

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/56
17 November 2022

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الحادي والتسعون
مونتريال، من 5 إلى 9 ديسمبر/ كانون الأول 2022
البند 9 (د) من جدول الأعمال المؤقت¹

مقترح مشروع: فنزويلا (الجمهورية – البوليفارية)

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

الإزالة:

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الصناعية (اليونيدو))
منظمة الأمم المتحدة للتنمية

¹ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/1

ورقة تقييم المشروع - مشاريع متعددة السنوات

فنزويلا

تدابير الرقابة إزالة قدرها 42٪ بحلول عام 2020	الاجتماع الذي اعتمد فيه السادس والسبعين	الوكالة اليونيدو	(1) عنوان المشروع خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)
---	--	---------------------	---

0.00 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	السنة: 2021	(ب) أحدث بيانات المادة 7 (الملحق ج المجموعة 1)
---------------------------------------	-------------	--

السنة: 2021		(III) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (أطنان ODP)							
إجمالي استهلاك القطاع	استخدامات المختبر	عامل التصنيع	المذيبات	التبريد		مكافحة الحريق	الرغوة	إيروسولات	المواد الكيميائية
				التصنيع	الخدمة				
9.72				9.33	0.39				الهيدروكلوروفلوروكربون- 22
2.75							2.75		الهيدروكلوروفلوروكربون- 141ب

(4) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
208.86	نقطة البداية للتخفيضات الإجمالية المستدامة:	207.00	خط الأساس للفترة 2009 - 2010
			الاستهلاك المؤهل للتمويل
162.75	المتبقي:	46.10	الموافق عليه بالفعل:

(5) خطة العمل المعتمدة				
المجموع	2024	2023	2022	
15.95	0.0	9.24	6.71	التخلص التدريجي من المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
1,459,844	0	847,594	615,250	التمويل (دولارا أمريكيا)

المجموع	2027	2026	2025	2024	2023	* 2022	2021	2020	2019	- 2017 2018	2016	(6) بيانات المشروع			
غير متاح	67.28	67.28	67.28	134.55	134.55	134.55	134.55	134.55	186.25	186.25	186.25	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
غير متاح	0.0	23.10	23.10	23.10	23.10	23.10	120.03	120.03	186.25	186.25	186.25	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
1,967,144	137,000	1,967,144	137,000	0	492,200	0	476,500	261,444	0	0	0	0	600,000	التمويل الموافق عليه	
137,700	9,590	137,700	9,590	0	34,454	0	33,355	18,301	0	0	0	0	42,000	من حيث المبدأ (بالدولار الأمريكي)	
600,000	600,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	600,000	الأموال المعتمدة من اللجنة التنفيذية (بالدولار الأمريكي)		
42,000	42,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42,000			
261,444	261,444						261,444						إجمالي الأموال الموصى بالموافقة عليها في هذا الاجتماع (بالدولار الأمريكي)		
18,301	18,301						18,301								

* من المقرر مبدئيًا طلب الشريحة في عام 2019.

النظر فيه بصفة فردية	توصية الأمانة:
----------------------	----------------

وصف المشروع

1- نيابة عن حكومة جمهورية فنزويلا البوليفارية، قدمت اليونيدو، بصفتها الوكالة المنفذة المعينة، طلباً لتمويل الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بمبلغ قدره 647,140 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف الدعم الوكالة وقدرها 45,300 دولاراً أمريكياً.² ويتضمن الطلب تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة الأولى، وتقارير التحقق بشأن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة من 2016 إلى 2021³ وخطة عمل معدلة لما تبقى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للأعوام من 2023 إلى 2027، وفقاً للمقررين 29/88 (د) (3) و 30/90 (ب).⁴

مقدمة

2- في الاجتماع السادس والسبعين، وافقت اللجنة التنفيذية على المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجمهورية فنزويلا البوليفارية للفترة من 2016 إلى 2020 لخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بنسبة 42 في المائة من خط الأساس، بمبلغ قدره 3,524,113 دولاراً أمريكياً، يتألف من 1,967,144 دولاراً أمريكياً، زائد تكاليف دعم الوكالة وقدرها 137,700 دولاراً أمريكياً لليونيدو، و 1,326,420 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 92,849 دولاراً أمريكياً لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي (المقرر 41/76).

3- عانى تنفيذ الأنشطة المدرجة في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من تأخيرات كبيرة بسبب فترة طويلة من الركود الاقتصادي الحاد والتضخم المفرط؛ ونقص العملة الأجنبية لاستيراد المواد الخام والمعدات والأدوات؛ وتغييرات مؤسسية والقيود التي فرضتها جائحة كوفيد-19.

4- في الاجتماع الثاني والثمانين، وافقت اللجنة التنفيذية على خطة عمل معدلة للمرحلة الثانية في قطاع خدمة التبريد، وحيث أنه لم يكن هناك استهلاك كبير للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في شركات رغوة البولي يوريثان التي بررت تحويلها، بناءً على طلب من الحكومة، وافقت اللجنة أيضاً على حذف خطة قطاع رغوة البولي يوريثان (1,326,564 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي) من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (القرار 36/82).

5- وكذلك انخفض الحصول المحلي على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بشدة بسبب مجموعة من العوامل. وفرضت الحكومة حظراً على واردات الهيدروكلوروفلوروكربون-22 منذ عام 2016، لأن الإنتاج الوطني يفي باحتياجات التوريد المحلية؛ ومع ذلك، أدى الوضع الاقتصادي إلى انخفاض مفاجئ في الواردات وتوقف الإنتاج النهائي المحلي للهيدروكلوروفلوروكربون-22 نهائياً في عام 2020 بسبب عدم القدرة على شراء المواد الخام وانخفاض طلب السوق. ونتيجة لذلك، كانت مستويات استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال قريبة من الصفر في عامي 2018 و 2019، وصفرية في عامي 2020 و 2021.

6- كما تأخر تقديم الشريحة الثانية من المرحلة الثانية (التي كان من المقرر إجراؤه في الاجتماع الثالث والثمانين) بسبب العوامل المذكورة أعلاه. وفي عام 2022، أظهرت البلاد علامات على الانتعاش الاقتصادي، وانخفض التضخم، كما تم تقليل القيود المفروضة للسيطرة على جائحة كوفيد-19. وبناءً على ذلك، تم تقديم طلب الشريحة إلى الاجتماع التسعين،⁴ وبعد ذلك إلى الاجتماع الحالي، بما في ذلك خطة عمل معدلة لمساعدة الحكومة على

² وفقاً للخطاب المؤرخ 22 أغسطس/ آب 2022 المرسل من وزارة الصناعات والإنتاج الوطني الفنزويلية إلى اليونيدو.

³ تم تقديم تقرير التحقق للفترة 2016-2018 إلى الاجتماع الرابع والثمانين، وقدم تقرير التحقق للفترة 2019-2020 إلى الاجتماع الثامن والثمانين، وتم وقدم تقرير التحقق لعام 2021 في 5 مايو/ أيار 2022.

⁴ ذكرت اللجنة التنفيذية أنه تم سحب الشريحة الثانية (2019) من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المقدمة إلى الاجتماع التسعين بسبب احتياجها لوقت إضافي لمعالجة القضايا التي تم تبنيها أثناء استعراض المقترح، وحثت حكومة جمهورية فنزويلا البوليفارية على العمل مع اليونيدو لإعادة تقديم الشريحة الثانية (2019) إلى الاجتماع الحادي والتسعين مع خطة عمل معدلة لمراعاة إعادة تخصيص شريحو عام 2019 والشرائح اللاحقة.

الحفاظ على مستوى استهلاك منخفض للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وتعزيز الإطار التنظيمي لمراقبة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وآليات الإنفاذ المرتبطة به، والسماح بتنفيذ الأنشطة باستمرار في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء بأموال من الشرائح المتبقية التي تمت الموافقة عليها بالفعل من حيث المبدأ. لتحقيق هذا، تتضمن خطة العمل المعدلة طلباً لتمديد المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية حتى عام 2027 وتمديد التزام الحكومة في المرحلة الثانية (تخفيض بنسبة 42 في المائة من خط الأساس) لتحقيق الإزالة التامة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2027 دون تمويل إضافي، باستثناء المبلغ 150,000 دولاراً أمريكياً المطلوب للمساعدة الفنية في قطاع رغوة البولي يوريثان. ووفقاً لذلك، لن يتم طلب المزيد من الأموال للمراحل المستقبلية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

تقرير مرحلي عن تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

7- أبلغت حكومة جمهورية فنزويلا البوليفارية عن عدم استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2021. ويرد استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2017-2021 في الجدول 1.

