

EP

الأمم المتحدة

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/45

29 November 2019

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الرابع والثمانون
مونتريال، من 16 إلى 20 ديسمبر/ كانون الأول 2019

مقترح مشروع : كوستاريكا

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

الإزالة

اليونديبي

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

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات
كوستاريكا

الوكالة	عنوان المشروع
اليونديبي	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)

ثانياً) أحدث بيانات المادة 7	السنة: 2018	8.82 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
------------------------------	-------------	------------------------------------

السنة: 2018				ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)				
إجمالي الاستهلاك القطاعي	الإستخدامات المعملية	عامل تصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الرغاوي	الأيروصولات	كيميائي
				الخدمة	التصنيع			
								الهيدروكلوروفلوروكربون 124
1.20				1.20				الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب
0.40						0.40		الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب المتضمن في اليوليوات المستوردة السابقة الخلط
0.03				0.03				الهيدروكلوروفلوروكربون 142ب
7.64				7.64				الهيدروكلوروفلوروكربون 22

رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
32.21	نقطة البداية للتخفيضات المجمعمة المستدامة:	14.10	خط الأساس لفترة 2010-2009:
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
13.28	المتبقي:	18.93	موافق عليه بالفعل:

خامساً) خطة الأعمال				
المجموع	2021	2020	2019	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
4.58	2.18	0.57	1.83	اليونديبي
556,400	264,290	69,550	222,560	التمويل (دولار أمريكي)

سادساً) بيانات المشروع													
المجموع	2030	2029	2028	2027	2026	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	
غير متوفر	0.35	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	9.17	9.17	9.17	9.17	9.17	12.69	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال (تقديرية)
غير متوفر	0.35	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	9.17	9.17	9.17	9.17	9.17	12.69	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
1,099,177	104,000	0	0	126,450	0	0	295,200	0	0	385,750	0	187,777	تكاليف المشروع اليونديبي
76,942	7,280	0	0	8,852	0	0	20,664	0	0	27,003	0	13,144	تكاليف الدعم
1,099,177	104,000	0	0	126,450	0	0	295,200	0	0	385,750	0	187,777	إجمالي تكاليف المشروع المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي)
76,942	7,280	0	0	8,852	0	0	20,664	0	0	27,003	0	13,144	إجمالي تكاليف الدعم المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي)
1,176,119	111,280	0	0	135,302	0	0	315,864	0	0	412,753	0	200,921	إجمالي التمويل المطلوب من حيث المبدأ (دولار أمريكي)

(7) طلب التمويل للشريحة الأولى (2019)		
الوكالة	المبالغ المطلوبة (دولار أمريكي)	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)
اليونديبي	187,777	13,144
المجموع	187,777	13,144

طلب التمويل:	الموافقة على تمويل الشريحة الأولى (2019) كما هو مبين أعلاه
توصيات الأمانة:	ينظر فيه بشكل إفرادي

وصف المشروع

1- بالنيابة عن حكومة كوستاريكا، قدّم اليونديبي بوصفه الوكالة المنفذة المعينة، طلباً لتمويل المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بمبلغ قدره 1,108,348 دولار أمريكي، زائد تكاليف الدعم للوكالة البالغة 77,584 دولار أمريكي كما تم تقديمه في الأساس¹. وسيؤدي تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى إزالة 8.77 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتحقيق هدف التخفيض بنسبة 97.5 في المائة في استهلاك خط أساس المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2030. بالإضافة إلى ذلك، ستزيل المرحلة الثانية أيضاً 0.69 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليولات المستوردة السابقة الخلط، وهو كامل الاستخدام المتبقي لهذه المادة في قطاع تصنيع رغوي التبريد.

2- تبلغ قيمة الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي يتم طلبها في هذه الاجتماع 196,948 دولار أمريكي، زائد تكاليف الدعم للوكالة البالغة 13,786 دولار أمريكي لليونديبي، كما تم تقديمها في الأساس.

حالة تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

3- تمت الموافقة على المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خلال الاجتماع الرابع والستين² لتحقيق التخفيض بنسبة 35 في المائة من خط الأساس بحلول عام 2020، مما يؤدي إلى إزالة 4.93 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية و 14.00 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليولات المستوردة السابقة الخلط، بتكلفة إجمالية قدرها 1,153,523 دولار أمريكي، باستثناء تكاليف الدعم للوكالة.

استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

4- أبلغت حكومة كوستاريكا عن استهلاك 8.82 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2018، وهو استهلاك دون خط الأساس للامتثال للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ب 37 في المائة. ويبين الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2018-2014.

الجدول 1: استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في ماليزيا (بيانات المادة 7 للفترة 2018-2014)

خط الأساس	2018	2017	2016	2015	2014	المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية طن متري
						الهيدروكلوروفلوروكربون 22
	181.88	138.20	152.56	155.40	155.69	178.16
	0.36	10.88	15.22	20.30	19.93	23.15
	3.95	0.48	0.48	1.50	2.10	2.43
	32.59	(0.64)	0.00	0.00	2.45	2.91
	6.17	0.14	0.14	0.45	0.67	0.91
	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90
	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90
	224.94	149.06	168.40	177.65	180.84	209.36
	164.64*	3.66	4.49	11.50	10.00	11.14
	389.58	152.72	172.88	189.15	190.84	220.50
						المجموع الفرعي (طن متري)
						طن من قدرات استنفاد الأوزون
	10.00	7.60	8.39	8.55	8.56	9.80
	0.01	1.20	1.67	2.23	2.19	2.55
	0.09	0.03	0.03	0.10	0.14	0.16
	3.58	(0.01)	-	-	0.05	0.06
	0.40	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02

¹ وفقاً للخطاب تاريخ 28 آب/أغسطس 2019 من وزارة البيئة والطاقة في كوستاريكا إلى اليونديبي.

² الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/64/31.

-	-	-	-	-	0.02	الهيدروكلوروفلوروكربون ca225
-	-	-	-	-	0.03	الهيدروكلوروفلوروكربون cb225
14.10	8.82	10.10	10.89	10.96	12.64	المجموع الفرعي (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
18.11*	0.40	0.49	1.27	1.10	1.23	الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب المتضمن في البوليولات المستوردة سابقة الخلط*
32.21	9.22	10.59	12.15	12.06	13.86	المجموع (طن من قدرات استنفاد الأوزون)

*استناداً إلى بيانات الخطة القطاعية، نقطة البداية المدرجة في الاتفاق استناداً إلى متوسط الاستهلاك للفترة 2007-2009.

5- انخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بسبب تنفيذ الأنشطة بموجب خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وساهم تنفيذ الأنشطة في قطاع خدمة التبريد، والتي ركزت على تدريب فنيي التبريد، إلى جانب إدخال معدات التبريد وتكييف الهواء غير القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22، في تخفيضات في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22.

6- يُعزى الانخفاض الكبير في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-14 ب في البوليولات المستوردة السابقة الخلط إلى تحويل أكبر مستخدم للبوليولات أحادية الخلط في البلد؛ واستبدال لوحة متقطعة محلية الصنع بمنتجات مستوردة؛ وإغلاق بعض شركات صناعة معدات التبريد التجارية؛ وإدخال البوليولات الكاملة الصياغة القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-m365/الهيدروكلوروفلوروكربون-ea227. ويرتبط الاستهلاك المتبقي البالغ 0.40 طن من قدرات استنفاد الأوزون بالمستخدمين الصغار جداً للرغاوي ومن المقرر إزالته في المرحلة الثانية.

تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري

7- أبلغت حكومة كوستاريكا عن البيانات القطاعية لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب التقرير عن تنفيذ البرنامج القطري لعام 2018، وقد كانت متسقة مع البيانات المبلغ عنها بمقتضى المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

سياسة المواد المستنفدة للأوزون والإطار التنظيمي

8- منذ كانون الثاني /يناير 2013، أنشأت حكومة كوستاريكا وتنفذ نظام تراخيص وحصص لواردات وصادرات المواد المستنفدة للأوزون والمعدات المحتوية على المواد المستنفدة للأوزون، بما في ذلك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتحدد وحدة الأوزون الوطنية التابعة لوزارة البيئة والطاقة حصص الاستيراد السنوية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية استناداً إلى الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به بموجب بروتوكول مونتريال، وتصدر وزارة التجارة الخارجية التراخيص وفقاً للحصص الإجمالية التي تحددها وحدة الأوزون الوطنية. تم إنشاء نظام على الإنترنت (TICA) لتسهيل رصد واردات المواد المستنفدة للأوزون وغازات التبريد الأخرى (بما في ذلك الهيدروكلوروفلوروكربون) ومقارنتها مع الحصص الصادرة. وخلال المرحلة الأولى، تم تدريب ما مجموعه 342 من موظفي الجمارك على تحديد المواد المستنفدة للأوزون، ورصد ومراقبة الواردات والصادرات من المواد المستنفدة للأوزون.

9- وتخطط الحكومة لحظر واردات المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ابتداءً من 1 كانون الثاني/يناير 2020. وتمت الموافقة على اللوائح الوطنية بشأن المعيار الأدنى لأداء الطاقة للمشتريات العامة لمعدات التبريد وتكييف الهواء.

10- وصدقت كوستاريكا على تعديل كيغالي لبروتوكول مونتريال في 23 أيار/مايو 2018.

إزالة رغاوي البوليوريثان للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في صناعة الثلجات المنزلية

11- في تموز/يوليو 2013، تحولت Atlas Industrial, SA، وهي شركة تصنع معدات التبريد المنزلية وتستهلك 14.00 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليولات المستوردة السابقة الخلط، إلى استخدام السيكلوبنتان كعامل نفخ.

الإزالة في قطاع خدمة التبريد

12- تضمنت الأنشطة المنفذة في قطاع الخدمة والتي أدت إلى إزالة 4.93 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، تدريب 672,1 فنياً من فنيي التبريد وتكييف الهواء على ممارسات التبريد الجيدة، وإصدار الشهادات إلى 1,327 فنياً؛ وتوفير المعدات والأدوات إلى مؤسسات التدريب والفنيين.

13- تم تنفيذ المشروع الإيضاحي لاستبدال نظام التبريد القائم على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بنظام قائم على R-744/R-717 (نظام الأمونيا/ ثاني أكسيد الكربون المتعاقب) في مستودع التخزين البارد في شركة Premezclas Industriales para Panadería S.A.³ عن طريق أنشطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وأظهرت تكنولوجيا الاستبدال تحسين في كفاءة استخدام الطاقة، وعدد أقل من تدخلات الصيانة، وتقليل تسرب غازات التبريد، وانخفاض تكلفة غازات التبريد. وأدى المشروع إلى إزالة 0.64 طن متري (0.035 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون-22. وتم توزيع نتائج المشروع الإيضاحي على مختلف أصحاب المصلحة. وعلى الرغم من عدم تكرار هذه التكنولوجيا لدى مستخدمين نهائيين آخرين بسبب الاستثمار المطلوب، فقد رفع المشروع الوعي بالتكنولوجيا في البلد.

حالة الصرف

14- كما في آب/اغسطس 2019، من أصل المبلغ الإجمالي بقيمة 1,153,523 دولار أمريكي الموافق عليه (593,523 دولار أمريكي لمشروع تحويل الرغاوي و 560,000 دولار أمريكي للأنشطة في قطاع الخدمة)، تم صرف جميع الأموال لمشروع الرغاوي، وتم صرف مبلغ 428,220 دولار أمريكي لقطاع الخدمة. وسيتم صرف الرصيد البالغ 131,780 دولار أمريكي، بما في ذلك مبلغ 56,000 دولار أمريكي الموافق عليه للشريحة الخامسة، في الفترة بين 2019 إلى 2022.

15- وسوف تستكمل المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من الناحية التشغيلية بحلول نهاية عام 2021 وسوف تستكمل من الناحية المالية بحلول 31 كانون الأول/ديسمبر 2022. وسيتم تقديم تقرير إكمال المشروع إلى الاجتماع الأول في عام 2022، تمشياً مع المقرر 49/83 (ب).

المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونيةالاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل

16- بعد خصم 4.97 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون و 14.00 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 المتضمن في البوليولات المستوردة السابقة الخلط والمرتبطة بالمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، يبلغ الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل في المرحلة الثانية 9.12 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون و 4.11 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 المتضمن في البوليولات المستوردة السابقة الخلط، مع 0.35 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون، ما يمثل 2.5 في المائة من خط أساس، على النحو المبين في الجدول 2.

الجدول 2: الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في كوستاريكا (طن من قدرات استنفاد الأوزون)

المرحلة الثانية		المرحلة الأولى		نقطة البداية	الهيدروكلوروفلوروكربون
متبقي	موافق عليه	متبقي	موافق عليه		
0.35	7.07	7.42	2.59*	10.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
0.00	1.20	1.20	2.38	3.58	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	الهيدروكلوروفلوروكربون-123
0.00	0.09	0.09	0.00	0.09	الهيدروكلوروفلوروكربون-124
0.00	0.40	0.40	0.00	0.40	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
0.35	8.77	9.12	4.97	14.08	مجموع الهيدروكلوروفلوروكربون

³ الموافق عليه في الاجتماع السادس والسبعين والذي تم تمويله من خارج المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

0.00	0.69**	4.11	14.00	18.11	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات المستوردة السابقة الخلط
------	--------	------	-------	-------	---

(*) يتضمن 0.035 طن من قدرات استنفاد الأوزون مرتبط بالمشروط التوضيحي لاستبدال نظام التبريد القائم على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بالنظام القائم على R-717/R-744 (نظام الأمونيا/ثاني أكسيد الكربون التعاقبي) في مستودع تخزين بارد (المقرر 23/76ب)). (***) إجمالي استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليولات المستوردة السابقة الخلط المتبقي حالياً في البلد.

التوزيع القطاعي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

17- يوجد حالياً منشأة واحدة تستهلك 6.24 طن متري (0.69 طن من قدرات استنفاد الأوزون)⁴ من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليولات المستوردة سابقة الخلط.

18- استناداً إلى المسح الذي أجري أثناء إعداد المرحلة الثانية، يوجد حوالي 3,000 فني و 600 ورشة في قطاع الخدمة، يستهلكون الهيدروكلوروفلوروكربون - 2، والهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المستخدم في تنظيف دوائر التبريد، وكميات صغيرة من الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب، والهيدروكلوروفلوروكربون-124 والهيدروكلوروفلوروكربون-123 المتضمن في خلطات غازات التبريد.

استراتيجية الإزالة في المرحلة الثانية

19- تغطي المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في كوستاريكا خطة لعشر سنوات وفق جدول الإزالة في بروتوكول مونتريال لخفض 67.5 في المائة من استهلاك خط الأساس بحلول عام 2025 و 97.5 في المائة بحلول عام 2030، ما يمثل 2.5 في المائة من خط الأساس بحلول العام 2040.

20- إن الحكومة ملتزمة بتحقيق خلو من الكربون بحلول عام 2021، وتنوي معالجة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخفض المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بالتزامن لتحسين المنفعة البيئية.

