

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/86/78

21 October 2020

برنامج
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: تركمانستان

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

الإزالة:

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

¹ بسبب فيروس كورونا (كوفيد-19)

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات
تركمانستان

الوكالة	(1) عنوان المشروع
اليونيدو	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)

أحدث بيانات المادة 7	السنة: 2019	4.36 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
----------------------	-------------	------------------------------------

السنة: 2009				(3) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
إجمالي الاستهلاك	الاستخدامات العملية	عامل تصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الرغاوي	الأيروصولات
				الخدمة	التصنيع		
4.36				4.36	0.0		الهيدروكلوروفلوروكربون

(4) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
6.8	خط الأساس لفترة 2009-2010 (تقدير):	6.8	نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة:
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
4.4 2	المتبقي:	2.3 8	موافق عليه بالفعل:

(5) خطة الأعمال			
المجموع	2022	2021	2020
3.80	2.30	0.00	1.50
330,000	198,000	0	132,000
إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
التمويل (دولار أمريكي)			

(6) بيانات المشروع						
المجموع	2025	2024	2023	2022	2021	2020
حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال (تقديرية)	2.21	4.42	4.42	4.42	4.42	4.42
الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	2.21	4.42	4.42	4.42	4.42	4.42
تكاليف المشروع	40,000	0	0	103,500	0	165,000
تكاليف الدعم	2,800	0	0	7,245	0	11,550
إجمالي تكاليف المشروع المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي)	2,800	0	0	7,245	0	11,550
إجمالي التمويل المطلوب من حيث المبدأ (دولار أمريكي)	42,800	0	0	110,745	0	176,550

(7) طلب التمويل للشريحة الثانية (2020)		
الوكالة	المبالغ المطلوبة (دولار أمريكي)	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)
اليونيدو	165,000	11,550
المجموع	165,000	11,550

نوصيات الأمانة:	ينظر فيه بصفة فردية
-----------------	---------------------

وصف المشروع

خلفية

1- نيابة عن حكومة تركمانستان، قدمت اليونيدو، بصفتها الوكالة المنفذة المعنية، طلبًا للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بمبلغ قدره 308,500 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 21,595 دولار أمريكي حسبما قدمت في الأصل.² سيؤدي تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى إزالة 2,21 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ومساعدة تركمانستان على تحقيق هدف خفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بنسبة 67,5 في المائة بحلول عام 2025.

2- تبلغ قيمة الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المطلوبة في هذا الاجتماع 228,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 15,960 دولار أمريكي لليونيدو، حسبما قدمت أصلاً.

حالة تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

3- تمت الموافقة مبدئيًا على المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتركمانستان في الاجتماع الثاني والستين³ وتم تعديلها في الاجتماع الحادي والسبعين⁴ من أجل تحقيق خفض بنسبة 35 في المائة من خط الأساس بحلول عام 2020، بتكلفة إجمالية قدرها 652,050 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة، من أجل إزالة 2,38 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستخدم في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء، بما في ذلك التعزيز المؤسسي عند المستوى 319,550 دولار أمريكي لمدة ثماني سنوات تبدأ في يناير/ كانون الثاني 2012. وتمت الموافقة على الشريحة الأخيرة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب عملية الموافقة بين الدورات للاجتماع الخامس والثمانين في مايو/ أيار 2020؛ وسيتم الانتهاء من المرحلة الأولى بحلول 31 ديسمبر/ كانون الأول 2021.

استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

4- أبلغت حكومة تركمانستان عن استهلاك 4,36 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2019، وهو يقل بنسبة 35 في المائة عن خط الأساس المحدد للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للامتثال له. ويبين الجدول 1 المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2015-2019.