الجدول 1- استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في جمهورية فنزويلا البوليفارية (بيانات المادة 7 للفترة 2021-2017)

حدود	2021	2020	2019	2018	2017	المادة الهيدروكلوروفلوروكربونية
						طن متري
2,938.7	0.0	0.0	0.85	34.0	273.2	الهيدروكلوروفلوروكربون- 22
359.6	0.0	0.0	0.0	0.0	18.80	الهيدروكلوروفلوروكربون- 141ب
3,389.0	0.0	0.0	0.85	34.0	292.0	المجموع الفرعي (طن متري)
**	0.0	0.0	0.0	0.0	49.43	HCFC-141b في البوليولات المستوردة الممزوجة مسبقاً *
17.40						
						طن من قدرات استنفاد الأوزون
161.36	0.0	0.0	0.05	1.88	15.03	الهيدروكلوروفلوروكربون- 22
39.56	0.0	0.0	0.0	0.0	2.07	الهيدروكلوروفلوروكربون- 141ب
206.94	0.0	0.0	0.05	1.88	17.10	المجموع الفرعي (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
1.91 **	0.0	0.0	0.0	0.0	6.99	الهيدروكلوروفلوروكربون- 141ب الموجود في البوليولات المستوردة المخلوطة مسبقاً *

* بيانات تقرير تنفيذ البرنامج القطري

** متوسط الاستهلاك بين عامي 2007 و 2009

8- انخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المبلغ عنه انخفاضاً كبيراً خلال السنوات الخمس الماضية في جمهورية فنزويلا البوليفارية، حيث وصل إلى الصفر في عامي 2020 و 2021 بسبب الأزمة الاقتصادية المستمرة وجائحة كوفيد-19. وهناك حظر مقروض على واردات الهيدروكلوروفلوروكربون- 22 منذ نهاية عام 2016، وأغلقت الشركة الوطنية الوحيدة (برودوفين) التي تصنع الهيدروكلوروفلوروكربون- 22، في عام 2020. وأوقفت شركة النظم (Synthesis, S.A.)، المستورد الوطني الوحيد للهيدروكلوروفلوروكربون- 141ب لصياغة أنظمة البولي يوريثان، أيضاً جميع الواردات في عامي 2019 و 2020، مع الاستمرار في تلبية الطلب الوطني من مخزونات السنوات السابقة، وأنظمة البوليول سابقة الخط المستوردة، ووسائل أخرى.

تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري

9- أبلغت حكومة جمهورية فنزويلا البوليفارية عن بيانات استهلاك قطاع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري لعام 2021 التي تتسق مع البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال؛ ومع ذلك، يبين تقرير تنفيذ البرنامج القطري للسنوات السابقة اختلافات طفيفة مقارنة ببيانات

المادة 7 بسبب استخدام المخزونات.

تقارير التحقق

10- أكدت تقارير التحقق للسنوات من 2016 إلى 2021 أن إجمالي استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المبلغ عنه بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال يعكس الإنتاج والواردات التي تمت بموجب نظام التراخيص والحصص. واستناداً إلى الاستهلاك المبلغ عنه، خلصت تقارير التحقق إلى أن حكومة جمهورية فنزويلا البوليفارية كانت تمثل لالتزاماتها بموجب بروتوكول مونتريال والاتفاق المبرم مع اللجنة التنفيذية، وأنه سيكون من الضروري مواصلة رصد الاستهلاك وفقاً لبروتوكول مونتريال.

الطلب التقديري على الهيدروكلوروفلوروكربون- 22 في قطاع الخدمة

11- نظراً للظروف الاستثنائية في البلد، لا يعكس استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون- 22 المبلغ عنه رسمياً للسنوات الأخيرة الاحتياجات الفعلية لقطاع خدمة التبريد وتكييف هواء الغرف وسخانات المياه بالمضخات الحرارية، لأنه مازال هناك حجم كبير من المعدات التي تعمل بهذه المادة وتحتاجها للصيانة والإصلاح. وتمت تلبية بعض هذه الاحتياجات باستخدام مواد التبريد المستردة والمعاد تدويرها، والمخزونات غير المباعة، والواردات غير المشروعة التي لا يمكن اكتشافها في التحقق من البيانات الجمركية، كما أنه من الصعب تحديد حجم الواردات غير المشروعة بدقة. وبناء على دراسة قطاعية⁵ أجريت في عام 2021، ثبت أن الحاجة إلى الهيدروكلوروفلوروكربون- 22 في قطاع تكييف الهواء كانت حوالي 300 طن متري سنوياً في الفترة 2020-2021، وهو أقل كثيراً من أهداف بروتوكول مونتريال. ويلخص الجدول 2 الاحتياجات التقديرية لمواد التبريد الأكثر شيوعاً في الفترة 2020-2021.

الجدول 2- الطلب التقديري على مواد التبريد في قطاع الخدمة في الفترة 2020-2021 (طن متري)

المادة	المادة	المادة	المادة	المادة	المادة	الهيدروكلوروفلوروكربون- 134a	الهيدروكلوروفلوروكربون- 22	أخرى*
R-600a	R-290	R-410A	R-407C	R-404A				
0.0	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	160.24	0.0	
2.37	0.0	0.12	0.0	4.86	9.23	193.98	0.0	
2.88	0.0	0.0	0.0	1.82	7.61	84.34	140.32	
1.55	0.0	0.0	0.0	0.0	3.92	33.73	77.96	
2.13	0.0	0.0	0.0	0.0	2.31	16.87	46.77	
0.0	0.0	0.0	0.0	4.26	0.0	0.0	3.12	
تكييف الهواء								
1.16	0.0	0.0	89.52	0.0	0.0	0.0	18.71	
7.86	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.87	24.95	
0.0	0.0	0.0	0.0	1.22	0.0	0.0	0.0	
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	337.35	0.0	
17.95	0.15	0.12	89.52	12.16	23.07	843.37	311.82	

المواد R-507A و R-437A و R-426A و R-422D و R-417A

تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية

السياسة والإطار التنظيمي

12- وافقت الجمعية الوطنية على تعديل كيغالي في 30 سبتمبر/ أيلول 2021، مما جعله قانوناً وطنياً؛ وتعد الحكومة الآن خطاب القبول المقابل. ويعمل صندوق إعادة التحويل الصناعي والتكنولوجي⁶ مع لجنة المعايير

⁵ تتألف من الزيارات التي أجريت للمصانع والمقابلات التي أجريت مع أصحاب المصلحة بما في ذلك المستوردين والموزعين والمصنعين وبائعي التجزئة والمستخدمين النهائيين وفنيي الصيانة؛ ومراجعة الأرقام التي تناولتها المؤسسات المسؤولة عن مراقبة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ⁶ MINPRO التابع لصندوق إعادة التحويل الصناعي والتكنولوجي هو المسؤول بشكل مباشر عن تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وتوفير أماكن المكاتب ومرافق الدعم والموظفين والنقل والدعم اللوجستي، وغيرها من المساهمات العينية.

الصناعية الفنزويلية على العديد من المعايير الفنية المقصود منها أن تصبح أساساً لنظام اعتماد رسمي لفنيي التبريد وتكييف الهواء، وهو أيضاً قيد التطوير.⁷

قطاع صناعات التبريد وتكييف الهواء

13- تم إطلاق مشروع توضيحي تجريبي لتصنيع المبردات باستخدام المادة R-290 مع خمس شركات مشاركة،⁸ مما أدى إلى إنشاء ثلاثة نماذج أولية لمبردات بسعة 60.000 وحدة حرارية بريطانية، بناءً على الهيدروكربون. وتم تركيب اثنين منهم في المستشفيات لكي تحل محل الوحدات القديمة القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22، وتم نشر نتائج المشروع من خلال اجتماعات VENACOR⁹ ومنشورات صندوق إعادة التحويل الصناعي والتكنولوجي. وتم تنظيم حلقة عمل تدريبية حول تجميع المبردات القائمة على الهيدروكربونات لعدد 20 فنياً متخصصاً، وتم تقديم التدريب على استخدام الهيدروكربون والخدمة وممارسات الشحن لعشرين فنياً إضافياً؛ وشارك ثلاثة فنيين ومصنع واحد في حلقة عمل تدريبية حول مواد التبريد الطبيعية في الخارج؛ وتم تطوير دراستين حول استخدام الأنظمة عالية الكفاءة التي تستخدم الهيدروكربونات في غرف التبريد وتقاسمهما في جميع أنحاء القطاع.

قطاع خدمة التبريد والتكييف

14- تم تنفيذ الأنشطة التالية منذ عام 2016:-

(أ) المساعدة الفنية لمراقبة التجارة في المواد والمنتجات والمعدات القائمة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية: تم تقديم التدريب على اللوائح المتعلقة بالمواد المستفدة للأوزون لعدد 180 ضابط جمارك و 30 مسؤولاً من صندوق إعادة التحويل الصناعي والتكنولوجي ومختلف الوزارات والوكالات الحكومية؛

(ب) وبرنامج تدريب واعتماد الفنيين: شاركت عشر مؤسسات تدريب¹⁰ من جميع أنحاء البلاد لتقديم التدريب؛ وتم تكييف المواد التدريبية لكي تشمل استخدام الهيدروكربون كمادة تبريد؛ وتم اعتماد 58 مدرباً إضافياً؛ وتدريب 1,153 فنياً على الممارسات الجيدة في تشغيل وصيانة وخدمة معدات التبريد وتكييف الهواء، واسترداد وإعادة استخدام مواد التبريد، وغازات التبريد والمعدات البديلة، واختيار واعتماد التقنيات البديلة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتم تدريب 120 فنياً إضافياً في عام 2022؛

(ج) واسترداد وإعادة تدوير واستصلاح مواد التبريد: تم توقيع اتفاقات للانضمام إلى شبكة الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح مع شركتين؛ وتم تسليم وتركيب المعدات في كلتا الشركتين اللتين تنتظران تصريحاً للعمل؛ وتلقى 21 فنياً تدريباً على عملية الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح؛ وتم إنشاء دليل لمشغلي نظام الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح، كما تم إنشاء قاعدة بيانات للمواقع المستقبلية لمراكز تجميع الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح. وتم تنظيم ثمان دورات تدريبية حول الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح لعدد 132 فنياً؛

⁷ المعيار التقني 5014:2021 بشأن كشف التسرب والتحكم فيه، والمعيار التقني 5015:2021 بشأن المواد التي ستستخدم كمادة تبريد؛ كلاهما تمت الموافقة عليه وجاهز للنشر رسمياً. والمعيار التقني 5006:2018 بشأن تدابير السلامة جاهز لتقديمه للنقاش العام. وجاري إعداد معايير منفصلة للأمونيا وثاني أكسيد الكربون.

