

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/86/76
28 October 2020برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع السادس والثمانون
مونتريال، من 2 إلى 6 نوفمبر/تشرين الثاني 2020
مؤجل: من 8 إلى 12 مارس/ آذار 2021¹

مقترح مشروع: الجمهورية العربية السورية

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

الإزالة

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

¹ بسبب فيروس كورونا (كوفيد-19)

ورقة تقييم المشروع – المشروعات المتعددة السنوات
الجمهورية العربية السورية

عنوان المشروع	الوكالة
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	اليونيب (رئيسية)، اليونيدو

(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)	السنة: 2019	71.05 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
--	-------------	-------------------------------------

(ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)									
السنة: 2019	إجمالي الاستهلاك القطاعي	الاستخدامات العملية	عامل تصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الزغاي	الأيروسولات	كيميائي
					التصنيع	الخدمة			
	30.25				23.10	4.40	2.75		الهيدروكلوروفلوروكربون-22
	33.00				1.10	1.10	30.80		الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
	7.80						7.80		الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
	71.05				24.20	5.50	41.35		المجموع

(رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
خط الأساس لفترة 2009-2010:	135.03	نقطة البداية للتخفيضات المجمعة المستدامة	
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
موافق عليه بالفعل:	12.88	المتبقي:	
		122.15	

(خامساً) خطة الأعمال				
المجموع	2022	2021	2020	
اليونيب	21.00	10.50	0.00	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
اليونيدو	300,000	150,000	0	التمويل (دولار أمريكي)
	25.70	13.50	0.00	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
	546,137	350,000	0	التمويل (دولار أمريكي)

(سادساً) بيانات المشروع							
المجموع	2025	2024	2023	2022	2021	2020	*2010
n/a	43.88	87.77	87.77	87.77	87.77	87.77	n/a
n/a	43.88	87.77	87.77	87.77	87.77	87.77	n/a
1,209,276	154,548	398,200	0	418,100	0	238,428	0
143,020	18,278	47,095	0	49,448	0	28,199	0
1,816,969	0	0	0	0	0	351,608	1,465,361
134,515	0	0	0	0	0	24,613	109,902
3,026,245	154,548	398,200	0	418,100	0	590,036	1,465,361
277,535	18,278	47,095	0	49,448	0	52,812	109,902
3,303,780	172,826	445,295	0	467,548	0	642,848	1,575,263

* ووفق على التمويل خلال الاجتماع الثاني والستين

(سابعاً): طلب الموافقة على تمويل الشريحة الأولى (2020)			
الوكالة	الأموال المطلوبة (بالدولار الأمريكي)	تكاليف الدعم (بالدولار الأمريكي)	
اليونيب	238.428	28.199	
اليونيدو	351.608	24.613	
المجموع	590.036	52.812	

توصية الأمانة:	النظر بصورة افرادية
----------------	---------------------

وصف المشروع

1. نيابة عن حكومة الجمهورية العربية السورية، قدم اليونيب بوصفه الوكالة المنفذة الرئيسية طلباً للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بتكلفة إجمالية تبلغ 1,769,253 دولاراً أمريكياً تتألف من 1,245,975 دولاراً أمريكياً زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 147,057 دولاراً أمريكياً لليونيب و351,608 دولاراً أمريكياً زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 24,613 دولاراً أمريكياً لليونيبو على النحو الذي قدمت به في الأصل.² وسيُسفر تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عن إزالة 78.27 طن بقدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ومساعدة الجمهورية العربية السورية في تحقيق هدف الخفض بنسبة 67.5 في المائة من استهلاك خط أساس الهيدروكلوروفلوروكربون بحلول 2025.

2. وتبلغ الشريحة الأولى من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي طلبت خلال الاجتماع 924,937 دولاراً أمريكياً تتألف من 490,790 دولاراً أمريكياً زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 57,926 دولاراً أمريكياً لليونيب ومبلغ 351,608 دولارات أمريكية زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 24,613 دولاراً أمريكياً لليونيبو على النحو الذي قدمت به في الأصل.

خلفية

3. ووفق على مشروع استثماري لإزالة 12.88 طن بقدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 والهيدروكلوروفلوروكربون-141ب من تصنيع أجهزة تكييف الهواء المفردة وألواح العزل من البوليوريثان الجسئة في مجموعة الحافظ³ خلال الاجتماع الثاني والستين⁴ بتكلفة إجمالية تبلغ 1,465,361 دولاراً أمريكياً زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 109,902 دولاراً أمريكياً لليونيبو. وسوف ينتهي العمل من المشروع الاستثماري في ديسمبر/كانون الأول 2021 على النحو الذي أبلغته اليونيبو.

4. وكانت المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للجمهورية العربية السورية قد قدمت أول الأمر للاجتماع الثامن والستين لتنفيذ الأنشطة التي تمكن البلد من الامتثال للخفض بنسبة 10 في المائة من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون بموجب بروتوكول مونتريال في 2015 بتكلفة إجمالية تبلغ 1,235,000 دولار أمريكي زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 116,450 دولاراً أمريكياً لليونيبو. ونظراً للشواغل المتعلقة بالأوضاع في الأمنية في البلد، قررت اللجنة التنفيذية التشجيع على إعادة تقديم خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لاجتماع قادم عندما تتحسن الأوضاع الوطنية على أساس الفهم بأن تقتزن إعادة تقديم الخطة بالاعتراف والحفاظ على الاتفاقيات التي تم التوصل إليها مع اللجنة التنفيذية والوكالات المنفذة بشأن الأهلية في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المقرر 38/68). ومنذ ذلك الوقت، واصلت اليونيب واليونيبو مساعدة حكومة الجمهورية العربية السورية في إعداد المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

الإطار السياساتي والتنظيمي للمواد المستنفدة للأوزون

5. تتولى وحدة الأوزون الوطنية،⁵ التي تديرها مديرية السلامة الجوية في وزارة الإدارة المحلية والبيئة المسؤولين عن التنسيق مع جميع الوكالات وأصحاب المصلحة للامتثال لتدابير/ وسياسات الرقابة بالصيغة التي وضعتها اللجنة التنفيذية.

6. وقد صادقت حكومة الجمهورية العربية السورية على بروتوكول مونتريال وجميع تعديلاته باستثناء تعديل كيجالي الذي يجري اتخاذ إجراءات التصديق عليه. ويدعم القرار رقم 936 لعام 2018 نظام التراخيص والحصص

² بحسب الرسالة المؤرخة في 19 يولييه/حزيران 2020 من وزارة الإدارة المحلية والبيئة في الجمهورية العربية السورية لليونيب.

³ الوثيقة SYR/REF/62/INV/103.

⁴ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/62/50.

⁵ ووفق في الاجتماع الثالث والسبعين على آخر تمويل لمشروع التعزيز المؤسسي (203,823 دولاراً أمريكياً).

للواردات والصادرات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ويعمل نظام التراخيص والحصص الآن، وأكدت الحكومة أنه ساري المفعول وقادر على ضمان امتثال البلد لبروتوكول مونتريال المتعلق بالجدول الزمني لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خلال مدة اتفاقها مع اللجنة التنفيذية إعمالاً للمقرر 17/63. وحقق البلد التزاماته لمواجهة تحقيق أهداف التجميد والخفض بنسبة 10 في المائة و35 في المائة المنصوص عليه للأعوام 2013 و2015 و2020 على التوالي. واتخذت الحكومة إجراءات لفرض حظر على إقامة أي قدرات تصنيع جديدة تعتمد على المواد المستنفدة للأوزون بما في ذلك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وقامت بالترويج للمواد الصديقة للأوزون.

استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

7. يجري استيراد جميع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستخدمة في الجمهورية العربية السورية ولا توجد أي قدرات لإنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. في البلد وحدد خط الأساس للهيدروكلوروفلوروكربون بمقدار 135.03 طن بقدرات استنفاد الأوزون الذي يقل بنسبة 47 في المائة عن خط الأساس. ويبين الجدول 1 استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون للفترة 2009-2019.