الأنشطة المقترحة في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

21- ستعمل الحكومة على تعزيز الإطار القانوني، ومواصلة إنفاذ نظام التراخيص والحصص للسيطرة على توريد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والقدرة على خفض انبعاثات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في خدمة وصيانة معدات التبريد وتكييف الهواء. وستعمل أيضاً على تحسين قدرة فنيي التبريد في ممارسات الخدمة الجيدة وتعزيز شهادات الفنيين لضمان الانتقال الآمن إلى البدائل ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة، والتكنولوجيات الموفرة للطاقة؛ وتعزيز استرداد غازات التبريد وإعادة استخدامها واستصلاحها. سوف تغطي المرحلة الثانية أيضاً على استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليولات السابقة الخلط.

الأنشطة في قطاع رغاوي البوليوريثان

22- تتضمن المرحلة الثانية مقترح مشروع لاستبدال 6.24 طن متري (9.69 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليولات المستوردة السابقة الخلط المستخدم في صناعة رغاوي البوليوريثان في شركة Refrigeracion Omega⁵ بـ HFO-123zd. وتأسست شركة Refrigeracion Omega في عام 1985 وهي مملوكة محلياً بنسبة 100 في المائة وتقوم بإنتاج معدات التبريد التجارية بما في ذلك رفوف الزجاج وخزائن العرض الرأسية والأفقية وأجهزة التجميد وغرف التبريد للسوق المحلية.

23- وقد تم اختيار HFO-123zd بمثابة التكنولوجيا البديلة للتحويل. وتم اقتراح صيغة هيدروفلوروأوليفان منخفضة بنسبة خمسين في المائة على أساس جزئي مولالي، أي ما يعادل انخفاضاً بنسبة 40 في المائة من الجزء المولالي لخط الأساس.

24- تشمل التكاليف الإضافية الاختبار والتجربة وتدريب الموظفين الفنيين بتكلفة إجمالية قدرها 33,000 دولار أمريكي؛ وتكاليف التشغيل الإضافية بقيمة 60,360 دولاراً أمريكياً استناداً إلى أسعار 2.20 دولار أمريكي للكيلوغرام للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب و 17.00 دولار أمريكي للكيلوغرام للـ HFO-1233zd. ويبلغ إجمالي التكاليف الإضافية 93,360 دولاراً أمريكياً، مع فعالية من حيث تكلفة تبلغ 14.97 دولار أمريكي للكيلوغرام.

⁴ متوسط الاستهلاك للسنوات الثلاث الأخيرة.

⁵ تم إدراج الشركة في الاستراتيجية الشاملة للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

وتطلب الحكومة 68,348 دولارًا أمريكيًا من الصندوق متعدد الأطراف، بفعالية من حيث التكلفة تبلغ 10.96 دولار أمريكي للكيلوغرام، وهو الحد الأقصى المؤهل للتحويل إلى البدائل ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة في المنشآت الصغيرة والمتوسطة الحجم.

الأنشطة في قطاع خدمة التبريد

25- تقترح المرحلة الثانية الأنشطة التالية في قطاع خدمة التبريد لإزالة 8.77 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بتكلفة 870,000 دولار أمريكي (باستثناء تكلفة وحدة إدارة المشروع):

(أ) تعزيز الإطار القانوني والمؤسسي لمراقبة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك: استعراض وتحديث الإطار القانوني لدعم الامتثال؛ وتعزيز نظام التراخيص والحصص من أجل مراقبة واردات وصادرات المواد المستنفدة للأوزون؛ وإقامة اتصال إلكتروني بين وحدة الأوزون الوطنية والجمارك لتسهيل المشاركة الفورية للبيانات؛ وتنفيذ الرمز الجمركي الموحد لأمريكا الوسطى للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (65,000 دولار أمريكي)؛

(ب) بناء القدرات لقطاع الخدمة (717,000 دولار أمريكي)، بما في ذلك:

(1) تعزيز شبكة استرداد غازات التبريد وإعادة تدويرها واستصلاحها، وتدريب 320 فنيًا على استرداد غازات التبريد وإعادة تدويرها، وتوفير الأدوات والمعدات لثلاثة مراكز لاسترداد غازات التبريد وإعادة تدويرها ومركز واحد للاستصلاح (225,000 دولار أمريكي)؛

(2) تعزيز ممارسات الخدمة الجيدة، وعقد حلقتي عمل تدريبيتين لـ 40 مدربًا، و 15 حلقة عمل تدريبية لـ 375 فنيًا ونشر مواد التوعية (100,000 دولار أمريكي)؛

(3) إنشاء نظام لإصدار الشهادات لفنيي الخدمة من خلال وضع إجراءات لإصدار الشهادات لفنيي الخدمة بالتشاور مع أصحاب المصلحة؛ وإجراء حملات توعية لتعزيز الشهادات بين الفنيين والمستخدمين النهائيين (113,000 دولار أمريكي)؛

(4) توفير المعدات اللازمة لتعزيز المعاهد التقنية التعليمية، وتطوير المواد، بما في ذلك ممارسات الخدمة الجيدة، وكفاءة الطاقة، والسلامة، وإدارة غازات التبريد، لإدراجها في المناهج الدراسية للمعاهد (100,000 دولار أمريكي)؛

(5) تشجيع البدائل ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة في محلات السوبر ماركت والفنادق من خلال عقد 10 حلقات تدريبية للمستخدمين النهائيين ومحلات السوبر ماركت والفنادق؛ وتطوير ونشر مواد التوعية لدعم الانتقال إلى التكنولوجيات ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة (82,000 دولار أمريكي)؛ و

(6) إزالة استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في تنظيف معدات التبريد وتكييف الهواء عن طريق عقد حلقة عمل واحدة للمدربين وخمس حلقات عمل للفنيين بشأن استخدام البدائل، وتوفير مجموعات الأدوات (97,000 دولار أمريكي)؛ و

(ج) إجراء أنشطة توعية عامة حول إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عن طريق القيام بحملة توعية سنوية، وتطوير ونشر مواد التوعية على المؤسسات الحكومية وصانعي القرارات والمستخدمين النهائيين وموزعي المعدات وتجار التجزئة (88,000 دولار أمريكي).

وحدة تنفيذ ورصد والإبلاغ عن المشروع

26- سيتم إنشاء وحدة تنفيذ ورصد وإبلاغ عن المشروع لتنفيذ ورصد الأنشطة والإبلاغ عن التقدم. وسيقوم بتنفيذ الأنشطة التالية: التصميم المفصل للأنشطة؛ والتنسيق مع أصحاب المصلحة وتنسيق عملية التنفيذ؛ وتحديد المستفيدين؛

وتولي عملية شراء البضائع والخدمات؛ ورصد الأنشطة، وجمع البيانات وتنفيذ اجراءات التصحيحية حسبما هو ضروري؛ ورصد التقدم التكنولوجي في مجال استبدال المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وحضور اجتماعات التحديثات التقنيّة؛ وإعداد تقرير فصلي إلى مكتب الأوزون الفني التابع لوزارة البيئة؛ وإعداد التقارير المرحلية لليونديبي واللجنة التنفيذية.

27- تبلغ التكلفة المقدرة لوحدة تنفيذ ورصد والإبلاغ عن المشروع 170,000 دولار أمريكي مع التوزيع التالي: سيتم تعيين خبير استشاري وطني لمساعدة وحدة الأوزون الوطنية في التنفيذ والرصد والإبلاغ للفترة 2019-2030 (132,000 دولار أمريكي)؛ اجتماعات تنسيق مع أصحاب المصلحة (25,000 دولار أمريكي)؛ والسفر المحلي والدعم الفني والطوارئ (13,000 دولار أمريكي).