⁸ الشركات فريوفن وكليمار وماكا وإندوسترياس إنترمي وفريودان (Frioven, Climar, Maca, Industrias Intermi and Friodan)

⁹ الغرفة الفنزويلية لصناعات التهوية وتكييف الهواء والتبريد

¹⁰ جامعة فنزويلا المركزية، وجامعة سيمون بوليفار، وجامعة متروبوليتانا، و Escuelas Técnicas Don Bosco ، ومؤسسة لاسال، و Instituto Universitario Tecnológico Leonardo Chirinos ، والشركات UNEXPO و UPEL و RAC و Aqua Service و Servitronic.

(د) ومشروع تجريبي لعدم التسرب¹¹: تم تقييم أنظمة التبريد وممارسات الخدمة في أربع شركات كبيرة في مجال التبريد وتكييف الهواء للمستخدمين النهائيين مشاركة¹² وتم تقديم تدريب لفنييها لتحقيق تقليل استهلاك مواد التبريد وتوفير الطاقة وتحسين أداء المعدات التي تم تقييمها. وبعد ذلك، تم اختيار أربع مشاركات إضافيات¹³، وفي عام 2022 توسع المشروع ليشمل خمسة متاجر كبيرة أخرى¹⁴

(هـ) وحملات توعية الجمهور: واصل صندوق إعادة التحويل الصناعي والتكنولوجي نشر معلومات عن الهيدروكربون وثنائي أكسيد الكربون والأمونيا والممارسات الجيدة للتبريد وتكييف الهواء. وتم إنتاج وتوزيع ثلاث أشرطة فيديو عن تنفيذ مشروع عدم التسرب واستخدام ثنائي أكسيد الكربون في المتاجر الكبيرة وتجميع المبردات التي تستخدم الهيدروكربونات؛ وسبعة كتيبات رقمية عن تجميع المبردات القائمة على الهيدروكربونات وثنائي أكسيد الكربون والأمونيا كموايد تبريد، وتم تطوير ونشر شبكة الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح، والاستخدامات الوطنية لموايد التبريد الطبيعية، والموايد المستنفذة للأوزون و الهيدروفلوروكربون.

تنفيذ ورصد المشروع

15- مازال صندوق إعادة التحويل الصناعي والتكنولوجي هو المسؤول بشكل مباشر عن تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بالتعاون مع الشركاء الوطنيين. وتدير وحدة التنفيذ والرصد، الموجودة في لجنة المعايير الصناعية الفنزويلية، التنفيذ اليومي لجميع الأنشطة في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك جمع البيانات وتحليلها والرصد والإبلاغ وتصميم التدابير التصحيحية وأنشطة المساعدة الفنية، وتنظيم اجتماعات استعراض الرصد مع وحدة الأوزون الوطنية. ومنذ عام 2016، تم تخفيض عدد موظفي وحدة الأوزون الوطنية واستبدالهم بشكل متكرر، مما زاد من حالات التأخير في التنفيذ.

مستوى صرف الأموال

16- حتى أكتوبر/ تشرين الأول 2022، تم صرف مبلغ قدره 559,681 دولارًا أمريكيًا (93 بالمائة) من المبلغ 600,000 دولارًا أمريكيًا المعتمد حتى الآن. وسيتم صرف الرصيد وقدره 40,319 دولارًا أمريكيًا في الفترة 2023-2022.

خطة العمل المعدلة لما تبقى من المرحلة الثانية في السنوات من 2023 إلى 2027

17- تعيد خطة العمل المعدلة تخصيص عام 2019 والشرائح اللاحقة وتدرج تمديد المرحلة الثانية إلى عام 2027 لتحقيق الإزالة التامة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية دون تمويل إضافي، باستثناء المبلغ 150,000 دولارًا أمريكيًا المطلوب للمساعدة الفنية في قطاع رغوة البولي يوريثان. والعناصر الرئيسية لخطة العمل المعدلة هي:-

(أ) تمديد المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لمساعدة جمهورية فنزويلا البوليفارية في الحفاظ على أقصى استهلاك مسموح به وقدره 23.1 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بين عامي 2023 و 2026 (11.16 في المائة من خط الأساس) وتحقيق الإزالة التامة بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2027. وستصدر الحكومة التدابير التنظيمية اللازمة لضمان استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

¹¹ مشروع تجريبي مصمم بالتعاون مع الغرفة الفنزويلية لصناعات التهوية وتكييف الهواء والتبريد لتوضيح ممارسات خدمة التبريد وتكييف الهواء الجيدة.

¹² الشركات Cedipro و Automercados Plaza و Banco Caribe و Frimaca

¹³ الشركات Excelsior Gamma و Central Madeirense و Makro و Jacusa, S.A.

¹⁴ المتاجر الكبيرة Gama Plus و Avícola La Ponderosa و Superfresco و Garzón و Barrata

(ب) واستخدام الأموال المتبقية التي تمت الموافقة عليها بالفعل من حيث المبدأ في إطار المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (1,367,144 دولاراً أمريكياً) لإكمال الأنشطة الجارية والجديدة في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء لتقليل الطلب على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتسهيل الانتقال إلى البدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي؛

(ج) ونظراً لأنه مازالت توجد حاجة إلى كميات محدودة من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لخدمة النشاط الاقتصادي في البلد رغم القضاء التام على واردات وإنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22، والمخصص المؤقت (للفترة 2023-2026) لواردات الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (المحظور في عام 2016)، بالمستوى المحسوب للاحتياجات الوطنية الحالية وقدره 300 طن متري (16.5 طن من قدرات استنفاد الأوزون) في السنة. وسيتم تأجيل حظر التصنيع والتركيبات الجديدة لمعدات التبريد وتكييف الهواء التي تعمل بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المخطط له مبدئياً في 1 يناير/ كانون الثاني 2020 إلى 1 يناير/ كانون الثاني 2025؛

(د) والسماح بواردات الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب حتى 60 طن متري (6.60 طن من قدرات استنفاد الأوزون) سنوياً وتأجيل حظر واردات وصادرات واستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب النقي أو الموجود في البوليولات المخلوطة سابقاً المستوردة إلى 1 يناير/ كانون الثاني 2020. بالإضافة إلى ذلك، سيتم السماح باستيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات المخلوطة مسبقاً بحد أقصى سنوي قدره 17.36 طن متري (1.91 طن من قدرات استنفاد الأوزون) للسنوات السابقة للحظر؛

(هـ) وطلب مبلغ إضافي قدره 150,000 دولاراً أمريكياً للمساعدة الفنية لشركة نظم واحدة و 25 مستخدم نهائي لاعتماد بدائل ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي.

18- تشمل خطة العمل المعدلة التي ستنفذها البونيدو بين يناير/ كانون الثاني 2023 وديسمبر/ كانون الأول 2026 استمرار أنشطة المرحلة الثانية الجارية التالية مع التركيز بشكل إضافي على تعزيز ضوابط تجارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، مع العلم بأنه بسبب إغلاق إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 وحظر واردات الهيدروكلوروفلوروكربون-2، يتم إمداد السوق جزئياً على الأقل واردات خارج نظام التراخيص والحصص:

(أ) تعزيز ضوابط تجارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية: تخصيص حصص الاستيراد للفترة 2023-2026؛ وتقييم تطبيق نظام التراخيص والحصص الحالي لاستيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واعتماد تحسينات للنظام؛ وإنشاء آلية لتنفيذ وإنفاذ الحظر الحالي على واردات المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22؛ ووضع إجراءات إضافية لتحديد واردات المواد والمعدات الخاضعة للرقابة، وإدراج تلك الإجراءات في منهج تدريب ضباط الجمارك؛ وعقد اجتماعات تخطيطية منتظمة مع مسؤولي الإنفاذ حول مراقبة الحدود؛ وتحديد مراكز استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على المستويين التجاري والصناعي، وإثبات الحيابة القانونية للمواد الخاضعة للرقابة من خلال الزيارات وفحص الوثائق وجمع البيانات؛ وتدريب ما لا يقل عن 300 من ضباط الجمارك وأصحاب المصلحة الآخرين على التشريعات ذات الصلة بالمواد المستنفدة للأوزون؛ وشراء وتوزيع ست محددات غازات التبريد؛ ومراقبة سوق مواد التبريد المحلية من خلال خمس زيارات سنوية للموزعين؛ وتحديث وتنفيذ النظام الآلي لرصد وتبادل المعلومات بشأن واردات المواد الخاضعة للرقابة (115,000 دولاراً أمريكياً)؛