الجدول 1: استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في الجمهورية العربية السورية (بيانات المادة 7 للفترة 2009-2019)

الهيدروكلوروفلوروكربون	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	خط الأساس
الأطنان المترية												
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	1,280.00	920.00	1,835.00	309.00	309.00	322.00	494.00	309.00	560.00	660.00	550.00	1,100.00
الهيدروكلوروفلوروكربون-123	0.00	0.00	2.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	646.00	585.00	594.00	596.00	100.00	22.00	150.00	334.00	588.00	250.00	300.00	615.55
الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب	89.00	121.00	158.00	9.00	0.00	14.00	47.00	49.00	45.00	100.00	120.00	104.92
المجموع	2,015.00	1,626.00	2,589.00	914.00	410.00	358.00	691.00	692.00	1,193.00	1,010.00	970.00	1,820.47
الأطنان بقدرات استنفاد الأوزون												
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	70.39	50.60	100.93	16.98	17.01	17.72	27.18	16.98	30.80	36.30	30.25	60.50
الهيدروكلوروفلوروكربون-123	0.00	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	71.07	64.35	65.34	65.59	11.00	2.37	16.52	36.74	64.68	27.50	33.00	67.71
الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب	5.76	7.88	10.27	0.60	0.00	0.91	3.04	3.20	2.93	6.50	7.80	6.82
المجموع	147.22	122.83	176.57	83.18	28.03	21.00	46.74	56.93	98.41	70.30	71.05	135.03

8. تذبذب استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون خلال الفترة من 2009 إلى 2019 مع اتجاه انخفاض شامل نتيجة للاضطرابات السياسية والشكوك السائدة وإدخال التكنولوجيات البديلة في الأسواق. ومن المتوقع أن يواصل استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون انخفاضه في 2020 نتيجة لتأثير وباء كوفيد-19.

تقرير تنفيذ البرنامج القطري

9. أبلغت حكومة الجمهورية العربية السورية عن بيانات استهلاك قطاع الهيدروكلوروفلوروكربون بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2019 الذي يتوافق مع البيانات المبلغة بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

التوزيع القطاعي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

10. استخدمت المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في كل من قطاعي التصنيع والخدمة. ويشكل الهيدروكلوروفلوروكربون-22 على أساس استهلاك خط الأساس بالأطنان المترية نسبة 60 في المائة، ويشكل الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب نسبة 34 في المائة، والنسبة المتبقية البالغة 60 في المائة من

الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب. ويجري من لآخر استيراد كمية مؤهلة من الهيدروكلوروفلوروكربون-123 لخدمة تبريد المباني.

11. وهناك بعض منشآت التصنيع التي كانت تعمل في سنوات خط الأساس إما دمرت أو أوقفت بصورة مؤقتة عملياتها أو أنها تعمل في ظروف مقيدة غير أنه لا تتوافر الآن، بسبب الأوضاع الأمنية أي معلومات على مستوى المنشأة (سوف تجمع هذه المعلومات ويجري تقييمها لدى إعداد المشروع الاستثماري لإزالة استهلاك القطاع). وقد انخفض الاستهلاك في قطاع الخدمة بنسبة 57 في المائة من خط الأساس. ويقدم الجدول 2 التوزيع القطاعي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

الجدول 2. التوزيع القطاعي لاستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في 2019 في الجمهورية العربية السورية

القطاع	الهيدروكلوروفلوروكربون	الاستهلاك	النسبة في 2019	خط الأساس	النسبة في سنوات خط الأساس
بالأطنان المترية					
قطاع رغاوي البوليسترين	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	290.02	29.9	615.55	33.8
قطاع تصنيع رغاوي البوليسترين	الهيدروكلوروفلوروكربون-22	80.00	8.2	69.94	3.8
	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب	120.00	12.4	104.90	5.8
قطاع أجهزة التبريد وتكييف الهواء	الهيدروكلوروفلوروكربون-22	134.07	13.8	243.34	13.4
قطاع الخدمة	الهيدروكلوروفلوروكربون-22	335.91	34.6	786.68	43.2
	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	10.00	1.00	0.00	0.00
المجموع (بالأطنان المترية)					
بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون					
قطاع رغاوي البوليسترين	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	31.90	44.90	67.71	50.10
قطاع تصنيع رغاوي البوليسترين	الهيدروكلوروفلوروكربون-22	4.40	6.20	3.85	2.90
	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب	7.80	11.00	6.82	5.10
قطاع أجهزة التبريد وتكييف الهواء	الهيدروكلوروفلوروكربون-22	7.37	10.40	13.38	9.90
قطاع الخدمة	الهيدروكلوروفلوروكربون-22	18.48	26.00	43.27	32.00
	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	1.10	1.50	0.00	0.00
المجموع (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون)					
		71.05	100.00	135.03	100.00

قطاع التصنيع

12. هناك ثلاثة قطاعات فرعية للتصنيع في الجمهورية العربية السورية:

(أ) رغاوي البوليوريثان تستهلك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب (29.9 في المائة من استهلاك 2019 بالأطنان المترية) وتقوم بتصنيع صناديق العزل للشاحنات وألواح الحشو؛

(ب) ألواح البوليسترين المسحوبة بالضغط: تستهلك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 والهيدروكلوروفلوروكربون-142ب (20.6 في المائة من مجموع استهلاك 2019 بالأطنان المترية) وتصنيع ألواح البوليسترين؛

(ج) تصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء المنزلية والتجارية تستهلك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (13.8 في المائة من مجموع استهلاك 2019 بالأطنان المترية)، تنتج أجهزة تكييف الهواء وكتل ثلج وغير ذلك من أجهزة التبريد التجاري؛

13. ويستخدم الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب أيضا في تنظيف مبادلات الحرارة خلال التصنيع وكعامل تنظيف في معدات الخدمة (ليست في خط الأساس).

حالة تنفيذ المشروع الاستثماري في مجموعة الحافظ

14. كان من المقرر أصلاً الانتهاء من مشروع التحويل في 2014. غير أنه جرى تأجيل المشروع عدة سنوات نتيجة لاستمرار الأحوال غير الآمنة في البلد. وفي سبتمبر/ أيلول 2019، تمكنت اليونيدو من زيارة المنشأة وتأكدت من تشغيلها من 2017 إلى 2019، وتستهلك مجموعة الحافظ مقدار 45 طناً مترياً في المتوسط في المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية سنوياً. وبعد دراسة متأنية للوضع، ووفقاً لإجراءات الشراء في اليونيدو، اعتمدت طريقة التنفيذ بالاعتماد على الأداء واتفقت مع مجموعة الحافظ. واتفق خطة التنفيذ للانتهاء من المشروع في غضون 14 شهراً من نوفمبر/ تشرين الثاني 2019.

15. ومنذ التوقيع على الاتفاق، أجريت الأنشطة التالية. وانتهى العمل من إعداد الاختصاصات الخاصة بشراء المعدات، ووقع عقد الشراء، وجرى تصنيع المعدات وجرى العمل على تسليم ما تبقى من العناصر التكنولوجية والمعدات والآلات في نهاية سبتمبر/ أيلول 2020 ومن المتوقع أن ينتهي العمل من التركيب بعد تسليم المعدات في غضون 45 يوماً. وبعد ذلك، ستبدأ الاختبارات والتجارب. ومن المتوقع أن يصبح المشروع جاهزاً للتفتيش النهائي من جانب اليونيدو في نهاية 2020 وطلبت اليونيدو في تقريرها المرحلي في 31 ديسمبر/ كانون أول 2019 المقدم للاجتماع السادس والثمانين،⁶ تمديد موعد انتهاء مشروع التحويل من 31 ديسمبر/ كانون الأول 2019 إلى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2021.

16. وتم حتى يولييه/ تموز 2020 صرف مبلغ 404,013 دولاراً أمريكياً (28 في المائة) من المبلغ الموافق عليه للتمويل في مجموعة الحافظ البالغ 1,465,361 دولار أمريكياً، والتزم بمبلغ 1,022,347 دولاراً أمريكياً وسيصرف الرصيد الباقي البالغ 39,001 دولار أمريكي في 2021.

قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء

17. كان العدد التقديري للفنيين في البلد لدى تقديم خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للاجتماع الثامن والستين يبلغ 7,000 فني. وتبين البيانات التي جمعت خلال إعداد هذا التقديم أن هناك 616 ورشة في البلد وأن هناك 2,739 فنياً من فنيي الخدمة في ستة محافظات. واستناداً إلى هذه البيانات، قدر العدد الإجمالي لورش الخدمة بنحو 1,100 ورشة والفنيين بمقدار 4,900 فني. وأكثر من 50 في المائة من هذه الورش صغيراً باستهلاك يقل سنوياً عن 100 كيلو غرام. ويقدم الجدول 3 عدد الوحدات والتطبيقات المستخدمة في قطاع الخدمة.