التكلفة الإجمالية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

28- قُدرت التكلفة الإجمالية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكوستاريكا بمبلغ 1,108,348 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة. وسوف تؤدي الأنشطة المقترحة إلى إزالة 9.46 طن من قدرات استنفاد الأوزون (أي 7.07 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-22؛ و 1.70 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب والهيدروكلوروفلوروكربون-142ب والهيدروكلوروفلوروكربون-123 والهيدروكلوروفلوروكربون 124؛ و 0.69 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليوالات المستوردة سابقة الخلط) مع إجمالية فعالية من حيث التكلفة تبلغ 7.08 دولار أمريكي للكيلوغرام، على النحو المبين في الجدول 3.

الجدول 3: التكلفة الإجمالية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في كوستاريكا كما تم تقديمها

النشاط/الهيدروكلوروفلوروكربون الذي يتعين إزالته	الاستهلاك	
	طن متري	طن من قدرات استنفاد الأوزون
قطاع الرعاوي (الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليوالات المستوردة)؛		
تحويل Refrigeracion Omega من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليوالات المستوردة السابقة الخلط إلى HFO-123zd؛	6.24	0.69
خدمة التبريد (الهيدروكلوروفلوروكربون-22 الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب الهيدروكلوروفلوروكربون-123)؛		
تعزيز الإطار القانوني والمؤسسي لمراقبة الهيدروكلوروفلوروكربون؛		
تعزيز شبكة استرداد غازات التبريد وإعادة تدويرها واستصلاحها؛		
تعزيز ممارسات الخدمة الجيدة من خلال تدريب الفنيين؛		
إنشاء نظام لإصدار الشهادات لفنيي الخدمة؛		
توفير المعدات لتعزيز المعاهد التعليمية؛ وإدراج والحفاظ على ممارسات الخدمة الجيدة في المناهج الدراسية للمعاهد التعليمية الرسمية؛		
تشجيع البدائل ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة في محلات السوبر ماركت والفنادق من خلال التدريب وأنشطة التوعية		
إزالة استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في تنظيف معدات التبريد وتكييف الهواء من خلال التدريب وتوفير المعدات	10.91	1.20
أنشطة التوعية العامة حول إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وإجراء حملة توعية سنوية، وإعداد وتوزيع مواد التوعية	0	0
تنفيذ ورصد والإبلاغ عن المشروع	0	0
المجموع	156.62	9.46

الأنشطة المخطط لها الشريحة الأولى من المرحلة الثانية

29- سيتم تنفيذ شريحة التمويل الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بتمبلغ إجمالي قدره 195,948 دولار أمريكي في الفترة من كانون الأول/ديسمبر 2019 حتى كانون الأول/ديسمبر 2021 وستتضمن الأنشطة التالية:

(أ) تحويل Refrigeracion Omega لاستبدال استهلاك 6.24 طن متري (0.69 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 المتضمن في البوليولات المستوردة السابقة الخلط ب HFO-123zd (68,348 دولار أمريكي)؛

(ب) تعزيز السياسات والأطر القانونية لمراقبة استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية: إجراء مشاورات وطنية والتنسيق مع أصحاب المصلحة وتصميم وطباعة مواد التوعية (9,000 دولار أمريكي)؛

(ج) بناء القدرات لقطاع الخدمة (100,400 دولار أمريكي)، بما في ذلك:

(1) تعزيز شبكة استرداد غازات التبريد وإعادة تدويرها واستصلاحها: إعداد دليل تدريبي لحلقات العمل وإجراء حلقة عمل واحدة لاسترداد غازات التبريد وإعادة تدويرها واستصلاحها (9,500 دولار أمريكي)؛

(2) تعزيز ممارسات الخدمة الجيدة: تعيين خبير استشاري دولي وخبير استشاري وطني لإجراء حلقة عمل لتدريب المدربين لـ 20 مدرباً ودورة تدريبية واحدة لـ 25 فنياً (29,000 دولار أمريكي)؛

(3) إنشاء نظام لإصدار الشهادات لفنيي الخدمة: تعيين خبير استشاري دولي وخبير استشاري وطني، وتنظيم اجتماعات التنسيق وإجراء حملة توعية (6,500 دولار أمريكي)؛

(4) تعيين خبير استشاري وطني لزيارة المراكز التعليمية ووضع الموافقات الفنية للأدوات والمعدات والأجهزة (14,000 دولار أمريكي)؛

(5) تشجيع البدائل ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة في محلات السوبر ماركت والفنادق: إجراء مشاورات وطنية وزيارة واختبار أصحاب المصلحة وإعداد دليل تدريبي وعقد ندوة واحدة بشأن الانتقال إلى التكنولوجيات ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة (6,400 دولار أمريكي)؛

(6) إزالة استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141 في تنظيف معدات التبريد وتكييف الهواء؛ تعيين خبير استشاري دولي وخبير استشاري وطني وعقد حلقة عمل تدريبية واحدة للمدربين بشأن استخدام البدائل في معدات التبريد وتكييف الهواء (26,000 دولار أمريكي)؛ و

(د) إجراء أنشطة توعية عامة حول إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية: تعيين خبير استشاري وطني للقيام بحملة توعية واحدة حول إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (9,000 دولار أمريكي).

وحدة تنفيذ ورصد والإبلاغ عن المشروع

30- ستتضمن الأنشطة التي تنفذها وحدة تنفيذ ورصد والإبلاغ عن المشروع تعيين خبير استشاري واحد (13,200 دولار أمريكي)، وعقد اجتماعات مع أصحاب المصلحة (2,500 دولار أمريكي) وإعداد تقرير التنفيذ السنوي والتقرير عن تنفيذ الشريحة والطوارئ الأخرى (2,500 دولار أمريكي).

تعليقات وتوصية الأمانة

التعليقات

اللوائح لدعم إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

31- أنشأت حكومة كوستاريكا لوائح لحظر استيراد المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ابتداءً من 1 كانون الثاني/يناير 2020. وتفتتح الحكومة أيضاً وضع حظر على واردات الهيدروكلوروكربون-141 المتضمن في البوليولات المستوردة السابقة الخلط ما أن يتم إكمال عملية تحويل شركة Refrigeracion Omega.

32- أحاطت اللجنة علماً أن المرحلة الثانية تقترح تعزيز الإطار القانوني، ولكنها لا تتضمن التدريب لموظفي الجمارك واستفسرت عن كيفية تعزيز قدرة الجمارك على مراقبة واردات الهيدروكلوروفلوروكربون وتنفيذ الحظر لتحقيق الأهداف المخطط لها. وأفاد اليونديبي أنه، نظراً لمحدودية التمويل، تم تخصيص أموال خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لأنشطة أخرى ذات أولوية؛ وإذا دعت الحاجة، يمكن إجراء تدريب موظفي الجمارك باستخدام موارد تمويل أخرى.

المسائل التقنية والمسائل المتصلة بالتكلفة

33- عند الاستفسار عن مدى توافر النظم القائمة على HFO-1233zd، أكد اليونديبي أن الإمداد متوفر من Synthesia Panama.

34- وأجرت الأمانة واليونديبي مناقشة مستفيضة حول حساب تكاليف التجارب والاختبار لهذا الحجم من المنشأة، وصياغة الهيدروكلوروفلورواوليفان الجديدة، والصياغة المستخدمة لنظم بوليولات الهيدروكلورواوليفان، وأسعار المواد الخام وعوامل النفخ. ونتيجة لذلك، تم الاتفاق على تعديل تكلفة المشروع بمبلغ قدره 9,171 دولار أمريكي. وتبلغ التكلفة الإضافية المتفق عليها لتحويل شركة Refrigeracion Omega 59,177 دولار أمريكي بفعالية من حيث التكلفة تبلغ 9.49 دولار أمريكي للكيلوغرام، تتألف من 19,000 دولار أمريكي للاختبار والتجربة والتدريب والمساعدة الفنية، و 40,177 دولار أمريكي لتكاليف التشغيل الإضافية لسنة واحدة.