(ب) وتعزيز الإطار التنظيمي: الاستمرار في صياغة وتحديث اللوائح والمعايير، بما في ذلك تدابير التحكم في التسرب في معدات التبريد وتكييف الهواء والتعامل الآمن مع مواد التبريد الهيدروكلوروكربونية؛ وتحديث اللوائح الفنية لوضع بطاقات التعريف على التلجعات والمجمدات؛ وتحديث معايير لجنة المعايير الصناعية الفنزويلية لمعدات تكييف الهواء المصنعة والمجمعة والمستوردة؛

وعقد اجتماعات توعية سنوية مع جميع أصحاب المصلحة¹⁵ للتشاور بشأن اللوائح الحالية والمستقبلية (43,000 دولاراً أمريكياً،

(ج) والمساعدة الفنية لقطاع رغوة البولي يوريثان عند اعتماد تقنيات منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي: تقديم المساعدة لشركة النظم المحلية لصياغة البوليولات المخلوطة مسبقاً التي لا تحدث احتراراً عالمياً على الإطلاق، والمنخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي في عمليتي السكب والرش؛ وتقديم المساعدة الفنية لعدد 25 مستخدماً نهائياً في قطاع رغوة البولي يوريثان عند استخدام أنظمة البوليولات الجديدة لاعتماد تركيبة منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي معتمدة عن طريق التوليف (150.000 دولاراً أمريكياً)،

(د) والاستمرار في مساعدة قطاع خدمة التبريد وتكييف هواء الغرف وسخانات المياه بالمضخات الحرارية:

(1) وضع خطة عمل لضمان استدامة شبكة الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح التي بدأت في المرحلة الأولى؛ وزيادة تغطية شبكة الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح من خلال الحصول على وحدتي استصلاح محمولتين؛ وتقديم 200 وحدة من المعدات والأدوات لاسترداد مواد التبريد وأفضل الممارسات¹⁶ لعدد 195 فنياً وخبيراً في الخدمة في قطاع التبريد وتكييف الهواء (ذكور وإناث)، وإجراء جولة دراسية لفحص نماذج تشغيل شبكة الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح الموجودة في بلد آخر في أمريكا اللاتينية؛ وعقد اجتماعات سنوية لزيادة وعي الفنيين والمستخدمين النهائيين (490,700 دولاراً أمريكياً)،

(2) دمج برنامج تدريبي قياسي حول ممارسات التبريد الجيدة ومواد التبريد البديلة التي لا تحتوي على مواد مستنفذة للأوزون وذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي في مناهج المعاهد المهنية والمدارس الثانوية التي تدرس وحدات تبريد وتكييف الهواء؛ وتقديم الأدوات والمعدات المناسبة¹⁷ إلى 10 مؤسسات مهنية مختارة لتدريب 1,500 فنياً إضافياً على ممارسات التبريد الجيدة بما يتماشى مع البرنامج القياسي الجديد؛ وتصميم دليل إرشادي ومبدأ توجيهي لتقييم المخاطر من أجل التعامل الآمن مع مواد التبريد القابلة للاشتعال؛ وإنشاء مركزي تدريب متخصصين للتعامل السليم مع مواد التبريد القابلة للاشتعال وتشغيلها وفقاً للمعايير الفنية (301,000 دولاراً أمريكياً)؛

(3) تقييم وتحسين عملية الاعتماد الحالية القائمة على كفاءة العمالة لفنيي خدمة التبريد وتكييف الهواء والتأكد من أنها تعمل بكامل طاقتها بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2024؛ واعتماد 200 فنياً سنوياً؛ وتحديد صلاحية اعتماد لجنة المعايير الفنزويلية لدى هيئة التصديق الوطنية؛ وصياغة معيارين لكفاءة العمالة للاعتراف رسمياً بممارسات التبريد الجيدة والتعامل الآمن مع مواد التبريد القابلة للاشتعال؛ وعقد اجتماعات متابعة سنوية حول تنفيذ عملية الاعتماد والتوعية واجتماعات بناء التوعية للفنيين والمستخدمين النهائيين (23,000 دولاراً أمريكياً)؛

(4) تنفيذ مشروعين على الأقل لعدم التسرب؛ وإجراء مشروعين إيضاحيين للبدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي بين المستخدمين النهائيين؛ وصياغة استراتيجية تسويق لتشجيع استخدام مادة التبريد R290 المنتج وطنياً في تطبيقات التبريد وتكييف الهواء؛ وإنشاء منصة دعم فني عبر الإنترنت للمستخدمين النهائيين حول، من بين أمور أخرى؛

¹⁵ بما في ذلك الوكالات الحكومية والجمعيات والمستوردين والمستهلكين وشركات خدمة التبريد وتكييف الهواء وغيرهم.
¹⁶ وحدات الاسترداد والأسطوانات ومضخة التفريغ لاستخدام الهيدروكربون وكاشفات التسرب والمشعبات والكماشة ومقاييس الحرارة والمفاتيح وأدوات إشعال مقياس المشبك و Lokring، وقاطع الأنبوب وثني الأنبوب ومقياس الاسترداد ومعرفة مواد التبريد.
¹⁷ وحدات الاسترداد والأسطوانات ومضخات التفريغ ومشعبات مواد التبريد ومجموعة قياس الفراغ ومقياس الحمل الإلكتروني ومقاييس المشابك ومقاييس التيار الكهربائي وكماشات.

التقنيات البديلة والجدول الزمنية للإزالة وتقاسم نتائج المشروعات التجريبية مع أصحاب المصلحة في اجتماعين مخصصين على الأقل (196,000 دولارا أمريكيا)؛

(هـ) **زيادة التوعية:** إجراء حملات توعية لمدرربي وفنيي التبريد وتكييف الهواء والمستخدمين النهائيين وضباط الجمارك والإنفاذ بشأن الأنشطة في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وطباعة وتوزيع 5,000 كتيبا على الأقل لطلاب التبريد وتكييف الهواء والفنيين والمستخدمين النهائيين والمعاهد المهنية والمخازن وورش الإصلاح؛ والمشاركة في خمسة أحداث على الأقل، بما في ذلك الندوات والمعارض التجارية وأحداث النقابات والمؤتمرات والمعارض (50,000 دولارا أمريكيا)،

(و) **مواصلة متابعة وتقييم المشروع:** نفذها صندوق إعادة التحويل الصناعي والتكنولوجي، وتشمل رصد الأنشطة وتحديد المستفيدين ونتائج التدقيق وتقديم المساعدة الفنية وشراء السلع والخدمات وجمع وتحليل البيانات والإبلاغ عن النتائج (148,440 دولارا أمريكيا).

19- يبين الجدول 3 تكلفة خطة العمل المعدلة للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2023-2026، والأموال المطلوبة في هذا الاجتماع (الشريحة الثانية).

الجدول 3- التكلفة الإجمالية لخطة العمل المعدلة للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (بالدولار الأمريكي) (للفترة 2023-2026)

الأموال المطلوبة للشريحة الثانية	التكلفة الإجمالية	النشاط
		الأموال الموافق عليها بالفعل من حيث المبدأ
55000	115000	تعزيز ضوابط تجارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
14000	43000	تعزيز الإطار القانوني والتنظيمي قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء:
268.700	490.700	- تحسين واستدامة شبكة الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح
121000	301000	- تعزيز وتحديث برنامج التدريب لفنيي التبريد وتكييف الهواء على مواد التبريد البديلة وممارسات الخدمة الجيدة
10000	23000	- تعزيز عملية الاعتماد المستندة إلى كفاءة العمل لفنيي خدمة RAC
80000	196000	- استراتيجيات لإزالة الحواجز التقنية في اعتماد الطاقة-تقنيات فعالة ومنخفضة الاحتراق العالمي من قبل المستخدمين النهائيين
479700	1٠010٠700	المجموع الفرعي لقطاع خدمة التبريد
15000	50000	إذكاء الوعي بخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
33440	148440	رصد وتقييم المشروع
597.140	1٠367٠140	المجموع
		أموال إضافية لقطاع رغووة البولي يوريثان
50000	150.000	المساعدة الفنية لقطاع رغووة البولي يوريثان لتبني تقنيات ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحتراق العالمي
647.140	1٠517٠140	المجموع الكلي

تعليقات وتوصية الأمانة

التعليقات

الاستراتيجية الشاملة لخطة العمل المعدلة للمرحلة الثانية

20- تم تقديم طلب الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية سابقاً ثم تم سحبها لاحقاً في الاجتماعين الثامن والثمانين والتسعين، بسبب الحاجة إلى وقت إضافي لمعالجة المسائل التي تم تبيينها أثناء استعراض المقترح. وقررت اللجنة التنفيذية أن تسمح، استثنائياً، بمواصلة تنفيذ الأنشطة المتعلقة المتعلقة بالمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ومطالبة اليونيدو بتقديم خطة عمل شاملة في الاجتماع التسعين، ثم في الاجتماع الحادي والتسعين (المقرران 29/88 (ب) (3) و 23/90 (ج) (1)).

21- وتلاحظ الأمانة أن خطة العمل المعدلة للمرحلة الثانية تتناول المسائل التي تم تبيينها أثناء استعراض المقترح، بما في ذلك الحاجة إلى التأكد من خضوع واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للترخيص وتسجيلها بشكل صحيح. وتشمل الخطة فتحاً مؤقتاً لواردات الهيدروكلوروفلوروكربون- 22 بناءً على الطلب الحالي في السوق المحلية، مع تخصيص البلد جهوداً وموارد لإعادة تقييم وتحسين وتطبيق نظام الترخيص والحصص لواردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، من أجل تعزيز إنفاذ اللوائح الحالية ومراقبة تجارة واستخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في السوق المحلية. وترى الأمانة أنه من الأهمية بمكان تلبية طلب الخدمة الحالي على الهيدروكلوروفلوروكربون- 22 بشكل مناسب من خلال الواردات المسجلة التي تدخل البلد من خلال القنوات الشرعية.