الجدول 3: الطلب على الهيدروكلوروفلوروكربون 22 في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء في الجمهورية العربية السورية

القطاع/ التطبيقات	عدد الوحدات	الوحدة الشحنة/ (كجم)	نسبة معدل التسرب	الاستهلاك (بالطن المترى)		نسبة القطاع
				الهيدروكلوروفلوروكربون-22	الهيدروكلوروفلوروكربون-123	
أجهزة تكييف الهواء المنزلية (1-4 أطنان غازات التبريد)	2,479,203	1.97	3.42	166.61	0.00	49.20
أجهزة تكييف الهواء التجارية والصناعية وتبريد المباني	27,704	48.76	9.23	124.67	2.73	37.62
تبريد وسائل النقل	4,424	6.76	3.00	0.90	0.00	0.27
التبريد التجاري الكبير	3,146	147.59	4.58	21.27	0.00	6.28
التبريد الصناعي	8,244	26.85	10.15	22.47	0.00	6.64
المجموع	2,522,721	n/a	n/a	335.92	2.73	100.00

⁶ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/86/19.

المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل

18. حددت نقطة البداية لتحقيق الخفض الكلي المدعم من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون خلال الاجتماع الثاني والستين باستخدام خط الأساس التقديري البالغ 156.00 طن بقدرات استنفاد الأوزون (المقرر 39/62(ب)). ويستخدم المقترح الحالي خط الأساس المحدد البالغ 135.03 طن بقدرات استنفاد الأوزون (استناداً إلى الاستهلاك الفعلي المبلغ بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال في 2009 و 2010) كنقطة بداية للخفض التجمعي في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون. وبعد خصم 12.88 طن بقدرات استنفاد الأوزون المرتبط بالمشروع في مجموعة الحافظ، يبلغ الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل 122.15 طن بقدرات استنفاد الأوزون وبعد تنفيذ المرحلة الأولى التي ستزيل 78.27 طن بقدرات استنفاد الأوزون، يبلغ الاستهلاك للتمويل 43.88 طن بقدرات استنفاد الأوزون الذي سيعالج في مرحلة مقبلة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

استراتيجية الإزالة في المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

19. تتقدم المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للجمهورية العربية السورية لمعالجة الاستهلاك في كل من قطاع التصنيع، وقطاع الخدمة لتحقيق خفض بنسبة 67.5 في المائة بحلول عام 2025. لا يتضمن التقديم الحالي سوى طلب تمويل للأنشطة في قطاع خدمة التبريد والمشروع الاستثماري لمعالجة الاستهلاك في قطاع التصنيع، وسيجري خلال تنفيذ المرحلة الأولى تقديم ما يقدر بنحو 74.34 طن بقدرات استنفاد الأوزون (تعادل 81 في المائة من خط الأساس لقطاع التصنيع و 55 في المائة من خط الأساس لأغراض الامتثال). وقد اقترح هذا النهج بالنظر إلى أنه لا يمكن الحصول على أن البيانات المطلوبة لإعداد العنصر الاستثماري في الوقت المناسب نتيجة للتحديات التي تواجه في هذا المجال. ويجري تقديم خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بهذا الشكل بهدف وضع أساس لتحديد الموقع المؤسسي الفعال لإعداد المشروعات الاستثمارية.

20. وتعمل الجمهورية العربية السورية على التصديق على تعديل كيجالي وأخذت في الاعتبار الخفض في الهيدروكلوروفلوروكربون لدى إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتحقيق التوازن وتعظيم المنافع المناخية. وسوف تروج المرحلة الأولى للبدائل المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي وسوف تضع وتنفذ عمليات حظر على الواردات من أجهزة التبريد وتكييف الهواء المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون حيث تتوفر غازات التبريد البديلة الخالية من المواد المستنفدة للأوزون والمنخفضة القدرة على الاحترار العالمي ابتداءً من 2021.

الأنشطة المقترحة في المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

21. سوف تنفذ الأنشطة التالية خلال المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية:

(أ) مراجعة وتحديث التشريعات الوطنية للمواد المستنفدة للأوزون، ووضع إجراءات وقوانين فرعية لدعم عملية إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون بما في ذلك تعزيز نظام التراخيص والحصص للصادرات/ والواردات، ووضع وتنفيذ نظام التراخيص الإلكترونية لتيسير التسجيل الأكثر كفاءة وتقاسم بيانات الاستيراد وفرض حظر على المواد المستنفدة للأوزون (بما في ذلك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية)، والأجهزة المعتمدة على المواد المستنفدة للأوزون في تطبيقات نوعية تتوفر فيها البدائل المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي، والدعم التنظيمي لاعتماد فنيي التبريد الإلزامي والحوافز السياسية للبدائل المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي والأطر السياسية لدعم شبكة استرجاع غازات التبريد وإعادة تدويرها (اليونيب) (121,032 دولاراً أمريكياً)؛

(ب) مراجعة وتحديث المعايير ومدونات السلوك الوطنية ذات الصلة بإدارة المواد المستنفدة للأوزون بما في ذلك المعايير وإجراءات التشغيل، ومناولة غازات التبريد القابلة للاشتعال والسلامة

(هيدروكربون والأمونيا) وتطبيق متطلبات لتوسيم عبوات غازات التبريد ومسك السجلات وإبلاغ البيانات على مستوى المستوردين وورش الخدمة (اليونيب) (35,200 دولار أمريكي)؛

(ج) تدريب 100 من موظفي الجمارك على الرقابة على الواردات من المواد المستنفدة للأوزون، وتحديد المواد المستنفدة للأوزون ومنع الرقابة غير القانونية وتدريب 80 من موظفي الإنفاذ الحكوميين، وتنظيم حلقتين من حلقات العمل للتعاون على المستوى الإقليمي والعابرة للحدود عن منع الاستيراد والتجارة غير القانونية في المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مع البلدان المجاورة (اليونيب) (47,200 دولار أمريكي)؛

(د) تحديث المناهج الدراسية للتدريب لتغطية أحدث البدائل وجوانب الأمان والجوانب التكنولوجية في غازات التبريد الطبيعية، وتدريب 40 مدرباً و1,000 من فنيي التبريد وتكييف الهواء على ممارسات الخدمة الجيدة والمناولة الآمنة لغازات التبريد القابلة للاشتعال ومعدات الخدمة مع البدائل، ووضع نظام لاعتماد فنيي التبريد وتكييف الهواء واعتماد 600 من الفنيين وتعزيز روابط التبريد وتكييف الهواء (اليونيب) (922,544 دولار أمريكي)؛

(هـ) حملة لتعميق الوعي بإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون وبدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من خلال الصحف، ونشر المقالات في الدوريات والأفلام باللغات المحلية، ونشر المعلومات عن البدائل المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي مع تركيز خاص على تصنيع وخدمة أجهزة التبريد وتكييف الهواء بالتعاون مع روابط التبريد وتكييف الهواء (اليونيب) (26,000 دولار أمريكي)؛

(و) شراء المعدات والأدوات لمراكز التدريب (مثل ثمانية أجهزة للتعرف على غازات التبريد) بما في ذلك وحدتين لموظفي الجمارك) وست مجموعات أجهزة لرصد التسرب. ومضخات هوائية ومقياس متعدد الجوانب وآلة استرجاع ومعدات تدريب وخمس وحدات شطف لتنظيف مبادلات الحرارة ونزع الشحوم منها لإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب (اليونيدو) (271,608 دولار أمريكي)؛

(ز) أنشطة المساعدات التقنية لقطاع التصنيع لتعميق الوعي عن إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون، وتوفير معلومات عن التكنولوجيات البديلة المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي ومساعدة رجال الصناعة في اختيار التكنولوجيات البديلة (اليونيدو) (80,000 دولار أمريكي).

22. ويتضمن المقترح أيضاً تكاليف قدرها 24,000 دولار أمريكي لإجراء عملية تحقق مستقلة عن التقدم في التنفيذ ومستوى الاستهلاك.

تنفيذ المشروع ورصده

23. سيجري إنشاء وحدة لإدارة المشروع لتنسيق أصحاب المصلحة وتنفيذ الأنشطة والرصد والإبلاغ عن التقدم في ضمان كفاءة تنفيذ الأنشطة في الميدان. ويبلغ مجموع تكلفة هذه الأنشطة 70,000 دولار أمريكي لليونيب بالتفاصيل التالية: 56,700 دولار أمريكي للموظفين والخبراء الاستشاريين و4,800 دولار أمريكي للسفرات و8,500 دولار أمريكي للاجتماعات وحلقات العمل.

