابلة للاشتعال عن اكتمالها سوف تدعم أيضا العمل في هذا القطاع الفرعي.

تنفيذ السياسة الجنسانية⁷

26 تمشيا مع سياسات الصندوق المتعدد الأطراف، تم أخذ التوازن الجنساني في اعتبار الوحدة الوطنية للأوزون والآن تبلغ نسبة العاملين فيها حاليا 60 في المائة منهم من النساء. وبشكل خاص، كان جميع الموظفين الوطنيين الذين قامت خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بتوظيفهم من النساء، والقصد من هذا الاجراء التأثير والترويج للوجود المتزايد للنساء في قطاع التبريد وتكييف الهواء، وإلا يوجد القليل لعدم مشاركة النساء في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء. وفي الشريحة الثانية، سيجرى الاضطلاع بأنشطة لتحديد مجالات زيادة مشاركة النساء من خلال المعهد الوطني للعمالة والتدريب المهني.

تنقيح الاتفاق

⁷ تمشيا مع المقرر 92/84(د)، بشجع المقرر 48/90(ج) الوكالات الثنائية والمنفذة على مواصلة ضمان أن السياسة التشغيلية للمنظور الجنساني تطبق في جميع المشروعات، مع الأخذ في الاعتبار الأنشطة المحددة الواردة في الجدول 2 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/37.

27 نظرا لطلب حكومة أوروغواي بإدراج اليونيدو كوكالة منفذة متعاونة للمرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ، تم تحديث الاتفاق بين حكومة أوروغواي واللجنة التنفيذية كما ورد في المرفق الأول بهذه الوثيقة.

استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتقييم المخاطر

28 تلتزم حكومة أوروغواي بتحقيق الاستدامة طويلة الأجل في إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بواسطة الرقابة الفعالة وذات الكفاءة في الرقابة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من خلال نظام إلكتروني للترخيص والحصر وإنفاذ حظر استيراد معدات تكييف الهواء القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون والحظر على استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب السائب منذ 1 يناير/كانون الثاني 2023 وحظر الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات سابقة الخط المستوردة الذي سيبدأ في 1 يناير/كانون 2024. وتنفذ الحكومة أيضا نظام اجباري لإصدار الشهادات للتقنيين كجزء من المرحلة الثالثة لدعم التدريب الجارى على ممارسات الخدمة الجيدة. ويجرى إضفاء الطابع المؤسسي على أنشطة بناء القدرات لموظفي الجمارك في إدارة الجمارك كجزء من برنامجها العادي للتدريب.

29 قام اليونديبي بتقييم المخاطر المرتبطة بتنفيذ المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ولاحظ أن تنفيذ الخطة يدعمها شبكة واسعة من الأطراف الفاعلة، حيث الاتصالات واتفاق الآراء يضمن نجاح خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ويقوى اعتماد تكنولوجيات وسياسات وتدابير جديدة وأن الوحدة الوطنية للأوزون في أوروغواي هي جزء من شعبة تغير المناخ في وزارة البيئة المنشأة حديثاً، التي تيسر الوصول إلى صانعي القرارات واعتماد سياسات وبرامج يجرى الترويج لها من خلال تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وهي مفتاح الاستدامة طويلة الأجل لنتائجها.

الاستنتاج

30 تواصل حكومة أوروغواي الامتثال لبروتوكول مونتريال والاتفاق مع اللجنة التنفيذية. إن حصة الواردات من الهيدروكلوروفلوروكربون البالغة 12.6 طن من قدرات استنفاد الأوزون في عام 2023، تمثل 17 في المائة أقل من هدف بروتوكول مونتريال البالغ 15.16 طن من قدرات استنفاد الأوزون. وتوجد لوائح تتعلق بالمواد المستنفدة للأوزون بما في ذلك حظر أجهزة تكييف الهواء الجديدة القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون وعلى الواردات من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب السائب. وتحرز خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تقدماً مع تدريب 262 تقنياً خلال الشريحة الأولى على ممارسات التبريد الجيدة ومناولة سائل التبريد R-32 ، الذي سيساهم في الاستدامة طويلة الأجل في خدمة المعدات. وتشمل الأنشطة المخططة للشريحة الثانية مواصلة برنامج التدريب وتوفير المعدات لخدمة التقنيين لدعم نظام إصدار الشهادات للتقنيين وسوف يركز على تنفيذ المشروع التجريبي في متجرين كبيرين. ووصل صرف الموالم من الشريحة السابقة 28 في المائة. والترم اليونديبي أن يقدم تقرير تحقق للفترة 2020-2022 بحلول يونية/حزيران 2023؛ وتوصي الأمانة، من بين أمور أخرى، أن يحول أمين الخزانة الأموال الموافق عليها إلى اليونديبي واليونيدو فقط بعد أن تتلقى الأمانة تقرير التحقق يؤكد على أن البلد كان مثلاً في تلك الفترة.