الجدول 1- استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في تركمنستان (بيانات المادة 7 للفترة 2015 – 2019)

خط الأساس	2019	2018	2017	2016	2015	الهيدروكلوروفلوروكربون- 22
طن مئري	79.34	104.86	46.81	93.26	76.90	طن مئري
طن من قدرات استنفاد الأوزون	4.36	5.77	2.57	5.13	4.23	طن من قدرات استنفاد الأوزون

5- منذ عام 2015، كان استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أقل من مستوى الرقابة وقدره 6,12 طن من قدرات استنفاد الأوزون بسبب تنفيذ أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ومن بين أمور أخرى، إنفاذ نظام الترخيص والحصص؛ و فنيي الخدمة والتوعية العامة؛ وحظر استيراد المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية اعتبارًا من 1 يناير/ كانون الثاني 2016؛ والواردات المتزايدة من معدات التبريد

² وفقًا للخطاب المؤرخ 14 يوليه/ تموز 2020 المرسل من وكالة الطبيعة وحماية البيئة في تركمانستان إلى اليونيدو.

³ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/62/53 والمرفق الرابع عشر بالوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/62/62.

⁴ المرفق السادس عشر بالوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/71/64.

وتكييف الهواء التي تستخدم مواد تبريد بديلة. ويُعزى ارتفاع الاستهلاك في عامي 2016 و 2018 إلى انخفاض الاستهلاك في السنوات السابقة نتيجة للوضع الاقتصادي في البلد. بالإضافة إلى ذلك، تم تخفيض ميزانية الحكومة لعام 2017 تخفيضاً كبيراً بسبب مشكلات في قطاع النفط / الغاز، التي أثرت على الاقتصاد المحلي، بما في ذلك سوق مواد التبريد.

تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري

6- أبلغت حكومة تركمانستان عن بيانات استهلاك قطاع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري لعام 2019 التي تتسق مع البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

تقرير التحقق

7- في تموز / يوليه/ تموز 2020، قدمت اليونيدو تقرير تحقق محدث⁵ يبين أن استهلاك البلد في عام 2019 بلغ 79,34 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون- 22 (4,36 طن من قدرات استنفاد الأوزون) وكان ممتثلاً لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المسموح به لهذا العام وقدره 6,12 طن من قدرات استنفاد الأوزون.

حالة التقدم المحرز والصرف

الإطار القانوني

8- يحظر أحد القوانين في تركمانستان استيراد وتصدير وعبور جميع المواد المستنفدة للأوزون التي تم التخلص منها، والتي تخضع مراقبتها لمسؤولية الجمارك؛ وتتولى خدمة المراقبة البيئية رصد وضبط المواد المستخدمة، ولا يُسمح إلا باستيراد الهيدروكلوروفلوروكربون- 22. وفرضت الحكومة حظراً على استيراد على جميع المعدات المحتوية على مواد مستنفدة للأوزون، بما في ذلك المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ساري المفعول منذ 1 يناير/ كانون الثاني 2016. ولم توجد أي حالات استيراد غير قانوني للمواد المستنفدة للأوزون التي تم التخلص منها، وأن الحكومة لا تعلم باستخدام المواد المستنفدة للأوزون التي تم التخلص منها في أسواق البلد، كما أنها ليست على علم بأي مخزونات من هذه المواد.

9- تم تدريب ما مجموعه 241 من موظفي الجمارك والإنفاذ على ضبط استيراد / تصدير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ومنع الاتجار غير المشروع في المواد المستنفدة للأوزون. بالإضافة إلى ذلك، تم تدريب 35 مسؤولاً من دائرة المراقبة البيئية والمختبرات الحكومية في تركمانستان على تحديد المواد المستنفدة للأوزون.

قطاع خدمة التبريد

10- قُدم الدعم لمعهدٍ تدريب من أجل التدريب على الممارسات الجيدة لخدمة التبريد وتكييف الهواء من خلال توفير أدوات تحديد هوية المواد المستنفدة للأوزون وأدوات الخدمة (مثل، أجهزة سحب لأخذ العينات والمرشحات، وأسطوانات الاسترداد، ومشابك). وتم تدريب ما مجموعه 50 مدرباً و 250 فنياً على ممارسات الخدمة الجيدة وصيانة معدات التبريد وتكييف الهواء واستخدام مواد التبريد البديلة. وتلقى خمسة عشر مدرباً تدريباً على الاعتماد الدولي مثل معيار F-gas وتصاريح عمل الاتحاد الاقتصادي الآسيوي.