تنفيذ السياسة الجنسانية⁷

24. يدرك البلد أهمية المساواة بين الجنسين وتمكين المرأة ومشاركة النساء في تنفيذ الأنشطة وإعمالاً لتعميم سياسة الجنسانية في الصندوق المتعدد الأطراف واليونيب، وسيراعي تنفيذ المرحلة الأولى تعميم الجنسانية والمساواة بين الجنسين للتشجيع على مشاركة النساء الكاملة في مختلف الخطوات بما في ذلك التخطيط والسياسات وصنع

⁷ طلب المقرر 92/84 (د) من الوكالات الثنائية والمنفذة تطبيق السياسة التنفيذية لتعميم الجنسانية في كافة دائرة المشروع.

القرار والتشاور والأنشطة التشاورية، وبناء القدرات والإرشاد والرصد والتقييم. وستضمن وحدة الأوزون الوطنية مشاركة عدد من النساء في تدريب موظفي الجمارك وموظفي الإنفاذ والتدريب التقني وبرنامج اعتماد الفنيين وبرنامج بناء القدرات حيثما يتسنى ذلك في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وسيجري جمع البيانات الموزعة بحسب الجنس لأغراض الإبلاغ.

التكاليف الإجمالية للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على النحو الذي قدمت به

25. تبلغ التكاليف الإجمالية للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للجمهورية العربية السورية مقدار 1,597,584 دولارا أمريكيا (زائدا تكاليف دعم الوكالة) على النحو الذي قدمت به لتحقيق خفض بنسبة 67.5 في المائة من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون بحلول عام 2025. ويتضمن الجدول 4 موجزا للأنشطة المقترحة وتفاصيل التكاليف فضلا عن الإزالة المتصلة بها.

الجدول 4: الأنشطة وتفاصيل التكاليف والخفض للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للجمهورية العربية السورية على النحو الذي قدمته به (بالدولارات الأمريكية)

النشاط	الوكالة	التكاليف (بالدولار الأمريكي)	الإزالة (بالأطنان المترية)	السعر الكيلو غرام/ الدولار الأمريكي
قطاع الخدمة				
تعزيز السياسات والقواعد والترخيص بالوسائل الإلكترونية للواردات والصادرات من الهيدروكلوروفلوروكربون، والحوافز للتكنولوجيات المنخفضة القدرة على الاحتراز العالمي والدعم التنظيمي للاسترجاع وإعادة الاستخدام والاعتماد الإلزامي للفنيين.	اليونيب	121,032	296.58	4.80
مراجعة وتحديث المعايير ومونات السلوك الوطنية لإدارة المواد المستنفدة للأوزون، وتطوير إجراءات تشغيل غازات التبريد القابلة للاشتعال والسامة.	اليونيب	35,200		
تدريب 100 من موظفي الجمارك و80 من موظفي الإنفاذ وإجراء دورتين من الحوار مع البلدان المجاورة.	اليونيب	47,200		
تدريب 40 مدربا و1,000 من الفنيين على ممارسات الخدمة الجيدة واعتماد 600 من الفنيين.	اليونيب	922,544		
تعميق الوعي بإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون في قطاع الخدمة بالتعاون مع روابط التبريد وتكييف الهواء والترويج للبدائل المنخفضة القدرة على الاحتراز العالمي في قطاعات التصنيع.	اليونيب	26,000		
شراء أجهزة التعرف على غازات التبريد، والمعدات والأدوات لمؤسسات التدريب ودعم عمليات استرجاع غازات التبريد وإعادة تدويرها.	اليونيب	271,608		
المساعدات التقنية لقطاعات التصنيع لاعتماد التكنولوجيات المنخفضة القدرة على الاحتراز العالمي.	اليونيب	80,000		
مراجعة التحقق	اليونيب	24,000		
وحدة إدارة المشروع	اليونيب	70,000		
المجموع		1,597,584	296.58	5.39

26. وطلب التمويل الإجمالي للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في ثلاث شرائح موزعة على النحو الذي قدمت به في الجدول 5.

الجدول 5: توزيع شريحة التمويل للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للجمهورية العربية السورية كما تم تقديمها (بالدولار الأمريكي)

الوصف	2020	2022	2024	المجموع
أنشطة في قطاع الخدمة	732,398	460,790	230,395	1,423,584
مراجعة التحقق	0	24,000	0	24,000
وحدة إدارة المشروع	30,000	20,000	20,000	70,000
المساعدات التقنية لقطاع التصنيع	80,000	0	0	80,000
التكاليف الإجمالية	842,398	504,790	250,395	1,597,584

الأنشطة المقررة للشريحة الأولى من المرحلة الأولى

27. ستنفذ الشريحة الأولى من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بمبلغ إجمالي قدره 842,398 دولار أمريكي فيما بين نوفمبر/ تشرين الثاني 2020 ونوفمبر/ تشرين الثاني 2022 وستتضمن الأنشطة التالية:

- (أ) مراجعة وتحديث القواعد الوطنية للمواد المستنفدة للأوزون ووضع إجراءات وقوانين فرعية لدعم إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون واعتماد التكنولوجيات المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي وتدريب 100 من موظفي الجمارك (اليونيب)؛
- (ب) تدريب واعتماد الفنيين، ووضع وتنفيذ معايير السلامة وإجراءات التشغيل لغازات التبريد القابلة للاشتعال والسامة (اليونيب) (460,790 دولارا أمريكيا لتغطية تدريب كل من موظفي الجمارك وفنيي التبريد وتكييف الهواء)؛
- (ج) شراء المعدات والأدوات لمراكز التدريب: ثمانية أجهزة للتعرف على غازات التبريد (بما في ذلك وحدتين لموظفي الجمارك) وست مجموعات من المعدات والأدوات لمراكز التدريب والاعتماد (مثل أجهزة رصد التسرب والمضخات الهوائية، ومقياس متعدد الجوانب، وآلة استرجاع غازات التبريد ومعدات التدريب) وخمس وحدات للشطف لتنظيف مبادلات الحرارة ونزع الشحوم منها لإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب (اليونيدو) (271,608 دولارات أمريكية)؛
- (د) المساعدات التقنية لقطاع التصنيع لتعميق الوعي بإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون، وتوفير المعلومات عن التكنولوجيات المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي المتوافرة (اليونيدو) (80,000 دولار أمريكي)؛
- (هـ) تنفيذ المشروع والتنسيق والرصد والإبلاغ (اليونيب) (30,000 دولار أمريكي): الموظفون والخبراء الاستشاريون (23,625 دولار أمريكي)، السفريات (2,500 دولار أمريكي)؛ والاجتماعات وحلقات العمل (3,875 دولارا أمريكيا).

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

28. استعرضت الأمانة المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الاعتبار السياسات والمبادئ التوجيهية للصندوق المتعدد الأطراف بما في ذلك معايير تمويل إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون في قطاع الاستهلاك وخطة أعمال الصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2020-2022.

29. ففيما يتعلق بمعايير تمويل إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون في قطاع الاستهلاك للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، طبقت الأمانة المعايير الواردة في المقرر 50/74، حيث تبلغ مردودية التكاليف لقطاع خدمة التبريد للبلدان التي ينخفض فيها الاستهلاك 4.80 دولار أمريكي للكيلوغرام بدلا من المعايير الواردة في المقرر 54/60 حيث تبلغ مردودية التكاليف 4.50 دولار أمريكي للكيلوغرام، ولدى تحقيق ذلك، لاحظت الأمانة أن اللجنة التنفيذية قد وافقت خلال الاجتماع الثاني والستين على مشروع منفصل لإزالة 12.88 طن بقدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (أي 9.5 في المائة من خط الأساس المحدد للهيدروكلوروفلوروكربون) وقد حققت الحكومة التجميد (2013)، والخفض بنسبة 10 في المائة (2015)، وسوف تحقق خفضا بنسبة 35 في المائة (2020)، حيث أن الاستهلاك في 2019 كان يقل بنسبة 47 في المائة عن خط الأساس) دون مساعدة من الصندوق ولم تتم الموافقة على تمويل إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاعه الخدمة.

الإطار القانوني

30. وقد صدرت حصة استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون لعام 2020 بمقدار 81.54 طن بقدرات استنفاد الأوزون للسنوات التالية، وسوف تستند الحصة السنوية إلى المستويات المسموح بها بمقتضى بروتوكول مونتريال.