التوصية

31 توصي أمانة الصندوق للجنة التنفيذية:

(أ) أن تحاط علماً:

(1) بالتقرير المرحلي بشأن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لأوروغواي؛

(2) بأن أمانة الصندوق قد قامت بتحديث الاتفاق بين حكومة أوروغواي وأن اللجنة التنفيذية، كما ورد في المرفق الأول بهذه الوثيقة، وأنها تعمل على اضافة اليونيدو كوكالة تنفيذ متعاونة.

32 وتوصي أيضا أمانة الصندوق بالموافقة الشاملة على الشريحة الثانية من المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخطة تنفيذ الشريحة للفترة 2023-2026 لأوروغواي عند مستويات التمويل المبينة في الجدول أدناه، على أن يكون من المفهوم أن:

(أ) يطلب من أمين الخزانة تحويل الأموال التي تمت الموافقة عليها إلى اليونيب واليونيدو فقط عقب تلقي الأمانة تقرير التحقق يؤكد أن البلد كان ممتثلاً؛

(ب) التزم اليونيب بتقديم تقرير التحقق بحلول نهاية يونية/حزيران 2023 ولا يتجاوز 12 أسبوعاً قبل الاجتماع الثالث والتسعين؛

(ج) سوف جرى تناول التوصيات في تقرير التحقق خلال تنفيذ الشريحة الثانية وسوف تتضمن الأعمال المنفذة نحو تلك الغاية في التقرير المرحلي للشريحة الثانية من المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي تقدم مع طلب الشريحة الثالثة؛

(د) في حالة احتمال عدم امتثال حكومة أوروغواي لاتفاقها مع اللجنة التنفيذية، تتخذ اللجنة التنفيذية الإجراءات ذات العلاقة.

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	عنوان المشروع	
يونيب	24 438	349 118	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثالثة، الشريحة الثانية)	(أ)
يونيدو	8 658	96 200	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثالثة، الشريحة الثانية)	(ب)

المرفق الأول

الاتفاق المنقح بين حكومة أوروغواي واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف لخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وفقاً للمرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

(تظهر التغييرات ذات الصلة بلون بارز لسهولة الرجوع إليها)

الغرض

1. يمثل هذا الاتفاق التفاهم بين حكومة أوروغواي 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 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 1-4، 2-4، 3-4، 3-3، 4-4، 3-4، 4-3، 5-4، 3-4، 6-3 (الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل).

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

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

شروط الإفراج عن التمويل

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

(أ) أن يكون البلد قد حقق الأهداف المحددة في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف لجميع السنوات المعنية. والسنوات المعنية هي جميع السنوات منذ السنة التي تمت فيها الموافقة على هذا الاتفاق. 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 التقييمية 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 الشريعة الموافق عليها سابقاً يزيد عن 20 في المائة؛

(د) أن يكون البلد قد قدم خطة تنفيذ الشريعة على هيئة التذييل 4- ألف تغطي كل سنة تقييمية 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 حسبما 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 المصنفة 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 الشريعة 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 اليونديبي على أن تكون الوكالة المنفذة الرئيسية ("الوكالة المنفذة الرئيسية") ووافقت منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو) على أن تكون الوكالة المنفذة المتعاونة ("الوكالة/الوكالات المنفذة المتعاونة") تحت قيادة الوكالة المنفذة الرئيسية فيما يتعلق بأنشطة البلد بموجب هذا الاتفاق. ويوافق البلد على عمليات التقييم، التي قد تتم في إطار برامج الرصد والتقييم للصندوق المتعدد الأطراف أو في إطار برنامج تقييم الوكالة المنفذة الرئيسية والوكالة المنفذة المتعاونة المشاركتين 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). ستدعم الوكالة المنفذة المتعاونة الوكالة المنفذة الرئيسية من خلال تنفيذ الخطة في إطار التنسيق العام للوكالة المنفذة الرئيسية ترد أدوار الوكالة المنفذة الرئيسية والوكالة المنفذة المتعاونة في التذييل 6- ألف والتذييل 6- باء على التوالي. وتوافق اللجنة التنفيذية، من حيث المبدأ، على إمداد الوكالة المنفذة الرئيسية والوكالة المنفذة المتعاونة بالرسوم المحددة في الصفين 2-2 و 2-4 في التذييل 2- ألف.