التكلفة الإجمالية للمشروع

35- استناداً إلى التكلفة المعدلة لمشروع تحويل الرغاوي، تبلغ التكاليف الإجمالية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكوستاريكا 1,009,177 دولار أمريكي، لإزالة 156.39 طن متري (8.77 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واستخدام 6.24 طن متري (0.69 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 المتضمن في البوليولات السابقة الخاطئة، لتحقيق خفض بنسبة 97.5 في المئة من خط الأساس بحلول 1 كانون الثاني/يناير 2030. وتم تعديل تمويل الشريحة الأولى ليصبح 187,777 دولار أمريكي.

التأثير على المناخ

36- سوف يؤدي تحويل شركة Refrigeracion Omega إلى تجنب انبعاث حوالي 4,510 طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون سنوياً في الجو، على النحو المبين في الجدول 4.

الجدول 4: تأثير مشروع التحويل على المناخ

المادة	القدرة على الاحترار العالمي	اطنان/السنة	مكافئ ثاني أكسيد الكربون (اطنان/السنة)
قبل التحويل			
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	725	6.24	4,520
بعد التحويل			
الصيغ القائمة على الهيدروكلوروكربون	3	3.48	10
التأثير			4,510

37- ستؤدي الأنشطة المقترحة في قطاع الخدمة، والتي تشمل احتواء أفضل لغازات التبريد من خلال التدريب وتوفير المعدات، إلى مواصلة تقليل كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المستخدم في خدمة التبريد. إن كل كيلوغرام من الهيدروكلوروفلوروكربون - 22 غير منبعث بسبب ممارسات التبريد الأفضل يؤدي إلى توفير حوالي 1.82 طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون. على الرغم من أن حساب التأثير على المناخ لم يدرج في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، فإن الأنشطة التي تخطط لها كوستاريكا، ولا سيما جهودها لتعزيز البدائل ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة، وكذلك استرداد غازات التبريد وإعادة استخدامها، تشير إلى أن تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية سوف يقلل انبعاث غازات التبريد في الجو، مما يؤدي إلى فوائد مناخية.

التمويل المشترك

38- أفاد اليونديبي أن Refrigeracion Omega سوف تساهم في تمويل تكلفة رأس المال الإضافية بقيمة 33,000 دولار أمريكي للتحويل إلى البديل المختار ذي إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة. وبالنسبة للأنشطة المتعلقة بقطاع الخدمة، سوف تدعم الحكومة وأصحاب المصلحة وضع البرامج والمشاريع وقدراتها التقنية واللوجستية.

مسودة خطة أعمال الصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2018-2020

39- يطلب اليونديبي مبلغ 1,099,177 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة لتنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكوستاريكا. إن القيمة الإجمالية المطلوبة البالغة 201,860 دولار أمريكي بما في ذلك تكاليف الدعم للفترة 2018-2020، هي أقل من القيمة في خطة الأعمال بـ 90,250 دولار أمريكي.

مسودة الاتفاق

40- يتضمن المرفق الأول بهذه الوثيقة مسودة اتفاق بين حكومة كوستاريكا واللجنة التنفيذية لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

الخلاصة

41- تم تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكوستاريكا وستكتمل في عام 2021. وكان استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2018 البالغ 8.87 طن من قدرات استنفاد الأوزون أقل بنسبة 30 في المائة من الحدود المقررة في الاتفاق لذلك العام وأقل بنسبة 37 في المائة من خط الأساس. وتقترح الحكومة تحقيق تخفيض بنسبة 97.5 في المائة في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2030؛ وستواصل تنفيذ نظام التراخيص والحصص لمراقبة واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وسوف تساعد الأنشطة المخططة لقطاع الخدمة البلاد في خفض المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستخدمة في خدمة المعدات. وسوف يؤدي تحويل شركة Refrigeracion Omega إلى إزالة 6.24 طن متري (0.69 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليولات سابقة الخلط، وقد تم التخطيط لفرص حظر على هذا الاستيراد بعد إكمال المشروع. وسيتم تنفيذ عمليات إصدار الشهادات للفنيين للحفاظ على تدريب الفنيين. وسوف تساعد مواصلة تعزيز الإطار التنظيمي وتشجيع البدائل ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة البلاد على تحقيق الإزالة المستدامة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

التوصية

42- قد ترغب اللجنة التنفيذية في أن:

(أ) توافق، من حيث المبدأ، على المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكوستاريكا للفترة من 2019 إلى 2030 لتخفيض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بنسبة 97.5 في المائة من خط أساس البلد، بمبلغ 1,099,177 دولار أمريكي، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 76,942 دولار أمريكي لليونديبي، على أنه من المتوقع عليه أنه لن يتم توفير المزيد من التمويل من الصندوق المتعدد الأطراف لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

(ب) تأخذ علماً بالتزام حكومة كوستاريكا بما يلي:

(1) تخفيض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بنسبة 97.5 في المئة من خط أساس البلد بحلول عام 2030 وفق جدول الإزالة في بروتوكول مونتريال؛

(2) إصدار حظر على واردات الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليولات السابقة الخلط ما أن تكتمل عملية تحويل شركة Refrigeracion Omega لإزالة 0.69 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليولات السابقة الخلط؛

- (ج) تخصم 9.46 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون المتبقي المؤهل للتمويل؛
- (د) توافق على مسودة الاتفاق بين الحكومة وكوستاريكا واللجنة التنفيذية لتخفيض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وفقاً للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، الواردة في المرفق الأول بهذه الوثيقة؛ و
- (هـ) توافق على الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكوستاريكا، وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة لها بمبلغ 187,777 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 13,144 دولار أمريكي لليونديبي.

المرفق الأول

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

الغرض

1 - يمثل هذا الاتفاق التفاهم بين حكومة كوستاريكا ("البلد") واللجنة التنفيذية فيما يتعلق بإجراء تخفيض في الاستعمال المراقب للمواد المستنفدة للأوزون المحدد في التذييل 1-ألف ("المواد") إلى كمية ثابتة قدرها 0.35 طن من قدرات استنفاد الأوزون بحلول أول كانون الثاني/يناير 2030 بما يتماشى مع الجدول الزمني لبروتوكول مونتريال.

2 - يوافق البلد على الالتزام بحدود الاستهلاك السنوي على النحو المبين في الصف 2.1 من التذييل 2-ألف ("الأهداف والتمويل") في هذا الاتفاق بالإضافة إلى الجدول الزمني للتخفيض في بروتوكول مونتريال لجميع المواد المشار إليها في التذييل 1-ألف. ويقبل البلد أنه، بقبوله هذا الاتفاق ووفاء اللجنة التنفيذية بتعهداتها بالتمويل المحدد 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 2.1 من التذييل 2-ألف باعتباره الخطوة النهائية في التخفيضات بموجب هذا الاتفاق لجميع المواد المحددة في التذييل 1-ألف، وفيما يتعلق بأي استهلاك يتجاوز المستوى المحدد لكل مادة في الصفوف 3.1.4 و 3.2.4 و 3.3.4 و 3.4.4 و 3.5.4 و 3.6.4 (الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل).