31. وفيما يتعلق بفرض وإنفاذ حظر على الواردات من أجهزة التبريد وتكييف الهواء المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون، أوضح اليونيب بأن بدائل وغازات التبريد الخالية من المواد المستنفدة للأوزون أو المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي لا تتوافر في الوقت الحاضر في الجمهورية العربية السورية. وسوف يؤدي حظر استيراد الأجهزة المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون إلى زيادة استخدام غازات التبريد وتكييف الهواء المعتمدة على قدرات الاحترار العالمي المتوسطة والمرتفعة. وستؤدي الأنشطة التي تنفذ في المرحلة الأولى إلى تعميق الوعي والترويج لإدخال البدائل، وفرض حظر على بعض التطبيقات المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون. وسيتمثل التطبيق المستهدف الأول في أجهزة تكييف الهواء المنزلية عندما تتوافر البدائل الخالية من المواد المستنفدة للأوزون والمنخفضة القدرة على الاحترار العالمي (R-290 أو R-32).

نقطة البدء للخفض التجميعي من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

32. لاحظت الأمانة أن التعديل في نقطة البدء للخفض التجميعي لاستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون (من 156.00 طن بقدرات استنفاد الأوزون إلى 135.03 طن بقدرات استنفاد الأوزون)، يتوافق مع الممارسات السارية للجنة التنفيذية.

33. ولاحظت الأمانة كذلك أن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في البلد قد تناقص باطراد، بالنظر إلى أن التكنولوجيات التي تطورت عبر السنوات العشرة الأخيرة قد أثرت على استهلاك هذه المادة في قطاع الخدمة، وأن الاضطرابات المدنية قد دمرت قدرة التصنيع في البلد مما أسفر عن انخفاض الاستهلاك في قطاع التصنيع، وناقشت الأمانة مع اليونيب إلى أي مدى سيستمر الانخفاض الذي حدث في الهيدروكلوروفلوروكربون، وأوضح اليونيب أنه على الرغم من أن قدرة التصنيع في البلد قد تضررت بشكل كبير، فإن المنشآت الباقية ستواصل العمل بعد تحسن الأوضاع الأمنية وستحتاج إلى إزالة استخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ولم يمكن الحصول على بيانات متحققة كافية ومعلومات عن قدرات التصنيع ليتسنى إعداد مقترح مشروع بثقة كافية لتحقيق المبادئ التوجيهية المعمول بها ومع الإختيارات المفضلة للتكنولوجيا، ولذا اتفق جميع أصحاب المصلحة على إرجاء العنصر الاستثماري لتمكين وحدة الأوزون الوطنية والوكالات المنفذة من التوصل إلى فهم أفضل للأوضاع والاحتياجات الراهنة لقطاع التصنيع بما في ذلك الأهلية وسلامة تمويل المنشآت.

34. وترى الأمانة أن تنفيذ الأنشطة في قطاع الخدمة سيمكن البلد من تعزيز الإطار التنظيمي والمؤسسي لدعم الخفض الذي تحقق من الهيدروكلوروفلوروكربون وبمساعدة جمع البيانات الدقيقة للتمكن من إعداد مشروع استثماري أكثر متانة للنظر من جانب اللجنة التنفيذية ومن ثم توافق على هذا النهج. كما اتفق على أن يقدم المشروع الاستثماري في موعد لا يتجاوز عام 2022.

القضايا التقنية وما يتصل بها من تكاليف

35. فيما يتعلق باستهلاك كمية تبلغ 10.00 أطنان مترية من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الذي أبلغ عنه في 2019، واستخدم كعامل تنظيف في قطاع الخدمة، أوضح اليونيب أن هذا الطلب قد تحقق بالدرجة الأولى بالمخزونات من الكلوروفلوروكربون-11 خلال سنوات خط الأساس. وعقب انتهاء المخزونات بدأ القطاع في استخدام المزيد من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب. ووافقت الحكومة على أن تولي أولوية لإزالة هذا الاستخدام خلال المرحلة الأولى.

36. ونوقشت تكاليف الأنشطة المدرجة في المرحلة الأولى ووضعت في شكل مثالي. وأزيلت تكلفة وحدة التحقق (24,000 دولار أمريكي) حيث يعتبر ذلك جزءاً من تكاليف دعم الوكالة. وفيما يتعلق بتكاليف وحدة إدارة المشروع،

أوضح اليونيب أن وحدة إدارة المشروع ضرورية لمساعدة وحدة الأوزون الوطنية في تنفيذ المشروع بالنظر إلى الظروف غير المؤكدة السارية بعد الحرب، ولضمان التسليم السليم وفي الوقت المناسب، وناقشت تفاصيل تكاليف وحدة إدارة المشروع ووضعت بشكل مثالي استناداً إلى كثافة الأنشطة التي ستنفذها وحدة إدارة المشروع بالنظر إلى أن الموافقة الحالية تغطي الأنشطة وخاصة في قطاع الخدمة مع تدخل محدود في قطاع التصنيع، جرى بعد ذلك خفض تكلفة وحدة إدارة المشروع إلى 57,300 دولار أمريكي (51,600 دولار أمريكي للموظفين والخبير الاستشاري و2,900 دولار أمريكي للسفرات و2,800 دولار أمريكي للاجتماعات وحلقات العمل). واحتفظ بتكاليف الأنشطة في قطاع الخدمة على النحو الذي حسبت به عند 4.80 دولار أمريكي للكيلوغرام إعمالاً للمقرر 50/74.

37. وفيما يتعلق بالمساعدات التقنية لقطاع التصنيع (80,000 دولار أمريكي)، أوضح اليونيب أن المساعدات التقنية ضرورية لمساعدة قطاع التصنيع (المنشآت المؤهلة وغير المؤهلة) لاتخاذ إجراءات مبكرة. وسوف تتضمن الأنشطة توفير الخدمات الاستشارية والتدريب للمنشآت بشأن التكنولوجيات المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي، وإيضاحاً للتكنولوجيات المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي، والرصد، وجمع البيانات والإبلاغ عن التغييرات في قطاع التصنيع. وبعد أن لوحظ أن المنشآت سوف تحصل على مساعدات تقنية لتيسير إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (بتكلفة تبلغ 80,000 دولار أمريكي) اتفق على خصم 8.06 طن متري من نقطة البدء المحسوبة باستخدام المتوسط المرجح للحد الأقصى للتكاليف الخاصة بجميع القطاعات الفرعية للتصنيع (9.93 دولار أمريكي للكيلوغرام).

التكلفة الإجمالية للمشروع

38. اتفق على التكلفة الإجمالية للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للجمهورية العربية السورية بمقدار 1,560,884 دولاراً أمريكياً (زائداً تكاليف دعم الوكالة) لتحقيق خفض بنسبة 67.5 في المائة من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون على النحو المبين في الجدول 6.

الجدول 6: التكاليف المعدلة لأهداف خفض للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للجمهورية العربية السورية

البند	حسب التقديم		حسب المراجعة	
	التكلفة (بالدولار الأمريكي)	الإزالة (بالأطنان المترية)	التكلفة (بالدولار الأمريكي)	الإزالة (بالأطنان المترية)
أنشطة في قطاع الخدمة	1,423,584	296.58	1,423,584	296.58
المساعدات التقنية لقطاع التصنيع	80,000	0.00	80,000	0.00
وحدة إدارة المشروع	70,000	0.00	57,300	0.00
مراجعة التحقق	24,000	0.00	0.00	0.00
المجموع	1,597,584	296.58	1,560,884	304.64
				16.98

توزيع شريحة التمويل

39. لدى التقديم الأصلي، كانت شريحة التمويل محملة ذاتياً ولم يكن من المقرر أية شرائح للسنة الأخيرة من الاتفاق بحسب طلب المقررات 17/62 و18/74 (ب) و16/76 (ب). وبعد مناقشات، جرى تعديل توزيع شريحة التمويل وخفض الشريحة الأخيرة لليونيب في حين احتفظ بالتمويل لليونيب بالنظر إلى أنه يرتبط بشراء المعدات والمساعدات التقنية لقطاع التصنيع. ويتضمن الجدول 7 تكاليف وأنشطة الشريحة الأولى بعد التعديل.