عدم الامتثال للاتفاق

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

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

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

تاريخ الإنجاز

14. يتم إنجاز الخطة والاتفاق المقترن بها في نهاية السنة التالية لآخر سنة يحدد فيها حد أقصى مسموح به لإجمالي الاستهلاك في التذييل 2-ألف. وفي حالة بقاء أنشطة معلقة جرى التنبؤ بها في آخر شريحة لتنفيذ الخطة والتنقيحات التالية عليها 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 للبلد واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف.

17. يحل هذا الاتفاق المنقح محل الاتفاق الذي تم التوصل إليه بين حكومة أوروغواي واللجنة التنفيذية في الاجتماع السادس والثمانين للجنة التنفيذية.

التدريبات التدليل 1- ألف: المواد

المادة	المرفق	المجموعة	نقطة البدء لإجمالي التخفيضات في الاستهلاك (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	جيم	الأولى	21.08
الهيدروكلوروفلوروكربون-123	جيم	الأولى	0.04
الهيدروكلوروفلوروكربون-124	جيم	الأولى	0.09
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	جيم	الأولى	1.49
الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب	جيم	الأولى	0.63
المجموع الفرعي	جيم	الأولى	23.33
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الوارد في البوليولات سابقة الخطط المستوردة	جيم	الأولى	5.33
المجموع			28.66

التدليل 2- ألف: الأهداف والتمويل

الصف	الوصف	2020	2021	2022	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)	15.16	15.16	15.16	15.16	15.16	7.58	7.58	7.58	7.58	7.58	0	لا ينطبق
2.1	الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك الكلي من مواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان من قدرات استهلاك الأوزون)	15.16	15.16	15.16	15.16	15.16	7.58	7.58	7.58	7.58	7.58	0	لا ينطبق
1.2	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة الرئيسية (اليونانديبي) (دولار أمريكي)	350,601	0	0	349,118	0	0	326,619	0	0	120,432	0	1,146,770
2.2	تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	24,542	0	0	24,438	0	0	22,864	0	0	8,430	0	80,274
3-2	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة المتعاونة اليونانديبي (دولار أمريكي)	0	0	0	96,200	0	0	27,720	0	0	18,480	0	142,400
4-2	تكاليف دعم الوكالة المنفذة المتعاونة (دولار أمريكي)	0	0	0	8,658	0	0	2,495	0	0	1,663	0	12,816
1.3	مجموع التمويل المتفق عليه (دولار أمريكي)	350,601	0	0	445,318	0	0	354,339	0	0	138,912	0	1,289,170
2.3	مجموع تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	24,542	0	0	33,096	0	0	25,359	0	0	10,093	0	93,090
3.3	مجموع التكاليف المتفق عليها (دولار أمريكي)	375,143	0	0	445,318	0	0	379,698	0	0	149,005	0	1,379,412
1.1.4	مجموع مادة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتفق على إزالتها بموجب هذا الاتفاق (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)												13.43
2.1.4	مادة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 الذي يتعين إزالتها في مشروعات تمت الموافقة عليها سابقا (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)												7.65
3.1.4	استهلاك مادة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتبقي المؤهل (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)												0.00
1.2.4	مجموع مادة الهيدروكلوروفلوروكربون-123 المتفق على إزالتها بموجب هذا الاتفاق (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)												0.00
2.2.4	مادة الهيدروكلوروفلوروكربون-123 الذي يتعين إزالتها في مشروعات تمت الموافقة عليها سابقا (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)												0.04
3.2.4	استهلاك مادة الهيدروكلوروفلوروكربون-123 المؤهل المتبقي (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)												0.00
1.3.4	مجموع مادة الهيدروكلوروفلوروكربون-124 المتفق على إزالتها بموجب هذا الاتفاق (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)												0.00
2.3.4	مادة الهيدروكلوروفلوروكربون-124 الذي يتعين إزالتها في مشروعات تمت الموافقة عليها سابقا (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)												0.09
3.3.4	استهلاك مادة الهيدروكلوروفلوروكربون-124 المؤهل المتبقي (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)												0.00
1.4.4	الإزالة التامة للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)												0.00
2.4.4	مادة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب التي يتعين إزالتها في مشروعات تمت الموافقة عليها سابقا (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)												1.49
3.4.4	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المؤهل المتبقي (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)												0.00
1.5.4	مجموع مادة الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب المتفق على إزالتها بموجب هذا الاتفاق (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)												0.00
2.5.4	مادة الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب التي يتعين إزالتها في مشروعات تمت الموافقة عليها سابقا (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)												0.63
3.5.4	استهلاك مادة الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب المؤهل المتبقي (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)												0.00
1.6.4	الإزالة التامة للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات سابقة الخطط المستوردة المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)												0.00
2.6.4	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات سابقة الخطط المستوردة التي يتعين إزالتها في مراحل سابقة (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)												5.33
3.6.4	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات سابقة الخطط المستوردة المؤهل المتبقي (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)												0.00