3 - رهنا بامتنال البلد لالتزاماته المحددة في هذا الاتفاق، توافق اللجنة التنفيذية، من حيث المبدأ، على توفير التمويل المحدد في الصف 1.3 من التذييل 2-ألف للبلد. وستوفر اللجنة التنفيذية هذا التمويل، من حيث المبدأ، في اجتماعات اللجنة التنفيذية المحددة في التذييل 3-ألف ("جدول زمني للموافقة على التمويل").

4 - يوافق البلد على تنفيذ هذا الاتفاق وفقاً للمرحلة الثانية من خطة إدارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الموافق عليها ("الخطة"). ووفقاً للفقرة الفرعية 5 (ب) من هذا الاتفاق، سوف يقبل البلد إجراء تحقق مستقل من إنجاز حدود الاستهلاك السنوي للمواد المذكورة في الصف 2.1 من التذييل 2-ألف من هذا الاتفاق. وسيجري التحقق المشار إليه أعلاه بتكليف من الوكالة الثنائية أو المنفذة المعنية.

شروط صرف الأموال

5 - ستوفر اللجنة التنفيذية التمويل فقط وفقاً للجدول الزمني للموافقة على التمويل عندما يفي البلد بالشروط التالية قبل ثمانية أسابيع على الأقل من اجتماع اللجنة التنفيذية المنطبق المحدد في الجدول الزمني للموافقة على التمويل:

(أ) أن يكون البلد قد حقق الأهداف المحددة في الصف 2.1 من التذييل 2-ألف لجميع السنوات المعنية. والسنوات المعنية هي جميع السنوات منذ السنة التي تمت فيها الموافقة على هذا الاتفاق. وتسنثني السنوات التي لا يوجد فيها تقارير عن تنفيذ البرنامج القطري في تاريخ انعقاد اجتماع اللجنة التنفيذية الذي يقدم فيه طلب التمويل؛

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

(ج) أن يكون البلد قد قدم تقرير تنفيذ الشريحة على هيئة التذييل 4-ألف ("شكل تقارير وخطط تنفيذ الشريحة") تغطي كل سنة من السنوات التقييمية السابقة؛ وأن يكون قد حقق مستوى متقدم من تنفيذ الأنشطة التي شرع في تنفيذها في الشرائح الموافق عليها سابقاً، وأن معدل صرف التمويل المتاح من الشريحة الموافق عليها سابقاً يزيد عن 20 في المائة؛ و

(د) أن يكون البلد قد قدم خطة تنفيذ الشريحة على هيئة التذييل 4-ألف تغطي كل سنة تقييمية حتى نهاية السنة التي يتوقع جدول التمويل فيها تقديم الشريحة التالية وشاملة لها، أو حتى اكتمال جميع الأنشطة الواردة فيها في حالة الشريحة الأخيرة.

الرصد

6 - يضمن البلد إجراء رصد دقيق لأنشطته بمقتضى هذا الاتفاق. وسوف تقوم المؤسسات المحددة في التذييل 5-ألف ("مؤسسات الرصد والأدوار") بالرصد والإبلاغ عن تنفيذ الأنشطة الواردة في خطط تنفيذ الشرائح السابقة وفقا لأدوارها ومسئولياتها المحددة في نفس التذييل.

المرونة في تخصيص الأموال

7 - توافق اللجنة التنفيذية على أن تكون لدى البلد مرونة في إعادة تخصيص جزء أو كل المبالغ الموافق عليها وفقا لتغير الظروف من أجل تحقيق أسلس خفض في الاستهلاك وإزالة المواد المحددة في التذييل 1-ألف:

(أ) يجب أن يتم توثيق مسبق لعمليات إعادة التخصيص المصنفة كتعديلات رئيسية إما في خطة تنفيذ الشريحة حسبما هو متوقع في الفقرة الفرعية 5 (د) أعلاه، أو كتتقيح لخطة تنفيذ شريحة تقدم ثمانية أسابيع قبل أي اجتماع للجنة التنفيذية للموافقة عليها. وتتعلق التغييرات الرئيسية بما يلي:

- (1) المسائل التي يمكن أن تتعلق بقواعد وسياسات الصندوق المتعدد الأطراف؛
- (2) التغييرات التي قد تؤدي إلى تعديل في أي شرط من شروط هذا الاتفاق؛
- (3) التغييرات في المستويات السنوية للتمويل المخصص لفرادى الوكالات الثنائية أو الوكالات المنفذة لمختلف الشرائح؛
- (4) توفير تمويل للأنشطة غير المدرجة في خطة تنفيذ الشريحة الحالية المعتمدة، أو استبعاد أي نشاط من خطة تنفيذ الشريحة تزيد تكاليفه عن 30 في المائة من مجموع تكاليف آخر شريحة موافق عليها؛ و
- (5) التغييرات في التكنولوجيات البديلة، على أساس الفهم أن أي طلب يقدم لهذا ينبغي أن يحدد التكاليف الإضافية المتعلقة بها، والأثر المتوقع على المناخ، وأي اختلافات في أطنان من قدرة استنفاد الأوزون التي ستم إزالتها حسب الانطباق، بالإضافة إلى التأكيد على أن البلد يوافق على أن الوفورات المحتملة المتعلقة بالتغيير في التكنولوجيا سوف تقلل من مستوى التمويل العام بموجب هذا الاتفاق؛

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

(ج) تعاد أي مبالغ متبقية في ذمة الوكالات الثنائية أو المنفذة أو البلد في إطار الخطة إلى الصندوق المتعدد الأطراف عند الانتهاء من آخر شريحة متوقعة بموجب هذا الاتفاق.

اعتبارات بشأن قطاع خدمة التبريد

8 - يولى اهتمام على وجه التحديد لتنفيذ الأنشطة في قطاع خدمة التبريد المدرجة في الخطة، وبصفة خاصة لما يلي:

(أ) أن يستعمل البلد المرونة المتاحة بموجب هذا الاتفاق لمعالجة الاحتياجات الخاصة التي قد تطرأ خلال تنفيذ المشروع؛ و

(ب) أن يأخذ البلد والوكالات الثنائية و/أو المنفذة المعنية بعين الاعتبار المقررات ذات الصلة بشأن قطاع خدمة التبريد خلال تنفيذ الخطة.

الوكالات الثنائية والمنفذة

9 - يوافق البلد على تحمل المسؤولية الشاملة عن إدارة وتنفيذ هذا الاتفاق وعن كافة الأنشطة التي يقوم بها أو يضطلع بها نيابة عنه من أجل الوفاء بالالتزامات بموجب هذا الاتفاق. وقد وافق اليونديبي على أن يكون الوكالة المنفذة الرئيسية ("الوكالة المنفذة الرئيسية") فيما يتعلق بأنشطة البلد بموجب هذا الاتفاق. ويوافق البلد على عمليات التقييم والتي قد تجرى في إطار برامج الرصد وأعمال التقييم التابعة للصندوق المتعدد الأطراف أو في إطار برنامج التقييم التابع للوكالة المنفذة الرئيسية المشتركة في هذا الاتفاق.

10 - ستكون الوكالة المنفذة الرئيسية مسؤولة عن ضمان التخطيط المنسق للأنشطة وتنفيذها والإبلاغ عنها بموجب هذا الاتفاق، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر التحقق المستقل وفقاً للفقرة الفرعية 5 (ب). ويوجد دور الوكالة المنفذة الرئيسية في التذييل 6-ألف. وتوافق اللجنة التنفيذية، من حيث المبدأ، على تزويد الوكالة المنفذة الرئيسية بالرسوم المحددة في الصف 2.2 من التذييل 2-ألف.