الجدول 7: التكاليف المعدلة والأنشطة الخاصة بالشريحة الأولى من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للجمهورية العربية السورية (بالدولار الأمريكي)

النشاط	اليونيب	اليونيدو	المجموع
مراجعة وتعزيز السياسات والقواعد، ووضع وتنفيذ الاستراتيجية الوطنية والسياسة التجارية لحظر المنتجات المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون وسلندرات غازات التبريد القابلة لإعادة الملء، ومراجعة وتحديث القواعد الخاصة بغازات التبريد القابلة للاشتعال، والدعم التنظيمي للمخطط الإلزامي اعتماد الفنيين وتدعيم نظام التراخيص والحصص، وتحديث السياسات للترويج للبدائل المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي ووضع سياسات لاسترجاع غازات التبريد وإعادة التدوير وإعادة الاستخدام، وتعزيز الرقابة على المواد المستنفدة للأوزون في السلع الداخلة إلى الجمهورية العربية السورية للعبور بمقتضى اتفاق التجارة الحرة.	16,808	0	16,808
تدريب 20 من موظفي الجمارك على المسائل ذات الصلة بالتزامات الامتثال لبروتوكول مونتريال، والرقابة على الواردات من الهيدروكلوروفلوروكربون من خلال برامج التدريب في معاهد التدريب في إدارة الجمارك العليا	7,440	0	7,440
مراجعة وتحديث المعايير ومدونات السلوك الوطنية لإدارة المواد المستنفدة للأوزون ووضع إجراءات تنفيذية لغازات التبريد القابلة للاشتعال والسامة.	7,040	0	7,040
تحديث المناهج الدراسية للتدريب على إدخال البدائل المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والجوانب التقنية والأمان لمناولة غازات التبريد الطبيعية وتدريب 160 من الفنيين على ممارسات الخدمة الجيدة والمناولة الآمنة لغازات التبريد البديلة.	106,960	0	106,960
وضع مخطط لاعتماد فنيي التبريد وتكييف الهواء، وتنفيذ مرحلة رائدة من برنامج تدريب موظفي التقييم واعتماد 120 فنياً.	63,680	0	63,680
تعميق الوعي بإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون في قطاع الخدمة بالتعاون مع روابط التبريد والترويج للبدائل المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي في قطاع التصنيع.	6,500	0	6,500
شراء ثمانية أجهزة للتعرف على غازات التبريد وست مجموعات من معدات التدريب ومعدات التعليم لتعزيز قدرة معاهد التدريب وخمس وحدات للشطف لتنظيف وإزالة الشحوم من مبادلات الحرارة لإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب.	271,608	271,608	0
المجموع الفرعي لقطاع الخدمة	208,428	271,608	480,036
المساعدات التقنية لقطاع التصنيع لاعتماد البدائل المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي.	0	80,000	80,000
وحدة إدارة المشروع (23,625 دولاراً أمريكياً للموظفين والخبير الاستشاري، 2,500 دولاراً أمريكياً للسفرات و3,875 دولاراً أمريكياً للاجتماعات وحلقات العمل).	30,000	0	30,000
المجموع	238,428	351,608	590,036

الأوضاع الأمنية في البلد وتأثير وباء كوفيد-19 على تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

40. أبلغ اليونيب رداً على استفسار بأن الأوضاع الأمنية في البلد قد تحسنت إلى حد كبير بحسب خبرات وتأكيده وحدة الأوزون الوطنية والشركة المستفيدة (مجموعة الحافظ) مما يمكن من تنفيذ المشروع. وفيما يتعلق بتأثير وباء كوفيد-19، يتوقع رفع القيود المفروضة عندما يبدأ تنفيذ المشروع في 2021. وفي حالة استمرار الوضع، سوف تتخذ الإجراءات الضرورية لضمان استمرار الأعمال في ظروف الوباء بما في ذلك عقد الاجتماعات وحلقات العمل الافتراضية.

التأثير على المناخ

41. تسفر الأنشطة المقترحة في قطاع الخدمة التي تتضمن تحسين احتواء غازات التبريد من خلال التدريب وتوفير المعدات، عن خفض كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المستخدمة في خدمة التبريد وتكييف الهواء. وسوف يسفر كل كيلوغرام من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لم يثبت نتيجة لتحسن ممارسات التبريد عن وفورات بنحو 1.8 طن بمعدل ثاني أكسيد الكربون. وعلى الرغم من أن حساب الآثار على المناخ لا تدرج في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية فإن الأنشطة التي قررتتها الجمهورية العربية السورية بما في ذلك جهودها في تدريب للتكنولوجيات للبدائل المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي فضلاً عن استرجاع غازات التبريد وإعادة استخدامها تشير إلى أن تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية سوف يخفض انبعاثات غازات التبريد في الجو مما يسفر عن منافع مناخية.

التمويل المشترك

42. ستكون مساهمة الحكومة في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عينية بما في ذلك أماكن المكاتب والموظفين للإشراف على تنفيذ الأنشطة بموجب خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وستقود عملية وضع القواعد والسياسات وحدة الأوزون الوطنية بمساعدة موظفين حكوميين كمساهمة عينية في إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون.

خطة أعمال الصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2020-2022

43. يطلب اليونيب واليونيدو مبلغ 1,560,884 دولارا أمريكيا زائدا تكاليف دعم الوكالة لتنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للجمهورية العربية السورية. وتبلغ القيمة الإجمالية المطلوبة 1,110,396 دولارا أمريكيا بما في ذلك تكاليف دعم الوكالة للفترة من 2020 الى 2022 وهو مايزيد بمبلغ 264,259 دولارا أمريكيا عن المبلغ الوارد في خطة الأعمال.

مشروع الاتفاق

44. يتضمن المرفق الأول بهذه الوثيقة مشروع تقرير بين حكومة الجمهورية العربية السورية واللجنة التنفيذية لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خلال المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

التوصية

45. قد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تنظر مايلي:

(أ) أن توافق من حيث المبدأ، على المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للجمهورية العربية السورية للفترة من 2020 الى 2025 لخفض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون بنسبة 67.5 في المائة من خط أساس البلد بمبلغ 1,728,517 دولارا أمريكيا تتألف من 1,209,276 دولارا أمريكيا زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 143,020 دولارا أمريكيا لليونيب ومبلغ 351,608 دولارات أمريكية زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 24,613 دولارا أمريكيا لليونيدو مع ملاحظة أن المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تتضمن أيضا 1,465,361 دولارا أمريكيا زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 109,902 دولارا أمريكيا لليونيدو لمشروع استثماري لإزالة 12.88 طن بقدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من تصنيع أجهزة تكييف الهواء المفردة وألواح العزل من البوليوريثان الجسنة ووفق عليها خلال الاجتماع الثاني والستين؛

(ب) تحاط علما بمايلي:

(1) أنه بهذه المبالغ المشار إليها في الفقرة الفرعية (أ) أعلاه يكون التمويل الإجمالي للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للجمهورية العربية السورية 3,026,245 دولارا أمريكيا زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 277,535 دولارا أمريكيا؛

(2) أن نقطة البدء المعدلة للخفض التجميعي المستدام من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون كانت 135.03 طن بقدرات استنفاد الأوزون حسب استخدام الاستهلاك الفعلي البالغ 147.22 طن بقدرات استنفاد الأوزون و122.83 طنا بقدرات استنفاد الأوزون أبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال لعامي 2009 و2010 على التوالي؛

- (ج) تحاط علما بخصم 12.88 طن بقدرات استنفاد الأوزون من نقطة البدء لتحقيق الخفض التجميعي المستدام من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون للمشروع الاستثماري المشار إليه في الفقرة الفرعية (أ) أعلاه وخصم كمية أخرى تبلغ 16.98 طن بقدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛
- (د) الموافقة على مشروع الاتفاق بين حكومة الجمهورية العربية السورية واللجنة التنفيذية لخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وفقا للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الوارد في المرفق الأول بهذه الوثيقة؛
- (هـ) تسمح بتقديم المشاريع الاستثمارية خلال تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لإزالة الاستهلاك في قطاع التصنيع قبل 31 ديسمبر/ كانون الأول 2023؛
- (و) توافق على الشريحة الأولى من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للجمهورية العربية السورية وخطط تنفيذ الشريحة المقابلة بمبلغ 642,848 دولارا أمريكيا تتألف من 238,428 دولارا أمريكيا زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 28,199 دولارا أمريكيا لليونيب ومبلغ 351,608 دولارات أمريكية زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 24,613 دولارا أمريكيا لليونيدو.

المرفق الأول

مشروع اتفاق بين حكومة الجمهورية العربية السورية 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 الجمهورية العربية السورية ("البلد") واللجنة التنفيذية فيما يتعلق بإجراء تخفيض في الاستعمال المراقب للمواد المستنفدة للأوزون المحددة في التذييل 1-ألف ("المواد") إلى كمية ثابتة قدرها 43.88 طن من قدرات استنفاد الأوزون بحلول 1 يناير / كانون الثاني 2025 بما يتماشى مع الجداول الزمنية لبروتوكول مونتريال.