* تاريخ إتمام المرحلة الثانية حسب اتفاق المرحلة الثانية: 31 ديسمبر/كانون الأول 2021.

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 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 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: مؤسّسات الرصد والأدوار المتعلقة به

1. سيكون تنسيق المشروع وإدارته بموجب الخطة من مسؤولية وحدة رصد المشروع داخل وحدة الأوزون الوطنية، وهي جزء من المديرية الوطنية للبيئة (DINAMA) في وزارة الإسكان والتخطيط الإقليمي والبيئة (MVOTMA). إن وحدة الأوزون الوطنية مسؤولة بشكل مباشر عن تنفيذ الأنشطة المتعلقة ببروتوكول مونتريال في البلد، وعلى وجه الخصوص، عن تحديد وتنفيذ ورصد وتقييم جميع الأنشطة غير الاستثمارية والاستثمارية وأنشطة المساعدة التقنية. فيما يلي أهم الشركاء الاستراتيجيين لوحدة الأوزون الوطنية:

(أ) المديرية الوطنية للجمارك (DNA) التي تتقاسم معها وحدة الأوزون الوطنية المسؤولية عن تنفيذ نظام تراخيص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ومراقبة تجارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

(ب) المختبر التكنولوجي في أوروغواي (LATU) الذي يعمل كفرع تقني لوحدة الأوزون الوطنية؛

(ج) الجامعة التكنولوجية في أوروغواي (UTU) التي تدعم أنشطة التدريب وتقييم التكنولوجيات الجديدة؛ و

(د) مستوردو المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخلائط المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الذين يقدمون معلومات تسمح بالتحقق من صحة البيانات الجمركية وتتبع المخزونات واستخدامات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لدى المستهلكين النهائيين؛

2- تدعم الحكومة وحدة الأوزون الوطنية بالكامل. كفلت وزارة الإسكان والتخطيط الإقليمي والبيئة (MVOTMA) - وستضمن في المستقبل - إصدار جميع القوانين واللوائح الوطنية اللازمة. إن وحدة الأوزون الوطنية هي جزء من قسم تغير المناخ (DCC) الذي يحافظ على دور رئيسي في جدول الأعمال البيئي لأوروغواي، لذلك سيكون لمسائل حماية الأوزون مشاركة مهمة في الاستراتيجيات الوطنية والسياسات البيئية.

3- تتولى الوكالة المنفذة الرئيسية، من خلال مكتبها القطري، الإشراف المالي والفني العام على تنفيذ الخطة. يتعين على وحدة الأوزون الوطنية تقديم تقرير النفقات العادية إلى الوكالة المنفذة الرئيسية.