⁵ لم يشمل تقرير التحقق المقدم في الاجتماع الخامس والثمانين بيانات لعام 2019؛ لذلك، تم تحديثه لكي يقدم هذه البيانات في الاجتماع السادس والثمانين.

مستوى صرف الأموال

11- اعتبارًا من يونيه/ حزيران 2020، من المبلغ 652,050 دولار أمريكي المعتمد حتى الآن تم صرف 600,480 دولار أمريكي (92 بالمائة)، مما أدى إلى رصيد قدره 570,51 دولار أمريكي. ومن هذا الرصيد، سيتم صرف 25,970 دولار أمريكي في عام 2020 لتغطية تشغيل وحدة الأوزون الوطنية، وتم تخصيص 25,600 دولار أمريكي لباقي أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي تم تأجيلها بسبب كوفيد-19 ومن المتوقع أن تكتمل في عام 2021.

المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونيةالاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل

12- بعد خصم 2,38 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المرتبطة بالمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، يبلغ الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل 4,42 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-22، منها 21,2 طن من قدرات استنفاد الأوزون سيتم التخلص منها في المرحلة الثانية. وستتم معالجة الاستهلاك المتبقي وقدره 2,21 طن من قدرات استنفاد الأوزون المؤهل للتمويل في مرحلة مستقبلية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

التوزيع القطاعي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

13- يوجد ما يقرب من 2000 فني و 30 ورشة خدمة مسجلة: تكييف الهواء والتبريد التجاري والنقل المبرد والوحدات الطبية ومبردات المباني والمضخات الحرارية وأنظمة تدفئة المناطق الكبيرة، على النحو الموضح في الجدول 2.

الجدول 2- الطلب في عام 2019 على الهيدروكلوروفلوروكربون- 22 في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء في تركمانستان

القطاع / التطبيق	جرد المعدات	متوسط اشحن (كجم)	معدل التسرب (%)	الاستهلاك (طن متري)
أجهزة تكييف هواء الغرف (الأحادية والمنفصلة)	350,000	0.2	10	7
أجهزة التكييف في المجال التجاري (السقفية ومتعددة الانقسام ومبردات المباني)	13,500	30	10	40.5
التبريد في المجال التجاري (وحدات التكييف المتوسطة)	1,556	15	15	3.5
التبريد في المجال التجاري (وحدات التكييف المتوسطة إلى الكبيرة، والأنظمة المركزية)	605	200	20	24.2
أخرى	273,333	0.15	10	4.1
المجموع	638,994	غير متاح	غير متاح	79.3

14- يمثل الهيدروكلوروفلوروكربون- 22 25 في المائة من مواد التبريد المستخدمة في قطاع الخدمة، ويليه الهيدروكلوروفلوروكربون- 134a (46 في المائة)، و المادة R-410A (14 في المائة) ومواد تبريد أخرى (15 في المائة).

استراتيجية الإزالة في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

15- تم تصميم المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على أساس الخبرة المكتسبة أثناء تنفيذ المرحلة الأولى. وهي تهدف إلى مواصلة تنفيذ وإنفاذ السياسات واللوائح المعمول بها ووضع تدابير إضافية؛ وتقديم المساعدة الفنية وبناء القدرات ومنح شهادات الاعتماد في قطاع الخدمة؛ ورفع مستوى مركز الامتياز للتدريب من خلال تضمين تكنولوجيات بديلة ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي أو لا تحدث احتراراً على الإطلاق. وستعزز كذلك الإدخال المستدام لخيارات ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي في قطاع التبريد وتكييف الهواء والجمع الإلزامي للمواد المستنفدة للأوزون واستصلاحها.