22- وتلاحظ الأمانة أيضاً أنه على الرغم من الظروف الوطنية الاستثنائية الموضحة، تمكن البلد، بمساعدة اليونيدو، من تنفيذ أنشطة في قطاع خدمة التبريد. ومع تحسن الظروف الاقتصادية في البلد، يمكن أن تستمر هذه الأنشطة في المساعدة في الحفاظ على مستوى منخفض من استهلاك مركبات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتسهيل الانتقال إلى بدائل ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي. وناقشت الأمانة مع اليونيدو الالتزامات التي ستحصل عليها الحكومة من خلال تنفيذ خطة العمل المعدلة، والجوانب التقنية من المقترح والمخاطر المحتملة التي قد أن تنجم عن تنفيذه، على النحو المبين في الأقسام الواردة أدناه.

إنتاج واستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

23- وفي سياق تقديم مزيد من التفاصيل عن الوضع الحالي والمستقبلي لإنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون- 22 في البلد، أفادت اليونيدو بأن شركة برودوفين، المنتج الوطني للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، قد أبلغت الحكومة رسمياً بقرارها بإغلاق مرفق إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون- 22 نهائياً. كما تم التأكيد على، بناءً على تقييم للمصنع، أن المعدات المطلوبة لإنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون- 22 لم تعد تصلح للتشغيل. وبناءً على ذلك، بالإضافة إلى التمديد المقترح للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، لن تطلب الحكومة أي تمويل إضافي مرتبط بالتخلص التدريجي من إنتاج واستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. علاوة على ذلك، كجزء من التدابير التنظيمية لضمان استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، أكدت اليونيدو أن الحكومة تعهدت بفرض حظر على إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية اعتباراً من 1 يناير/ كانون الثاني 2027.

الاستهلاك وتنقيح أفضل التقديرات لاستخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في تقرير تنفيذ البرنامج القطري

24- تضع المادة 41 من المرسوم 4335 المسؤولية على عاتق وزارة البيئة لاتخاذ تدابير (مثل السماح بالاستيراد) لتلبية احتياجات الاستهلاك الداخلي للمواد الخاضعة للرقابة فإذا أوقف شركة برودوفين الإنتاج. وتقتصر الحكومة السماح باستيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتغطية الاحتياجات الوطنية مؤقتاً بين عامي 2023 و 2026.

11. وتم تحديد مستوى الواردات استناداً إلى دراسة الطلب على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الموصوفة في الفقرة

25- خلصت دراسة الطلب على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي أجريت في عام 2021 إلى أن حجم السوق الوطنية الحالي للهيدروكلوروفلوروكربون- 22 كان حوالي 300 طن متري. ومع ذلك، بسبب ندرة المعروض من الهيدروكلوروفلوروكربون- 22، تمت تلبية هذا الطلب بشكل جزئي فقط. ويعرض الجدول 4 أدناه، أفضل تقديرات للهيدروكلوروفلوروكربون- 22 و الهيدروكلوروفلوروكربون- 141ب المستخدمين خلال السنوات الأربع الماضية.

الجدول 4: أفضل تقدير لاستخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في جمهورية فنزويلا البوليفارية (للفترة 2018-2021) (طن متري)

المادة	2018	2019	2020	2021
الهيدروكلوروفلوروكربون- 22	119.52	137.45	149.60	176.80
الهيدروكلوروفلوروكربون- 141ب	65.20	19.20	12.00	25.00
المجموع	184.72	156.65	161.64	201.80
الهيدروكلوروفلوروكربون- 141ب الموجود في البوليولات المستوردة سابقة الخلط	0.00	13.57	2.30	0.0

26- وإذ تشير إلى أن تقارير تنفيذ البرنامج القطري تهدف إلى تقديم "أفضل تقدير لاستخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية" في القطاعات المختلفة في البلد،¹⁸ بناءً على اقتراح الأمانة، حدثت الحكومة مستويات استخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في تقاريرها عن تنفيذ البرنامج القطري للأعوام من 2018 إلى 2021 إلى أفضل تقدير لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية استناداً إلى الجدول 4 وقدمت أسباب الاختلاف بين هذه الأرقام وبيانات استهلاك المادة 7 في عمود "الملاحظات". وفي حالة الهيدروكلوروفلوروكربون- 22، مع ملاحظة الحظر المفروض على الواردات منذ عام 2016 وخفض الإنتاج ووقفه في نهاية المطاف، من المحتمل أن يكون جزء من الطلب الذي لم يغطيه استخدام المخزونات قد تمت تغطيته بواردات غير مشروعة. وتهدف خطة العمل المعدلة إلى معالجة هذه المسألة من خلال المخصص المؤقت لواردات الهيدروكلوروفلوروكربون- 22 وعنصر لتعزيز ضوابط تجارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

عناصر خطة العمل المعدلة

تعزيز الإطار التنظيمي وضوابط تجارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

27- تشير الأمانة إلى أن خطة العمل المعدلة للمرحلة الثانية تشمل المساعدة لتعزيز آليات الرصد والإبلاغ والإنفاذ الحالية لضمان أن واردات الهيدروكلوروفلوروكربون- 22 الذي يلبي طلب الخدمة الحالي تتم من خلال قنوات شرعية. وترى الأمانة أن تعزيز النظم الوطنية لمراقبة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أمر بالغ الأهمية، لأنه على الرغم من أن مستويات الواردات الحالية لا تمثل خطر عدم الامتثال من حيث استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، سوف تحتاج هذه النظم أيضاً إلى معالجة مجموعة أوسع من المواد المتنوعة، بما في ذلك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، فور التصديق على تعديل كيغالي.

28- مع مراعاة الظروف المحددة في جمهورية فنزويلا البوليفارية، حيث يهدف هذا العنصر من خطة العمل المعدلة إلى مكافحة واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية غير المشروعة وإعادة فتح الواردات الخاضعة للوائح، اقترحت الأمانة بعض الأنشطة الإضافية، تشمل تدريب مسؤولي الإنفاذ علي تحديد مواد التبريد على مستويي البيع بالتجزئة والتوزيع، والتدريب المنتظم لضباط الجمارك والمستوردين لضمان التنفيذ السليم لنظام الترخيص والحصص.

¹⁸ بدلاً من الاستهلاك على النحو المحدد في بروتوكول مونتريال = الإنتاج + الواردات - الصادرات.

29- وأفادت اليونيدو بأن المشروع سيقم نظام الترخيص وتخصيص الحصص الحالي ويعتمد التدابير اللازمة للحد من الاتجار غير المشروع بهذه المواد. ويعتزم المشروع أيضاً تحديث نظام المعلومات الآلي لرصد واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتبادل المعلومات بين وكلاء الجمارك والمستوردين ووحدة الأوزون الوطنية. وسيتم رصد سوق مواد التبريد المحلية من خلال عمليات التفتيش المنتظمة لتحديد مصادر الاستيراد غير المشروع، بما في ذلك الضوابط في المناطق الجمركية الثانوية وإجراء زيارات للموزعين ومراكز استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون- 22 على المستوى التجاري والصناعي لفحص الوثائق التي تثبت شرعية الحيازة. وسيتم تقديم تدريب محدث على التشريعات الحالية والجوانب المتعلقة بتجارة مواد التبريد والمعدات المحتوية على مواد التبريد لضباط الجمارك والمسؤولين من المديرية الإقليمية لدائرة إدارة الجمارك والضرائب الوطنية المتكاملة ووزارة السلطة الشعبية للاشتراكية البيئية. كما تمت إضافة حلقتي عمل سنويا للمستوردين حول متطلبات نظام التراخيص والحصص بعد المناقشة. وأفادت اليونيدو أيضاً بأن خبيراً دولياً قام مؤخراً بزيارة صندوق إعادة التحويل الصناعي والتكنولوجي وضباط الجمارك عند خمس نقاط دخول لمناقشة تطبيق نظام الترخيص والحصص فور إعادة فتح استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون- 22. وفي عام 2023، ستصدر حصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عند 255 طن متري الهيدروكلوروفلوروكربون- 22 و 51 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون- 141ب (أي 15 في المائة أقل من الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك، للسماح بحالات الطوارئ).