عدم الامتثال لهذا الاتفاق

11 - في حال عدم تمكن البلد لأي سبب من الأسباب من تحقيق أهداف إزالة المواد المحددة في الصف 2.1 من التذييل 2-ألف، أو عجزه على أي وجه آخر عن الامتثال لهذا الاتفاق، فعندئذ يقبل البلد بأنه لن يحق له الحصول على التمويل وفقاً لجدول الموافقة على التمويل. وحسب تقدير اللجنة التنفيذية يمكن إعادة التمويل إلى وضعه وفق 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 تخفيضات المواد المستنفدة للأوزون من الاستهلاك غير المنجز في أي سنة من السنوات. وسوف تناقش اللجنة التنفيذية كل حالة من حالات عدم امتثال البلد لهذا الاتفاق على حدة، وتتخذ إزاءها القرارات ذات الصلة. وبعد اتخاذ هذه القرارات، لن تشكل الحالة المحددة لعدم الامتثال عائقاً أمام توفير التمويل للشرائح المقبلة وفقاً للفقرة 5 أعلاه.

12 - لن يخضع تمويل هذا الاتفاق للتعديل على أساس أي قرار للجنة التنفيذية في المستقبل قد يؤثر على تمويل أية مشروعات أخرى في قطاع الاستهلاك أو أي أنشطة أخرى ذات الصلة في البلد.

13 - سوف يستجيب البلد لأي طلب معقول من اللجنة التنفيذية، والوكالة المنفذة الرئيسية لتيسير تنفيذ هذا الاتفاق. وبصفة خاصة، عليه أن يتيح للوكالة المنفذة الرئيسية الاطلاع على المعلومات الضرورية للتحقق من الامتثال لهذا الاتفاق.

تاريخ الاستكمال

14 - يتم استكمال الخطة والاتفاق المقترن بها في نهاية السنة التالية لآخر سنة يحدد فيها حد أقصى مسموح به لمستوى إجمالي الاستهلاك المحدد في التذييل 2-ألف. وفي حالة بقاء أنشطة معلقة أخرى في ذلك الحين جرى التنبؤ بها في آخر خطة تنفيذ شريحة والتنقيحات التالية عليها وفقاً للفقرة الفرعية 5 (د) والفقرة 7، فسيُرجأ إتمام الخطة حتى نهاية السنة التالية لتنفيذ الأنشطة المتبقية. وتستمر أنشطة الإبلاغ المنصوص عليها في الفقرات الفرعية 1 (أ) و 1 (ب) و 1 (د) و 1 (هـ) من التذييل 4-ألف إلى حين إتمام الخطة إلا إذا حددت اللجنة التنفيذية خلاف ذلك.

الصلاحيّة

15 - تنفذ جميع الشروط المحددة في هذا الاتفاق حصرا 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 يتم تحديد غير ذلك هنا.

16 - يمكن تعديل هذا الاتفاق أو إنهائه فقط من خلال اتفاق مشترك مكتوب بين البلد واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف.

التدريبات

التدليل 1-ألف: المواد

المواد	المرفق	المجموعة	نقطة البداية للتخفيضات المجمعة المستدامة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	جيم	الأولى	10.00
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	جيم	الأولى	3.58
الهيدروكلوروفلوروكربون-123	جيم	الأولى	0.01
الهيدروكلوروفلوروكربون-124	جيم	الأولى	0.09
الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب	جيم	الأولى	0.40
المجموع الفرعي			14.08
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليولات المستوردة السابقة الخلط	جيم	الأولى	18.11
المجموع	جيم	الأولى	32.19

التدليل 2-ألف: الأهداف والتمويل

السطر	التفاصيل	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	المجموع
1.1	جدول تخفيضات بروتوكول مونتريل لمواد المرافق جيم، المجموعة الأولى (أطنان من قدرات استهلاك الأوزون)	12.69	9.17	9.17	9.17	9.17	9.17	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	0.35	لا ينطبق
2.1	الحد الأقصى المسموح به لاستهلاك الكلبي من مواد المرافق جيم، المجموعة الأولى (أطنان من قدرات استهلاك الأوزون)	12.69	9.17	9.17	9.17	9.17	9.17	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	0.35	لا ينطبق
1.2	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة الرئيسية (اليونانديبي) (دولار أمريكي)	187,777	0	385,750	0	0	295,200	0	0	126,450	0	0	104,000	1,099,177
2.2	تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	13,144	0	27,003	0	0	20,664	0	0	8,852	0	0	7,280	76,942
1.3	إجمالي التمويل المتوافق عليه (دولار أمريكي)	187,777	0	385,750	0	0	295,200	0	0	126,450	0	0	104,000	1,099,177
2.3	إجمالي تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	13,144	0	27,003	0	0	20,664	0	0	8,852	0	0	7,280	76,942
3.3	إجمالي التكاليف المتفق عليه (دولار أمريكي)	200,921	0	412,753	0	0	315,864	0	0	135,302	0	0	111,280	1,176,119
1.1.4	مجموع الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتفق على إزالته بموجب هذا الاتفاق (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)													7.07
2.1.4	الهيدروكلوروفلوروكربون-22 الذي يتعين إزالته في المرحلة السابقة (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)													2.59
3.1.4	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتبقي المؤهل (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)													0.35
1.2.4	مجموع الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتفق على إزالته بموجب هذا الاتفاق (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)													1.20
2.2.4	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الذي يتعين إزالته في المرحلة السابقة (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)													2.38
3.2.4	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتبقي المؤهل (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)													0.00
1.3.4	مجموع الهيدروكلوروفلوروكربون-123 المتفق على إزالته بموجب هذا الاتفاق (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)													0.01
2.3.4	الهيدروكلوروفلوروكربون-123 الذي يتعين إزالته في المرحلة السابقة (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)													0.00
3.3.4	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-123 المتبقي المؤهل (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)													0.00
1.4.4	مجموع الهيدروكلوروفلوروكربون-124 المتفق على إزالته بموجب هذا الاتفاق (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)													0.09
2.4.4	الهيدروكلوروفلوروكربون-124 الذي يتعين إزالته في المرحلة السابقة (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)													0.00
3.4.4	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-124 المتبقي المؤهل (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)													0.00
1.5.4	مجموع الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب المتفق على إزالته بموجب هذا الاتفاق (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)													0.40
2.5.4	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب الذي يتعين إزالته في المرحلة السابقة (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)													0.00
3.5.4	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب المتبقي المؤهل (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)													0.00
1.6.4	مجموع الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليولات المستوردة السابقة الخلط المتفق على إزالته بموجب هذا الاتفاق (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)													0.69
2.6.4	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليولات المستوردة السابقة الخلط الذي يتعين إزالته في المرحلة السابقة (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)													14.00
3.6.4	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليولات المستوردة السابقة الخلط المتبقي المؤهل (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)													0.00

* تاريخ استكمال المرحلة الأولى وفقاً للمرحلة الأولى من الاتفاق: 31 كانون الأول/ديسمبر 2021.

التذييل 3-ألف: الجدول الزمني للموافقة على التمويل

1 - سنتم دراسة تمويل الشرائح المقبلة للموافقة عليها في الاجتماع الثاني من السنة المحددة في التذييل 2-ألف.