16- قررت حكومة تركمانستان فصل مشروع التعزيز المؤسسي عن المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، كوسيلة للبحث عن إجراءات تكميلية وتعظيم الاستفادة من الموارد، وبناءً على ذلك، تم تقديم طلب تجديد مشروع التعزيز المؤسسي إلى الاجتماع السادس والثمانين.⁶ سيستمر مشروع التعزيز المؤسسي في تنفيذ تعزيز الإطار التشريعي لدعم المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بالإضافة إلى الأنشطة الأخرى مثل إصدار تراخيص الاستيراد وإبلاغ البيانات وزيادة الوعي والتنسيق مع أصحاب المصلحة الرئيسيين.

الأنشطة المقترحة في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

17- تقترح المرحلة الثانية الأنشطة التالية:

(أ) تدريب ورفع مستوى دائرة الجمارك وخدمة المراقبة البيئية: تحديث معلومات 100 ضابط جمارك وغيرهم المسؤولين عن الإنفاذ بشأن التشريعات المعدلة المتعلقة بالمواد المستنفدة للأوزون، وتطوير مواد إعلامية عن كيفية مكافحة الاتجار غير المشروع المحتمل في جميع المواد الخاضعة للرقابة بموجب بروتوكول مونتريال؛ وتدريب ما لا يقل عن 20 موظفًا من وزارة الزراعة وحماية البيئة على تنفيذ بروتوكول مونتريال والمسائل المتعلقة بطبقة الأوزون؛ وتوفير خمس معرفات لغازات التبريد لاكتشاف مخلوطات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية / المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (35,000 دولار أمريكي)؛

(ب) وتعزيز قدرة قطاع الخدمة وإنشاء مخطط لإصدار شهادات اعتماد الفنيين: إنشاء نظام اعتماد إلزامي لفنيي الخدمة، بما في ذلك الإبلاغ الإلزامي عن استهلاك مواد التبريد؛ ووضع مدونة سلوك للتعامل مع مواد التبريد واعتماد معايير للاستعمال الآمن لمواد التبريد القابلة للاشتعال أو السامة؛ واعتماد خمسة مدربين وفقاً للمعايير الدولية التي تغطي المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ومواد التبريد القابلة للاشتعال وتوفير مجموعات أدوات تدريب للمدربين؛ وتدريب 150 فني خدمة على معايير الاعتماد؛ وتدريب 50 من أصحاب المصلحة الرئيسيين والمسؤولين من وزارة حماية البيئة على مواد التبريد البديلة ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي (55,500 دولار أمريكي)؛

⁶ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/86/35.

(ج) وتحديث مركز الامتياز في مجال التكنولوجيات البديلة ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي والتي لا تحدث احتراراً على الإطلاق: تقديم ثمانية أجهزة محاكاة للتدريب⁷ مع كتيبات التشغيل (مترجمة إلى اللغة التركمانية أو الروسية) وتحديث خمسة برامج تدريب بشأن استخدامات المعدات (130,000 دولار أمريكي)؛

(د) وإنشاء نظام استخلاص المواد المستنفدة للأوزون: حظر التنفيس المتعمد للمواد المستنفدة للأوزون، وإنشاء نظام إلزامي للتحكم في التسرب للتبريد الصناعي ومبردات المباني، والجمع الإجباري للمواد المستنفدة للأوزون واستصلاحها والتخلص منها؛ وتوفير مجموعة المعدات اللازمة لجمع وإعادة تدوير المواد المستنفدة للأوزون والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، تشمل ذلك وحدة للاستصلاح وحاوليات قابلة لإعادة الملء ومرشحات وملحقات لمدة ثلاث سنوات؛ وإعداد الوثائق التقنية من أجل إنشاء نظام لجمع واستصلاح المواد المستنفدة للأوزون والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (68,000 دولار أمريكي).