30- بالإشارة إلى أهمية هذا العنصر في خطة العمل المعدلة، توصي الأمانة بإدراج التقرير المرحلي المرتبط بطلب الشريحة التالية، ومعلومات حديثة عن التقدم المحرز في إعادة إنشاء وتطبيق نظام التراخيص والحصص للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ونتائج الزيارات التي أجريت إلى المستوردين والموزعين والمستخدمين لرصد سوق المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المحلية، بما في ذلك العقوبات أو التدابير المقترحة لمعالجة الواردات غير النظامية المحددة وحيازة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

رغوة البولي يوريثان

31- أثناء مناقشة هذه المسألة مع اليونيدو، ذكرت الأمانة أن معظم النظم المستوردة في البلد في الوقت الحاضر صنعت من قبل شركات غير عاملة بالمادة 5 تستخدم المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية كعوامل إرغاء. وسوف يتبنى مستخدمو رغوة البولي يوريثان الصغار (لا يعمل العديد منهم حالياً) أي تقنية كانت متاحة بسعر معقول. ونظراً لعدم توافر بعض البدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي، خاصة البدائل غير القابلة للاشتعال لرغوة الرش، من غير المحتمل في الوقت الحاضر أن تتحول الكميات الصغيرة جداً من لا يعمل المستهلكة إلى بدائل ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي بطريقة مستدامة. وتأجيل فرض حظر على واردات الهيدروكلوروفلوروكربون- 141ب إلى 1 يناير/ كانون الثاني 2025 وسيسمح مخصص الاستيراد الصغير وقدره 6.6 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون- 141ب النقي و 1.91 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون- 141ب الموجود في البوليولات المخلوطة مسبقاً سيسمح لهؤلاء المستخدمين الصغار بالاستمرار في استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون- 141ب لبضع سنوات والانتقال إلى بدائل ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي عندما تسمح ظروف السوق المحلية بانتقال مستدام.

32- في الاجتماع الثاني والثمانين، تم حذف خطة قطاع رغوة البولي يوريثان من المرحلة الثانية على أساس أنه إذا أعادت الشركات المؤهلة المدرجة في ذلك المشروع استخدام كميات كبيرة من الهيدروكلوروفلوروكربون- 141ب أثناء تنفيذ المرحلة الثانية، يمكن تقديم مقترح لمعالجة تحويلها. ومع ذلك، هذا السيناريو غير مرجح استناداً إلى وضع القطاع الحالي. وبدلاً من الموافقة على المبلغ الإضافي وقدره 150,000 دولاراً أمريكياً المطلوب لهذا الغرض، توصي الأمانة بإتاحة المرونة لتخصيص ما يصل إلى 70,000 دولاراً أمريكياً من الأموال الموافق عليها بالفعل من حيث المبدأ، إذا لزم الأمر، خلال وقت تنفيذ المرحلة الثانية، لتقديم المساعدة الفنية لشركات النظم المؤهلة لتطوير تركيبات تعتمد على بدائل ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي يمكن الحصول عليها وبأسعار معقولة في السوق المحلية، بما يتماشى مع فقرة المرونة المذكورة في الاتفاق. وإذا كان هذا الخيار ضرورياً أثناء وقت تنفيذ المرحلة الثانية، ستدرج اليونيدو النشاط في التقارير المرحلية للشريحة.

نظام استرداد وإعادة تدوير واستصلاح مواد التبريد

33- وفيما يتعلق بالأموال المخصصة لأنشطة الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح، ذكرت الأمانة بقلق أن المشغلين الحاليين للاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح اللذين تم تمويلهما في إطار المرحلة الأولى لم يستلما حتى الآن تصريحًا للعمل.¹⁹ وأوضحت اليونيدو أنه حدثت تأخيرات بسبب ميكنة تشغيل عملية التسجيل، لكن الشركات أجرت التعديلات اللازمة لكي تتوافق مع أحكام المعيار. مع العلم بأنه لم يتم حل هذه المشكلة الدائمة على مدى عدة سنوات، تم الاتفاق على أن الشريحة الحالية ستشمل فقط تمويلًا للمعدات والأدوات الخاصة بالفنيين وإعداد نموذج أعمال لخطة الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح، في حين سيتم النظر في تمويل لمزيد من البنية التحتية للاستصلاح في شرائح مستقبلية بناءً على نتائج نموذج الأعمال وبناءً على التأكيد على أن مراكز الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح الممولة في إطار المرحلة الأولى قد حصلت على جميع التصاريح اللازمة وأنها تعمل بكامل طاقتها.

مشروعات تجريبية للمستخدمين النهائيين

34- وفيما يتعلق بالمشروعات التجريبية بشأن التكنولوجيا ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي للمستخدمين النهائيين، وافقت اليونيدو على أنه رغم الموافقة بالفعل من حيث المبدأ على تمويل المرحلة الثانية، لا يمكن التوصية بالتمويل الفعلي لهذه المشروعات التجريبية إلا في شريحة مستقبلية، فور إثبات أن شروط المقرر 84/84 بشأن برامج حوافز المستخدم النهائي موضوعه، وفور توفر المزيد من المعلومات حول نوع المعدات الواجب استبدالها أو تحويلها، والمستخدمين النهائيين والتكنولوجيا.

35- وفيما يتعلق بمشروعات عدم التسرب المقترحة، مع العلم بأنه لم يتم الحصول على بيانات دقيقة بشأن تقليل استهلاك غاز التبريد والطاقة من مشروعات عدم التسرب الأولى المنفذة خلال الشريحة الأولى، اتفقت الأمانة واليونيدو على أن مشروعات عدم التسرب الإضافية ستشمل أنشطة إعداد التقارير والقياس. وستشمل هذه الأنشطة: قياس الأداء في حالة خط الأساس، ومراقبة المعدات التي تم إصلاحها لفترة نموذجية (سنة واحدة)، وقياس الأداء بعد التدخل، ومقارنة النتائج مع إنتاج البيانات المتعلقة بالاختلافات في استهلاك الطاقة والتبريد، ومعدلات التسرب، واحتياجات الإصلاح وغيرها من المعايير. وسيتم تطبيق هذا المبدأ أيضًا على المشروعات الإيضاحية التجريبية التي ستنفذ في الشرائح المستقبلية.

استدامة إزالة المواد الهيدروكلور وفلوروكربونية وتقييم المخاطر

36- ناقشت الأمانة واليونيدو عوامل الخطر التي يمكن أن تعرقل تنفيذ المرحلة الثانية واستدامة الأنشطة المقترحة. وأكدت اليونيدو للأمانة أن الخطة ستنفذ ضمن الإطار الزمني المقترح، حيث تطورت العوامل الخارجية التي أثرت على تنفيذ الشريحة الأولى (أي الركود الاقتصادي والتضخم المفرط والانخفاض السريع لقيمة العملة المحلية) بطريقة إيجابية. والبلد خارج من التضخم المفرط، وتباطأ تخفيض قيمة العملة وفي الوقت الحالي يتم تنفيذ حوالي 60 في المائة من جميع المعاملات المالية بالعملة الأجنبية.

37- وفيما يتعلق بطرائق التعاقد والدفع في البلد، تشتري اليونيدو معدات وخدمات الخبراء الدوليين مباشرة وتدفع تكاليفها. وللخدمات المحلية (على سبيل المثال، تكاليف التدريب وتوزيع المعدات وأنشطة الرصد) توقع اليونيدو عقودًا مع مقدمي الخدمات والاستشاريين المحليين استنادًا إلى تخطيط صندوق إعادة التحويل الصناعي والتكنولوجي للمرحلة الثانية؛ وتتم المدفوعات المحلية من خلال مكتب برنامج الأمم المتحدة الإنمائي المحلي باتباع إجراءات وسياسات الأمم المتحدة. كما طمأنت اليونيدو الأمانة بأنه على الرغم من العوامل الخارجية، فقد تمكنت من شراء المعدات واستيرادها إلى البلاد، وتوظيف الاستشاريين الدوليين والمحليين ودفع رواتبهم، والتعاقد على الخدمات المحلية ودفع ثمنها بطريقة آمنة وفعالة.

¹⁹ يتعين على الشركات التي تقوم باسترداد وإعادة تدوير واستصلاح المواد المستفدة للأوزون الامتثال لشروط السلامة المحددة والتعامل السليم مع المواد الخطرة حتى تتمكن من الحصول على تصريح للعمل من وزارة السلطة الشعبية للاشتراكية البيئية.

38- وإذ تلاحظ إحدى المشكلات التي تمت مواجهتها في السنوات الأخيرة كانت التغييرات المؤسسية بما في ذلك التغييرات في وحدة الأوزون الوطنية، تابعت الأمانة مع اليونيدو الوضع الحالي لمشروع التعزيز المؤسسي. وذكرت اليونيدو، بالتشاور مع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (الوكالة المنفذة لمشروع التعزيز المؤسسي) أنه بعد إجراء تغيير في المديرية في أكتوبر/ تشرين الأول 2021، أعيد التوظيف في وحدة الأوزون الوطنية وتعمل بكامل طاقتها. وخلال الأشهر الثلاثة الأخيرة من عام 2021، أعدت وحدة الأوزون الوطنية خطة عمل واعدة لعامي 2022 و 2023، وهي قيد التنفيذ حاليًا. ومن المتوقع أن يتم تقديم طلب تجديد مشروع التعزيز المؤسسي إلى الاجتماع الثاني والتسعين في يونيو/ حزيران 2023.

39- وفيما يتعلق برصد المشروع، طمأنت اليونيدو الأمانة بأن الفريق الفني من صندوق إعادة التحويل الصناعي والتكنولوجي الذي يضم أكثر من شخص واحد يرصد ويتابع أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية باستمرار، وثبت أن هذا فعال في تنفيذ الشريحة الأولى في ظل ظروف صعبة.

40- وذكرت اليونيدو أيضا أن أحد الدروس المستفادة من الشريحة الأولى هو أن التدابير الفعالة، مثل حظر الاستيراد المبكر بغض النظر عن الوضع الاقتصادي الفعلي، له آثار مباشرة محدودة، قد تؤدي إلى أضرار بردود فعل عكسية. وخلال الوقت المتبقي من المرحلة الثانية، سيتم الحفاظ على مشاورات إضافية مع أصحاب المصلحة لضمان أن التدابير التنظيمية في الوقت المناسب وكافية ولها التأثير المتوقع.