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

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

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

شروط الإفراج عن التمويل

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

(أ) أن يكون البلد قد حقق الأهداف المحددة في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف لجميع السنوات المعنية. والسنوات المعنية هي جميع السنوات منذ السنة التي تمت فيها الموافقة على هذا الاتفاق. وتستثنى السنوات التي لا يوجد فيها تقارير عن تنفيذ البرامج القطرية يستحق تقديمها في تاريخ انعقاد اجتماع اللجنة التنفيذية الذي يقدم فيه طلب التمويل؛

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

(ج) أن يكون البلد قد قدم تقريراً عن تنفيذ الشريحة على هيئة التذييل 4-ألف ("شكل تقارير وخطط التنفيذ") يغطي كل سنة من السنوات التقويمية السابقة، ويشير إلى أنه قد حقق مستوى متقدم من

التنفيذ للأنشطة التي شرع فيها في الشرائح الموافق عليها سابقاً، وأن معدل صرف التمويل متاح من الشريحة الموافق عليها سابقاً يزيد عن 20 في المائة؛

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

الرصد

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

المرونة في إعادة تخصيص الأموال

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

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

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

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

(ج) أي منشأة ستحول إلى تكنولوجيا غير الهيدروكلوروفلوروكربون مدرجة في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية موافق عليها يتبين أنها غير مؤهلة بموجب سياسات الصندوق المتعدد الأطراف (أي نتيجة لملكية أجنبية أو أنشئت بعد تاريخ القطع في الحادي والعشرين من سبتمبر/

أيلول 2007) لا تحصل على أي مساعدة مالية. وتبلغ هذه المعلومات كجزء من خطة التنفيذ السنوية؛

(د) يتعهد البلد بدراسة إمكانية استخدام نظم مخلوطة مسبقاً مع عوامل نفخ ذات إمكانية احتراق عالمي منخفض بدلاً من خلطها في المكان، لشركات الرغوة التي تشملها الخطة، ويجب أن يكون ذلك قابلاً للتطبيق من الناحية الفنية ومجدياً من الناحية الاقتصادية ومقبولاً لدى الشركات؛

(هـ) يوافق البلد، في الحالات التي تم فيها اختيار تكنولوجيات الهيدروفلوروكربون كبديل للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ومع مراعاة الظروف الوطنية المتصلة بالصحة والسلامة على: رصد توافر البدائل التي تقلل إلى أدنى حد الآثار على المناخ؛ والنظر، عند مراجعة اللوائح والمعايير والحوافز، في أحكام مناسبة تشجع على إدخال مثل هذه البدائل؛ والنظر في إمكانية اعتماد بدائل مجدية التكلفة تقلل الأثر على المناخ في تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، حسب الاقتضاء، وإبلاغ اللجنة التنفيذية عن التقدم المحرز بناءً على ذلك في تقارير تنفيذ الشرائح؛

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

اعتبارات لقطاع خدمات التبريد

8. يولى الاهتمام على وجه التحديد لتنفيذ الأنشطة في قطاع خدمات التبريد، وبصفة خاصة لما يلي:

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

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

الوكالات الثنائية والمنفذة

9. يوافق البلد على تحمل المسؤولية الشاملة لإدارة وتنفيذ هذا الاتفاق وجميع الأنشطة التي يجريها أو نيابة عنه من أجل الوفاء بالالتزامات بموجب هذا الاتفاق. ووافق اليونيب على أن يكون الوكالة المنفذة الرئيسية ("الوكالة المنفذة الرئيسية") ووافقت اليونيدو على أن تكون الوكالة المنفذة المتعاونة ("الوكالة المنفذة المتعاونة") تحت قيادة الوكالة المنفذة الرئيسية فيما يتعلق بأنشطة البلد بموجب هذا الاتفاق. ويوافق البلد على عمليات التقييم، التي قد تتم في إطار برامج الرصد والتقييم للصندوق المتعدد الأطراف أو في إطار برنامج تقييم برنامج الوكالة المنفذة الرئيسية و/أو الوكالة المنفذة المتعاونة المشاركة في هذا الاتفاق.

10. ستكون الوكالة المنفذة الرئيسية مسؤولة عن ضمان التخطيط المنسق لجميع الأنشطة وتنفيذها والإبلاغ عنها بموجب هذا الاتفاق، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر التحقق المستقل وفقاً للفقرة الفرعية 5 (ب). وستدعم الوكالة المنفذة المتعاونة الوكالة المنفذة الرئيسية من خلال تنفيذ الخطة في إطار التنسيق الشامل للوكالة المنفذة الرئيسية. وترد أدوار الوكالة المنفذة الرئيسية والوكالة المنفذة المتعاونة في التذييل 6-ألف والتذييل 6-باء، على التوالي. وتوافق اللجنة التنفيذية، من حيث المبدأ، على إمداد الوكالة المنفذة الرئيسية والوكالة المنفذة المتعاونة بالرسوم المحددة في الصفين 2-2 و 2-4 في التذييل 2-ألف.

عدم الامتثال للاتفاق

11. في حال عدم تمكن البلد، لأي سبب من الأسباب، من تحقيق الأهداف المتعلقة بإزالة المواد المحددة في الصف الأفقي 1-2 من التذييل 2-ألف، أو عجزه على أي وجه آخر عن الامتثال لهذا الاتفاق، فعندئذ يقبل البلد بأنه

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

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

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

تاريخ الإنجاز

14. يتم إنجاز الخطة والاتفاق المقترن بها في نهاية السنة التالية لآخر سنة يحدد فيها حد أقصى مسموح به لإجمالي الاستهلاك في التذييل 2- ألف. وفي حالة بقاء أنشطة معلقة جرى التنبؤ بها في آخر شريحة لتنفيذ الخطة والتفويضات التالية عليها وفقاً للفقرة الفرعية 5(د) والفقرة 7، فسيرجأ إتمام الخطة حتى نهاية السنة المالية لتنفيذ الأنشطة المتبقية. وتستمر أنشطة الإبلاغ المنصوص عليها في الفقرات الفرعية 1(أ) و1(ب) و1(د) و1(هـ) من التذييل 4- ألف إلى حين إتمام الخطة إلا إذا حددت اللجنة التنفيذية خلاف ذلك.

صحة الاتفاق

15. تنفذ جميع الشروط المحددة في هذا الاتفاق على حدة ضمن سياق بروتوكول مونتريال وعلى النحو المبين في هذا الاتفاق. وكافة المصطلحات المستعملة في هذا الاتفاق لها المعنى المنسوب إليها في بروتوكول مونتريال، ما لم تحدد اللجنة التنفيذية غير ذلك.

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

التذييلات

التذييل 1- ألف: المواد

المادة	المرفق	المجموعة	نقطة البدء لإجمالي التخفيضات في الاستهلاك (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	جيم	الأولى	60.50
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	جيم	الأولى	67.71
الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب	جيم	الأولى	6.82
		المجموع	135.03

التذييل 2-ألف: الأهداف والتمويل

السطر	التفاصيل	2010	2013-2014	2015-2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	المجموع
1.1	جدول التخفيض الخاص بالمواد المجمعة الأولى من المرفق جيم لبروتوكول مونتريال (طن) من قدرات استنفاد الأوزون)	n/a	135.03	121.52	87.77	87.77	87.77	87.77	87.77	43.88	لا ينطبق
2.1	الحّد الأقصى للاستهلاك المسموح به من مواد المجموعة الأولى من المرفق جيم لبروتوكول مونتريال (طن) من قدرات استنفاد الأوزون)	n/a	135.03	121.52	87.77	87.77	87.77	87.77	87.77	43.88	لا ينطبق
1.2	التمويل المقرر للوكالة المنفذة الرئيسية (اليونيب) (دولار أمريكي)	0	0	0	238,428	0	418,100	0	398,200	154,548	1,209,276
2.2	تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	0	0	0	28,199	0	49,448	0	47,095	18,278	143,020
3.2	التمويل المقرر للوكالة المنفذة المعاونة (اليونيدو) (دولار أمريكي)	1,465,361	0	0	351,608	0	0	0	0	0	1,816,969
4.2	تكاليف دعم الوكالة المنفذة المعاونة (دولار أمريكي)	109,902	0	0	24,613	0	0	0	0	0	134,515
1.3	إجمالي التمويل المقرر (دولار أمريكي)	1,465,361	0	0	590,036	0	418,100	0	398,200	154,548	3,026,245
2.3	إجمالي تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	109,902	0	0	52,812	0	49,448	0	47,095	18,278	277,535
3.3	إجمالي التكاليف المقررة (دولار أمريكي)	1,575,263*	0	0	642,848	0	467,548	0	445,295	172,826	3,303,780
1.1.4	الكمية الإجمالية من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المقرر إزالتها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)										16.45
2.1.4	كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتوقع إزالتها بموجب المشروعات المعتمدة سابقاً (طن من قدرات استنفاد الأوزون)										4.98
3.1.4	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتبقي المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)										39.07
1.2.4	الكمية الإجمالية من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المقرر إزالتها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)										0.43
2.2.4	كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتوقع إزالتها بموجب المشروعات المعتمدة سابقاً (طن من قدرات استنفاد الأوزون)										7.90
3.2.4	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتبقي المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)										59.38
1.3.4	الكمية الإجمالية من الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب المقرر إزالتها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)										0.10
2.3.4	كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب المتوقع إزالتها بموجب المشروعات المعتمدة سابقاً (طن من قدرات استنفاد الأوزون)										0.00
3.3.4	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب المتبقي المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)										6.72

* تم الإعتماد عليها في الاجتماع الثاني و الستين.