4- ستعد وحدة الأوزون الوطنية لكل طلب شريحة تقرير حالة عن أنشطته وإنجازاته بما في ذلك المراحل الرئيسية وأهداف الأداء الأخرى بالإضافة إلى أي معلومات أخرى مهمة بالنسبة لتنفيذ الخطة. وستقوم الوكالة المنفذة الرئيسية باستعراض هذا التقرير والتحقق منه ثم تقديمه إلى أمانة الصندوق متعدد الأطراف لاستعراضه واحتمال تقديمه إلى اللجنة التنفيذية للصندوق متعدد الأطراف.

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

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

هـ. الوفاء بمتطلبات الإبلاغ الخاصة بتقارير وخطط تنفيذ الشرائح والخطة الشاملة على النحو المحدد في التذييل 4-ألف لتقديمها إلى اللجنة التنفيذية. **وينبغي أن تشمل على الأنشطة التي تنفذها الوكالة المنفذة المتعاونة؛**

و. في حال طلب التمويل للشريحة الأخيرة قبل سنة أو أكثر من السنة الأخيرة التي تم تحديد هدف للاستهلاك فيها، ينبغي تقديم تقارير تنفيذ الشريحة السنوية، وحسب الاقتضاء، تقارير التحقق عن المرحلة الجارية من الخطة إلى أن يتم إتمام جميع الأنشطة المتوقعة والوفاء بأهداف استهلاك الهيدروكلور وفلوروكربون؛

ز. ضمان تنفيذ الخبراء التقنيين المستقلين المؤهلين للمراجعات التقنيّة؛

ح. إجراء مهامّ 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 المتعاونة، وضمان التسلسل المناسب للأنشطة؛**

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

ل. ضمان أنّ المبالغ المدفوعة للبلد يُستند فيها إلى استعمال المؤشرات؛

م. تقديم المساعدة فيما يتعلق بدعم السياسات العامة والدعم الإداري والتقني عند الطلب؛ [و]

ن. **الوصول إلى توافق في الآراء مع الوكالة المنفذة المتعاونة بشأن أي ترتيبات للتخطيط والتنسيق والإبلاغ مطلوبة لتسهيل تنفيذ الخطة؛**

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

التذييل 6-باء: دور الوكالة المنفذة المتعاونة

1. ستكون الوكالة المنفذة المتعاونة مسؤولة عن مجموعة من الأنشطة. وتم تحديد هذه الأنشطة في الخطة، بما في ذلك على الأقل ما يلي:

(أ) تقديم المساعدة لوضع السياسات عند الحاجة؛

(ب) مساعدة البلد في تنفيذ وتقييم الأنشطة الممولة من قبل الوكالة المنفذة المتعاونة، والإشارة إلى الوكالة المنفذة الرئيسية لضمان تسلسل منسق للأنشطة؛

(ج) تقديم تقارير إلى الوكالة المنفذة الرئيسية بشأن هذه الأنشطة، لإدراجها في التقارير الموحدة وفقاً للتذييل 4-ألف؛

(د) الوصول إلى توافق في الآراء مع الوكالة المنفذة الرئيسية بشأن أي ترتيبات لتخطيط وتنسيق وإعداد تقارير مطلوبة لتسهيل تنفيذ الخطة.

التذييل 7- ألف: تخفيضات في التمويل بسبب عدم الامتثال

1. وفقاً للفقرة 11 من هذا الاتفاق، يمكن تخفيض مبلغ التمويل المخصّص بمقدار 192 دولاراً أمريكياً عن كلّ كيلوغرام من أطنان قدرات استنفاد الأوزون من الاستهلاك الذي يتجاوز المستوى المحدد في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف لكل سنة لم يتحقق فيها الهدف المحدد في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف، على أساس الفهم بأن الحد الأقصى من خفض التمويل لن يتجاوز مستوى تمويل الشريحة التي يتم طلبها. ويمكن النظر في تدابير إضافية في الحالات التي يمتد فيها عدم الامتثال لسنتين متعاقبتين.

2. وفي حالة وجود تطبيق الجزاء لسنة يوجد فيها اتفاقين ساريان (مرحلتين من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية يتم تنفيذهما بالتوازي) مع مستويات جزاء مختلفة، فإن تطبيق الجزاء سيتقرر على أساس كل حالة على حدة مع مراعاة القطاعات المحددة التي تؤدي إلى عدم الامتثال. وإذا لم يكن من الممكن تقرير قطاع ما، أو إذا كانت كلتا المرحلتين يعالجان نفس القطاع، فإن مستوى الجزاء المطبق سيكون الأكبر.