41- وبشأن استدامة الأنشطة المنفذة في إطار المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، لتدريب الفنيين، ستعقد مراكز التدريب العشرة والمركزان المتخصصان بشأن مواد التبريد القابلة للاشتعال التي تمت مساعدتها اتفاقات مع صندوق إعادة التحويل الصناعي والتكنولوجي حيث يتعهدون بدمج موضوع ممارسات الخدمة الجيدة في التبريد في مناهجهم التعليمية، لمواصلة تقديم التدريب لفنيي التبريد في إطار برامجهم العادية، وتقديم تقارير دورية عن عدد الفنيين المدربين.

توزيع الشرائح وخطة العمل للشريحة الثانية

42- رغم اعتراف الأمانة بأن الظروف الخارجية الموضحة في الاقتراح تتغير، وتلاحظ أنه على الرغم من التحديات تمكنت اليونيدو والحكومة من تنفيذ الأنشطة ببطء في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء، ترى الأمانة أن اتباع نهج تدريجي ورصد تنفيذ الشريحة التالية عن قرب سيكون مفيدًا للسماح بمواصلة تنفيذ المرحلة الثانية. وبناءً على ذلك، اقترحت الأمانة النظر في الشريحة الحالية (الثانية) عند مستوى أدنى (261,144 دولارًا أمريكيًا بدلاً من 647,140 دولارًا أمريكيًا مقترحًا) والحصول على تقرير مرحلي وطلب للشريحة الثالثة في عام واحد (2023 بدلاً من 2024 على النحو المقترح) لرصد التقدم المحرز في الأنشطة الأولية المقترحة. وتتضمن خطة عمل الشريحة الثانية المقرر تنفيذها في عامي 2023 و 2024 ما يلي:

(أ) تعزيز ضوابط المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية: تقييم نظام الترخيص والحصص الحالي، وتدريب 60 ضابط جمارك على التشريعات المتعلقة بالمواد المستنفدة للأوزون، وإجراء خمس زيارات سنوية للمستوردين والموزعين، ومراقبة مستمرة لمناطق الجمركية الثانوية، (11,000 دولارًا أمريكيًا)،

(ب) تعزيز الإطار التنظيمي: مواصلة تحديث معايير لجنة المعايير الصناعية الفنزويلية، وعقد اجتماع استشاري سنوي مع المؤسسات الحكومية واجتماع توعية سنوي مع جميع أصحاب المصلحة (7000 دولارًا أمريكيًا)،

(ج) قطاع خدمة التبريد:

- (1) الشروع في شراء 200 وحدة من المعدات والأدوات لاسترداد مواد التبريد وأفضل الممارسات؛ ووضع خطة عمل لضمان استدامة شبكة الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح، ورفع مستوى الوعي بشأن الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح بين الفنيين والمستخدمين النهائيين (101,000 دولارا أمريكيا)،
- (2) وضع برنامج تدريب قياسي على ممارسات التبريد الجيدة وغازات التبريد البديلة التي لا تحتوي على مواد مستنفذة للأوزون وذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي، وتحديث دليل ممارسات التبريد الجيدة، ووضع مبادئ توجيهية لتقييم المخاطر بشأن التعامل الآمن مع مواد التبريد القابلة للاشتعال، وتدريب 100 فنيا على ممارسات التبريد الجيدة وفقا للبرنامج القياسي الجديد (39000 دولارا أمريكيا)،
- (3) تقييم عملية الاعتماد الحالية القائمة على كفاءة العمالة لفنيي خدمة التبريد وتكييف؛ وتحديد قابلية تصديق صندوق إعادة التحويل الصناعي والتكنولوجي مع هيئة التصديق الوطنية؛ وصياغة معيارين لكفاءة العمالة للاعتراف رسميًا بممارسات التبريد الجيدة والتعامل الآمن مع مواد التبريد القابلة للاشتعال (15,000 دولارا أمريكيا)،
- (4) صياغة استراتيجية لتشجيع استخدام مادة التبريد R-290 المنتجة على الصعيد الوطني في تطبيقات التبريد وتكييف الهواء، وتقديم الدعم لقطاع المستخدم النهائي لتحديد أولويات بدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (20000 دولارا أمريكيا)،
- (د) *زيادة الوعي*: أول حملة توعية لمدربي وفنيي التبريد وتكييف الهواء والمستخدمين النهائيين وضباط الجمارك والإنفاذ بشأن الأنشطة في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وطباعة الكتيبات والمواد الأخرى (20,000 دولارا أمريكيا)،
- (هـ) *ورصد وتقييم المشروع*: مواصلة التنفيذ من خلال صندوق إعادة التحويل الصناعي والتكنولوجي، بما في ذلك الاستشاريين المحليين (25,000 دولارا أمريكيا) وإجراء زيارات الرصد (23,444 دولارا أمريكيا) (إجمالي قدره 48,444 دولارا أمريكيا).

تنفيذ السياسة الجنسانية²⁰

43- سيضمن صندوق إعادة التحويل الصناعي والتكنولوجي أن كلا من النساء والرجال يمكن أن يستفيدوا على قدم المساواة من أنشطة بناء القدرات مثل حلقات العمل التدريبية، والمشاركة في عمليات صنع القرار لجميع المشروعات والأنشطة. ولهذه الغاية، يسعى صندوق إعادة التحويل الصناعي والتكنولوجي جاهدا لتعزيز مشاركة المرأة بنشاط في حلقات العمل التدريبية حول ممارسات التبريد الجيدة وبشأن بدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وتعزيز الوصول إلى فرص العمل وظروف العمل الجيدة من خلال توفير مجموعات الأدوات للفنيات؛ وتعزيز القدرات الفنية للمرأة من خلال الدورات التدريبية وتوفير الأدوات؛ وتعزيز التزام النساء في قطاع التبريد وتكييف الهواء من خلال تشجيعهن على اختيار المهن الفنية؛ والتأكد من أن إجراءات التوظيف تتم بطريقة تستجيب للجنسين (على سبيل المثال، من خلال بذل الجهود لتحقيق التوازن بين الجنسين بين الاستشاريين والموظفين المتعاقدين أو جعل الكفاءة الجنسانية شرطا في الاختصاصات)؛ وحيثما أمكن، ضمان جمع البيانات في شكل مفصل حسب الجنس وتقديمها على هذا النحو في جميع تقارير المشروعات.

²⁰ عملا بالمقرر 92/84 (د)، شجع المقرر 48/90 (ج) الوكالات الثنائية والمنفذة على مواصلة ضمان تطبيق سياسة تعميم مراعاة المنظور الجنساني على جميع المشروعات، مع مراعاة الأنشطة المحددة الواردة في الجدول 2 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/37.

الاتفاق المعدل

44- عدلت الأمانة الفقرة 1 والفقرة 16 والتنزيل- 2 ألف والتنزيل- 7 ألف من الاتفاق المبرم بين حكومة جمهورية فنزويلا البوليفارية واللجنة التنفيذية لكي تبين تمديد فترة المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى عام 2027، وتعهد الحكومة الإضافي بتحقيق الإزالة التامة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2027، وتوزيع الشرائح المعدلة والتمويل، وتحديثات الاستهلاك المؤهل المتبقي لجميع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وتعديل التخفيضات في التمويل لعدم الامتثال من 102.00 دولارا لكل كيلوغرام من قدرات استنفاد الأوزون إلى 21.19 دولارا لكل كيلوغرام من قدرات استنفاد الأوزون، على أساس التخفيضات الإضافية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية دون أي تكلفة إضافية، على النحو المبين في المرفق الأول.

استنتاج

45- تمثل جمهورية فنزويلا البوليفارية لأهداف استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب بروتوكول مونتريال والاتفاق الخاص بالمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وبسبب الظروف الاقتصادية الخارجية، عانت الشريحة الأولى من تأخيرات كبيرة. وأدت الظروف الاقتصادية إلى انخفاض الطلب على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وبسبب الإغلاق المبكر لإنتاج وواردات الهيدروكلوروفلوروكربون-22، لم تتم تلبية هذا الطلب بشكل صحيح ويبدو أن واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خارج القنوات الشرعية قد حدثت. ونظرًا لأن الظروف الاقتصادية الخارجية تظهر علامات على الانتعاش، تشمل خطة العمل المعدلة لإكمال المرحلة الثانية إعادة فتح واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وإعادة إنشاء نظام التراخيص والحصص لضمان تلبية الطلب ووجود سيطرة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستوردة إلى البلاد. وتشمل الخطة المعدلة أيضًا استمرار الأنشطة في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء بأموال من الشرائح المتبقية الموافق عليها بالفعل من حيث المبدأ في إطار المرحلة الثانية حتى عام 2027، حيث سيتم تحقيق الإزالة التامة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية دون أي تكلفة إضافية على الصندوق. وبعد مناقشة الجوانب المتعلقة بشروط ضمان التنفيذ السليم للمشروع وتأثير العوامل الخارجية على المشروع مع اليونيدو، توصي الأمانة بالموافقة على طلب الشريحة الحالي للسماح باستمرار الأنشطة، ولكن بمدة وتمويل أقل للسماح بالمراقبة في عام 2023 (بدلاً من عام 2024) عندما يمكن طلب شريحة ثانية أكبر.