التذييل 3- ألف: الجدول الزمني للموافقة على التمويل

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

التذييل 4- ألف: شكل تقارير وخطط التنفيذ

1. سوف يتألف تقرير التنفيذ وخطة التنفيذ لطلب كل شريحة من خمسة أجزاء:

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

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

(ج) وصف خطي للنشاطات التي سيُضطلع بها خلال الفترة المشمولة بالشريحة المطلوبة، مع إبراز المعالم الرئيسية للتنفيذ، ووقت الإتمام والترابط بين الأنشطة، ومع أخذ التجارب المكتسبة والتقدم المحرز في تنفيذ الشرائح السابقة بعين الاعتبار؛ وستقدم البيانات الواردة في الخطة حسب السنة التقويمية. وينبغي أن يتضمن الوصف أيضاً الإشارة إلى الخطة الشاملة والتقدم المحرز، فضلاً 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 تفسيراً لها. ويمكن تقديم وصف الأنشطة المستقبلية كجزء من نفس الوثيقة بوصفه التقرير السردى بموجب الفقرة الفرعية (ب) أعلاه؛

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

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

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

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

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

التذييل 5- ألف: مؤسسات الرصد والأدوار المتعلقة به

1. ستتولى وحدة الأوزون الوطنية مسؤولية تنفيذ وتنسيق ورصد والإبلاغ عن التقدم في الأنشطة بموجب خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بما في ذلك وضع التدابير السياساتية وإجراء برامج التدريب وتوفير المساعدات التقنية والاضطلاع بحملات التوعية.
2. وتقدم وحدة إدارة المشروع الدعم لوحدة الأوزون الوطنية وتعمل كمحقق في عملية التحقق (أي الاجتماعات مع أصحاب المصلحة وجمع البيانات والتنسيق والمداخلات بشأن نتائج الاستعراض).
3. وستقوم وحدة إدارة المشروع تحت إشراف وحدة الأوزون الوطنية بالاضطلاع بدور المنسق لأصحاب المصلحة غير الحكوميين أو بعض الإدارات الحكومية والروابط الصناعية ومعاهد البحوث ومكاتب المعايير ومعاهد التدريب ومكاتب الاحصاء لتنفيذ أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.
4. في حين أن المسؤولية الرئيسية عن جمع البيانات وتحليلها والإبلاغ ستظل لدى وحدة الأوزون الوطنية، فإن وحدة إدارة المشروع ستشارك في بعض الأحيان في جمع وتحليل بيانات الاستهلاك ذات الصلة بالمواد الخاضعة للرقابة المرتبطة بتنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

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 خطط التنفيذ السنوية والتقارير اللاحقة على النحو المبين في التذييل 4- ألف؛
 - (ج) تقديم تحقق مستقل إلى اللجنة التنفيذية من أن الأهداف قد تحققت وأن الأنشطة الشرائح المرتبطة بها قد أكملت على النحو المبين في خطة تنفيذ الشرائح بما يتماشى مع التذييل 4-ألف؛
 - (د) التأكد من أخذ التجارب المكتسبة والتقدم المحرز بعين الاعتبار في استكمالات الخطة الشاملة وفي خطط التنفيذ السنوية المقبلة تمشيا مع الفقرتين الفرعيتين 1(ج) و1(د) من التذييل 4-ألف؛
 - (هـ) الوفاء بمتطلبات الإبلاغ الخاصة بتقارير التنفيذ السنوية وخطط التنفيذ والخطة الشاملة على النحو المحدد في التذييل 4- ألف لتقديمها إلى اللجنة التنفيذية. ومتطلبات الإبلاغ تشمل الإبلاغ عن الأنشطة التي تنفذها الوكالة المنفذة المتعاونة؛
 - (و) في حال طلب التمويل للشريحة الأخيرة قبل سنة أو أكثر من السنة الأخيرة التي تم تحديد هدف للاستهلاك فيها، ينبغي تقديم تقارير تنفيذ الشريحة السنوية، وحسب الاقتضاء، تقارير التحقق عن

المرحلة الجارية من الخطة إلى أن يتم إتمام جميع الأنشطة المتوقعة والوفاء بأهداف استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون؛

- (ز) ضمان تنفيذ الخبراء التقنيين المستقلين المؤهلين للمراجعات التقنية؛
- (ح) إجراء مهام الإشراف المطلوبة؛
- (ط) ضمان وجود آلية تشغيلية تمكّن من تنفيذ خطة التنفيذ بطريقة فعالة ومتسمة بالشفافية والإبلاغ الدقيق عن البيانات؛
- (ي) تنسيق أنشطة الوكالة المنفذة المتعاونة، وضمان التسلسل المناسب للأنشطة؛
- (ك) في حالة خفض التمويل نتيجة عدم الامتثال وفقاً للفقرة 11 من الاتفاق، تحديد، بالتشاور مع البلد، والوكالة المنفذة المتعاونة، تخصيص التخفيضات لمختلف بنود الميزانية وتمويل الوكالة المنفذة الرئيسية وكل وكالة منفذة متعاونة معنية؛
- (ل) ضمان أن المبالغ المدفوعة للبلد يُستند فيها إلى استعمال المؤشرات؛
- (م) تقديم المساعدة فيما يتعلق بدعم السياسات العامة والدعم الإداري والتقني عند الطلب.
- (ن) التوصل إلى توافق في الآراء مع الوكالة المنفذة المتعاونة بشأن أي ترتيبات للتخطيط والتنسيق والإبلاغ لازمة لتيسير تنفيذ الخطة؛
- (س) الإفراج الآني للأموال إلى البلد المشارك / المنشآت المشاركة لاستكمال الأنشطة المتصلة بالمشروع.

2. بعد التشاور مع البلد وأخذ أي آراء يعرب عنها بعين الاعتبار، ستقوم الوكالة المنفذة الرئيسية باختيار منظمة مستقلة وتكليفها بإجراء التحقق من نتائج 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 6- باء: دور الوكالات المنفذة المتعاونة

1. ستكون الوكالة المنفذة المتعاونة مسؤولة عن مجموعة من الأنشطة. وهذه الأنشطة محددة في الخطة الشاملة، وتشمل على الأقل ما يلي:

- (أ) تقديم المساعدة لوضع السياسات العامة عند الطلب؛
- (ب) مساعدة البلد في تنفيذ وتقييم الأنشطة التي تمولها الوكالة المنفذة المتعاونة، والرجوع إلى الوكالة المنفذة الرئيسية لضمان تنسيق التابع في الأنشطة؛
- (ج) تقديم تقارير عن هذه الأنشطة إلى الوكالة المنفذة الرئيسية، لإدراجها في التقارير المجمعة على النحو الوارد في التذييل 4-ألف؛

(د) والتوصل إلى توافق في الآراء مع الوكالة المنفذة الرئيسية بشأن أي ترتيبات للتخطيط والتنسيق والإبلاغ لازمة لتيسير تنفيذ الخطة.

التذييل 7- ألف: تخفيضات في التمويل بسبب عدم الامتثال

1. وفقا للفقرة 11 من هذا الاتفاق، يمكن تخفيض مبلغ التمويل المخصّص بمقدار 184 دولار الأمريكي عن كل كيلوغرام من أطنان قدرات استنفاد الأوزون من الاستهلاك الذي يتجاوز المستوى المحدد في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف لكل سنة لم يتحقق فيها الهدف المحدد في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف، على أساس الفهم بأن الحد الأقصى من خفض التمويل لن يتجاوز مستوى تمويل الشريحة التي يتم طلبها. ويمكن النظر في تدابير إضافية في الحالات التي يمتد فيها عدم الامتثال لسنتين متعاقبتين.