التذييل 4-ألف: شكل تقارير وخطط تنفيذ الشريحة

1 - سوف يتألف تقرير تنفيذ الشريحة و خطة التنفيذ لطلب كل شريحة من خمسة أجزاء:

(أ) تقرير سردي، تقدم فيه البيانات حسب الشريحة، ويصف التقدم المحرز من التقرير السابق، ويعكس حالة البلد فيما يتعلق بإزالة 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) تنفيذ الشريحة 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 للتحقق من نتائج الخطة واستهلاك المواد كما هو مبين في الفقرة الفرعية 5 (ب) من الاتفاق. وما لم تقرر اللجنة التنفيذية خلاف ذلك، يتعين تقديم هذا التحقق مع كل طلب خاص بشريحة من الشرائح على النحو المحدد في الفقرة الفرعية 5 (أ) من الاتفاق التي لم تشر اللجنة إلى تسلم تقرير تحقق عنها؛

(ج) وصف خطة للأنشطة التي سيضطلع بها خلال الفترة التي تغطيها الشريحة المطلوبة، مع إبراز النقاط الأساسية في التنفيذ وميعاد الاستكمال 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 وخطط تنفيذ الشريحة المقدمة من خلال قاعدة بيانات على الإنترنت؛ و

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

2 - في حال أكثر من مرحلة واحدة لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في سنة معينة واحدة تنفذ بشكل متوازي، ينبغي أخذ الاعتبارات التالية في الحسبان عند إعداد تقارير وخطط تنفيذ الشريحة:

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

(ب) إذا كانت المراحل قيد التنفيذ لها أهداف استهلاك مختلفة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وفق التذييل 2-ألف من كل اتفاق في أي سنة معينة، سيتم استخدام هدف استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الأقل كمرجع للامتثال لهذه الاتفاقات وسيشكل أساساً للتحقق المستقل.

التذييل 5- ألف: مؤسسات الرصد والأدوار المتعلقة بها

1 - إن وزارة البيئة والطاقة هي السلطة المسؤولة عن تنفيذ الإجراءات الوطنية المتعلقة بالحفاظ على طبقة الأوزون بموجب بروتوكول مونتريال. وتعتبر مديرية إدارة الجودة البيئية (DIGECA) جهة التنسيق لبروتوكول مونتريال المعينة من قبل وزارة العلاقات الخارجية وشؤون العبادة ووزارة البيئة والطاقة. وتنسق مديرية إدارة الجودة البيئية مع المؤسسات والمنظمات العامة الأخرى ومع القطاع الخاص لتنفيذ الأنشطة في إطار المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ويتم وصف أدوار ومسؤوليات هذه المؤسسات على النحو التالي:

(أ) تتولى وزارة المالية ومكاتبها الجمركية مسؤولية تنظيم التجارة الدولية للمواد الخاضعة للرقابة ورصد الواردات وإنفاذ الحصص إلى جانب الكيانات الحاكمة الأخرى، وهي المسؤولة عن المشتريات العامة؛

(ب) تتولى وزارة الصحة مسؤولية إصدار اللوائح ذات الصلة باستخدام المواد الخاضعة للرقابة؛

(ج) سوف تدعم مؤسسات التدريب والتدريب التقني، مثل المعهد الوطني للتعليم (INA)، ووزارة التعليم العام، ومؤسسة صموئيل، والجامعات العامة تعزيز القدرات التقنية لفنيي ومهنيي التبريد وتكييف الهواء؛

(د) سوف تتعاون مديرية إدارة الجودة البيئية مع الغرف والجمعيات الصناعية (غرفة الصناعات، ورابطة الفنيين الصناعيين، وكلية المهندسين والمهندسين المعماريين الفيدرالية، وغرفة التجارة، من بين غيرها) عند التعامل مع القضايا الشاملة لمصلحة الصناعة خلال العملية الإزالة التامة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

(هـ) سوف تعمل مديرية إدارة الجودة البيئية أيضاً عن كثب مع الإدارات الحكومية الأخرى المسؤولة عن نظام الجودة الوطني، بما في ذلك هيئة المعايير الفنية، لتحديث واعتماد المعايير واللوائح الفنية اللازمة لتنفيذ بروتوكول مونتريال؛ و

(و) سوف توفر الوكالة المنفذة الرئيسية الرصد الإداري والميزاني والمالي اللازم لتنفيذ أنشطة المشروع.

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 خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الخاصة بالبلد؛

(ب) مساعدة البلد في إعداد تقارير وخطط تنفيذ الشريحة على النحو المبين في التذييل 4-ألف؛

(ج) تقديم تحقق مستقل إلى اللجنة التنفيذية من أن الأهداف قد تحققت وأن أنشطة الشرائح المرتبطة بها قد أكملت على النحو المبين في خطة تنفيذ الشريحة بما يتماشى مع التذييل 4-ألف؛

(د) التأكد من أن التجارب المكتسبة والتقدم قد أدخلت في استكمالات الخطة الشاملة وفي خطط تنفيذ الشريحة المقبلة تمشياً مع الفقرتين الفرعيتين 1 (ج) و 1 (د) من التذييل 4-ألف؛

- (هـ) الوفاء بمتطلبات الإبلاغ الخاصة بتقارير وخطط تنفيذ الشريحة والخطة الشاملة على النحو المحدد في التذييل 4-ألف لتقديمها إلى اللجنة التنفيذية؛
- (و) في حالة طلب آخر شريحة تمويل قبل سنة أو عدة سنوات من آخر سنة ثم فيها تحديد هدف للاستهلاك، فإن التقارير السنوية لتنفيذ الشريحة و، حسب الحالة، تقارير تحقق بشأن المرحلة الحالية من الخطة ينبغي أن تقدم عندما يتم استكمال كافة الأنشطة المتوقعة والوفاء بأهداف استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛
- (ز) ضمان تنفيذ الخبراء التقنيين المستقلين المؤهلين للمراجعات التقنية؛
- (ح) إجراء مهام الإشراف المطلوبة؛
- (ط) ضمان وجود آلية تشغيلية تمكن من تنفيذ خطة الشريحة بطريقة فعالة ومتسمة بالشفافية والإبلاغ الدقيق عن البيانات؛
- (ي) في حالة خفض التمويل نتيجة عدم الامتثال وفقاً للفقرة 11 من الاتفاق، تحديد، بالتشاور مع البلد، تخصيص التخفيضات لمختلف بنود الميزانية و لتمويل الوكالة المنفذة الرئيسية؛
- (ك) ضمان أن المبالغ المدفوعة للبلد يُستند فيها إلى استعمال المؤشرات؛
- (ل) تقديم المساعدة فيما يتعلق بدعم السياسات العامة والدعم الإداري والتقني عند الطلب؛ و
- (م) صرف الأموال في الميعاد إلى البلد/المؤسسات المشاركة لاستكمال الأنشطة المتعلقة بالمشروع.

2 - بعد التشاور مع البلد وأخذ أي آراء يعرب عنها بعين الاعتبار، ستقوم الوكالة المنفذة الرئيسية باختيار منظمة مستقلة وتكليفها بإجراء التحقق من نتائج خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واستهلاك المواد المذكورة في التذييل 1-ألف، وفقاً لما جاء بالفقرة الفرعية 5 (ب) من الاتفاق والفقرة الفرعية 1 (ب) من التذييل 4-ألف.

التذييل 7-ألف: تخفيضات في التمويل بسبب عدم الامتثال

1 - وفقاً للفقرة 11 من هذا الاتفاق، يمكن تخفيض مبلغ التمويل المخصص بمقدار 180 دولاراً أمريكياً عن كل كيلو غرام من أطنان قدرات استنفاد الأوزون من الاستهلاك الذي يتجاوز المستوى المحدد في الصف 2.1 من التذييل 2-ألف لكل سنة لم يتحقق فيها الهدف المحدد في الصف 2.1 من التذييل 2-ألف على أساس فهم أن أقصى تخفيض في التمويل لن يتخطى مستوى تمويل الشريحة المطلوب. ومن الممكن دراسة تدابير إضافية في الحالات التي يتعدى فيها عدم الامتثال سنتين تاليتين.