التوصية

46- قد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر فيما يلي:

(أ) إذ تشير إلى:

(1) التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجمهورية فنزويلا البوليفارية وخطة العمل المعدلة للفترة من 2023 إلى 2026 للإزالة التامة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بالمبلغ 1,367,144 دولارا أمريكيا، زائد تكاليف دعم الوكالة وقدرها 95,700 دولارا أمريكيا لليونيدو، على أساس أنه لن يتم توفير تمويل إضافي من الصندوق متعدد الأطراف لإزالة إنتاج واستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

(2) التزام حكومة جمهورية فنزويلا البوليفارية بما يلي:

(أ) أن تخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بنسبة 88.8 في المائة من خط الأساس المحدد للبلد بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2023 والإزالة التامة للمواد

الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2027 قبل جدول الإزالة لبروتوكول مونتريال، وعدم استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بعد ذلك التاريخ، باستثناء تلك المسموح بها لمتابعة الخدمة بين عامي 2030 و 2040، عند الاقتضاء، بما يتوافق مع أحكام بروتوكول مونتريال؛

(ب) أن تقرض حظرا على إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون- 22 بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2027؛

(ج) أن تقرض حظرا على التصنيع والتركيبات الجديدة لجميع معدات التبريد وتكييف الهواء القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون- 22 بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2025؛

(د) أن تسمح ب واردات الهيدروكلوروفلوروكربون- 141ب الموجودة في البوليولات المخلوطة سابقا بمستوى لا يزيد عن 1.91 طن من قدرات استنفاد الأوزون، وتقرض حظرا على استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون- 141ب النقي والموجود في البوليولات المخلوطة سابقا بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2025؛

(3) أن تتمتع حكومة جمهورية فنزويلا البوليفارية بالمرونة لتخصيص حوالي 70,000 دولارا أمريكيا، إذا لزم الأمر خلال وقت تنفيذ المرحلة الثانية، لتقديم المساعدة الفنية لشركات النظم المؤهلة من أجل تطوير تركيبات قائمة على بدائل ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي يمكن الحصول عليها وبأسعار معقولة في السوق المحلية، بما يتماشى مع بند المرونة المذكور في الاتفاق؛

(4) أن أمانة الصندوق حدثت الاتفاق المبرم بين حكومة جمهورية فنزويلا البوليفارية واللجنة التنفيذية، على النحو الوارد في المرفق الأول بهذه الوثيقة، وبالتحديد: الفقرة 1 والتذييل - 2ألف، استنادا إلى تمديد المرحلة الثانية حتى عام 2027 من أجل الإزالة التامة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وإعادة توزيع الشرائح المتبقية والتغييرات التي طرأت على الاستهلاك المؤهل المتبقي؛ والتذييل- 7 ألف، استناداً إلى تعديل التخفيضات في التمويل لعدم الامتثال؛ والفقرة 16، للإشارة إلى أن الاتفاق المحدث يلغي الاتفاق المبرم في الاجتماع الثاني والثمانين؛

(5) ينبغي أن تقدم حكومة جمهورية فنزويلا البوليفارية، للسماح بالنظر في الشريحة الأخيرة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ما يلي:

(أ) وصفا تفصيليا للإطار التنظيمي والسياساتي المعمول به لتنفيذ التدابير لضمان امتثال استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفقرة 8 ثالثاً (هـ) (1) من المادة 5 من بروتوكول مونتريال للفترة 2023-2040،

(ب) وإذا كانت جمهورية فنزويلا البوليفارية تعتزم الاستهلاك خلال الفترة 2030-2040، وفقا للفقرة 8 ثالثاً (هـ) (1) من المادة 5 من بروتوكول مونتريال، اقترحت التعديلات على اتفاقها المبرم مع اللجنة التنفيذية الذي يغطي فترة ما بعد عام 2030؛

(ب) ومطالبة حكومة جمهورية فنزويلا البوليفارية واليونيدو بما يلي:

(1) أن تدرجا في التقرير المرحلي المرتبط بالشريحة الثالثة، معلومات حديثة عن التقدم المحرز في إعادة إنشاء وتطبيق نظام التراخيص والحصص، ونتائج الزيارات التي أجريت إلى المستوردين والموزعين والمستخدمين لرصد سوق المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

المحلية، بما في ذلك العقوبات أو التدابير المقترحة لمعالجة الواردات غير النظامية المحددة وحياسة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

(2) أن تدرجا في المشروعات الإيضاحية التجريبية لعدم التسرب التي سيتم تنفيذها، قياس الأداء في حالة خط الأساس، ومراقبة المعدات التي تم إصلاحها لفترة تمثيلية (سنة واحدة)، وقياس الأداء بعد التدخل، ومقارنة النتائج مع إنتاج بيانات عن الاختلافات في استهلاك الطاقة والتبريد، ومعدلات التسرب، واحتياجات الإصلاح وقياسات أخرى، وإدراج هذه المعلومات في التقارير المرتبطة بالشرائح؛

(ج) وخصم 162.75 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المتبقي المؤهل للتمويل؛

(د) والموافقة على الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجمهورية فنزويلا البوليفارية، وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة للفترة 2022-2023، بمبلغ قدره 261.444 دولارًا أمريكيًا، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 18,301 دولارًا أمريكيًا لليونيديو.

المرفق الأول

نص يتم إدراجه في الاتفاق المعدل المبرم بين حكومة جمهورية فنزويلا البوليفارية واللجنة التنفيذية للصندوق متعدد الأطراف لخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وفقاً للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

1- يمثل هذا الاتفاق تفاهم حكومة جمهورية فنزويلا البوليفارية ("البلد") واللجنة التنفيذية فيما يتعلق بالحد من الاستخدام الخاضع للرقابة للمواد المستنفدة للأوزون المذكورة في التذييل 1-ألف ("المواد") إلى مستوى مستدام قدره صفر طن من قدرات استنفاد الأوزون بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2027 امتثالاً للجدول الزمني لبروتوكول مونتريال.

16- هذا الاتفاق المعدل محل اتفاق المبرم بين حكومة جمهورية فنزويلا البوليفارية واللجنة التنفيذية في الاجتماع الثاني والثمانين للجنة التنفيذية.

التذييل 2- ألف: الأهداف والتمويل

1-2	التمويل الموافق عليه للوكالة المنفذة الرئيسية (اليونيدو) (دولار أمريكي)	600000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	137000	0	492200	0	476500	261444	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1-967-144			
2-2	تكاليف الدعم للوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	42000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9590	0	34454	0	33355	18301	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	137.700			
1-3	إجمالي التمويل الموافق عليه (دولار أمريكي)	600000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	137000	0	492200	0	476500	261444	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1-967-144			
2-3	إجمالي تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	42000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9590	0	34454	0	33355	18301	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	137.700			
3-3	إجمالي التكاليف الموافق عليه (دولار أمريكي)	642.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	146.590	0	526654	0	509855	279745	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2-104-844			
1-1-4	الإزالة التامة للهيدروكلوروفلوروكربون- 22 المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)																				138.47																			
2-1-4	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون- 22 الواجب تحقيقها في المشروعات المعتمدة سابقاً (طن من قدرات استنفاد الأوزون)																				23.16																			
3-1-4	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون- 22 المتبقي المؤهل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)																				0.00																			
1-2-4	الإزالة التامة للهيدروكلوروفلوروكربون- 123 المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)																				0.07																			
2-2-4	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون- 123 الواجب تحقيقها في المشروعات المعتمدة سابقاً (طن من قدرات استنفاد الأوزون)																				0.00																			
3-2-4	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون- 123 المتبقي المؤهل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)																				0.00																			
1-3-4	الإزالة التامة للهيدروكلوروفلوروكربون- 141 ب المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)																				39.56																			
2-3-4	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون- 141 ب الواجب تحقيقها في المشروعات المعتمدة سابقاً (طن من قدرات استنفاد الأوزون)																				0.00																			
3-3-4	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون- 141 ب المتبقي المؤهل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)																				0.00																			
1-4-4	الإزالة التامة للهيدروكلوروفلوروكربون- 142 ب المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)																				5.68																			
2-4-4	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون- 142 ب الواجب تحقيقها في المشروعات المعتمدة سابقاً (طن من قدرات استنفاد الأوزون)																				0.00																			
3-4-4	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون- 142 ب المتبقي المؤهل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)																				0.00																			
1-5-4	الإزالة التامة للهيدروكلوروفلوروكربون- 141 ب الموجود في البوليولات المستوردة المخلوطة مسبقاً المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)																				1.91																			
2-5-4	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون- 141 ب الموجود في البوليولات المستوردة المخلوطة مسبقاً الواجب تحقيقها في المشروعات المعتمدة سابقاً (طن من قدرات استنفاد الأوزون)																				0.00																			
3-5-4	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون- 141 ب الموجود في البوليولات المستوردة المخلوطة مسبقاً المتبقي المؤهل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)																				0.00																			

التذييل 7- ألف: التخفيضات في التمويل بسبب عدم الامتثال

1- وفقًا للفقرة 11 من الاتفاق، يجوز تخفيض مبلغ التمويل المقدم بمقدار **21.19** دولارًا أمريكيًا لكل كيلوغرام من قدرات استنفاد الأوزون من الاستهلاك الذي تجاوز 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.