رصد وتقييم المشروع

18- سيستمر النظام المنشأ في المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى المرحلة الثانية. وستتولى وحدة الأوزون الوطنية رصد الأنشطة والإبلاغ عن التقدم المحرز والعمل مع أصحاب المصلحة من أجل إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتبلغ تكلفة هذه الأنشطة 20,000 دولار أمريكي (السفر 5,000 دولار أمريكي) وتعيين الخبراء (15,000 دولار أمريكي).

تنفيذ السياسة الجنسانية

19- ستتابع حكومة تركمانستان واليونيدو المقرر 92/84 (د)؛⁸ وستبلغ وحدة الأوزون الوطنية أصحاب المصلحة المعنيين بشأن السياسة الجنسانية وتحت النساء على المشاركة في الأحداث / الأنشطة المنظمة في إطار المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وستجمع وحدة الأوزون الوطنية أيضاً بيانات مصنفة حسب نوع الجنس، بما في ذلك لفنيي التبريد وتكييف الهواء وموظفي الجمارك، حيثما أمكن ذلك، من أجل الإبلاغ في التقارير المرحلية عن تنفيذ الشريحة و/ أو تقرير عن إنجاز المشروع.

التكلفة الإجمالية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

20- تبلغ التكلفة الإجمالية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتركمانستان 308,500 دولار أمريكي (بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة)، حسبما قُدمت في الأصل، لتحقيق خفض بنسبة 67,5 في المائة من استهلاكها الأساسي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2025 وهو يتوافق مع المقرر 50/74 (ج) (12).

⁷ أجهزة محاكاة للتدريب من أجل: التشغيل الأساسي لآلات التبريد، واستكشاف الأخطاء وإصلاحها، والتقسية / اللحام مع التهوية، وأنواع مواد التبريد والتعريف، ونظام التبريد وفائف المروحة، وأنظمة تدفق مواد التبريد المتغيرة، واسترداد مواد التبريد وتجديدها؛ والتكنولوجيا القائمة على الهيدروكربون.

⁸ طلب المقرر 92/84 (د) من الوكالات الثنائية والمنفذة تطبيق السياسة التشغيلية بشأن تعميم مراعاة المنظور الجنساني طوال دورة المشروع.

الأنشطة المقررة للشريحة الأولى من المرحلة الثانية

21- سيتم تنفيذ شريحة التمويل الأولى للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بمبلغ إجمالي قدره 228,000 دولار أمريكي، بين يناير/ كانون الثاني 2021 ويونيه/ حزيران 2022 وستشمل الأنشطة التالية:

(أ) تدريب وتحديث معارف الجمارك وخدمة مراقبة البيئة: تحديث معارف 75 ضابط جمارك وغيرهم من المسؤولين عن الإنفاذ بشأن التشريعات المعدلة المتعلقة بالمواد المستنفدة للأوزون، ووضع مواد إعلامية عن كيفية مكافحة الاتجار غير المشروع المحتمل في جميع المواد الخاضعة للرقابة بموجب بروتوكول مونتريال؛ وتدريب ما لا يقل عن 20 موظفًا من وزارة الزراعة وحماية البيئة على تنفيذ بروتوكول مونتريال والمسائل المتعلقة بطيقة الأوزون؛ وتوفير خمس وحدات من محددات مواد التبريد لاكتشاف مخلوطات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية / المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (30,000 دولار أمريكي)؛

(ب) وتحديث مركز الامتياز في مجال التكنولوجيا البديلة ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي والتي لا تحدث احتراراً على الإطلاق: شراء وتسليم ثمانية أجهزة محاكاة للتدريب مع كتيبات التشغيل (مترجمة إلى اللغة التركمانية أو الروسية)، وتحديث خمسة برامج تدريب بشأن استخدامات المعدات 130,000 دولار أمريكي)؛

(ج) وتعزيز قدرة قطاع الخدمة وإنشاء مخطط لإصدار شهادات اعتماد الفنيين: إنشاء نظام إلزامي لاعتماد فنيي الخدمة، يشمل الإبلاغ الإلزامي عن استهلاك مواد التبريد؛ ووضع مدونة سلوك للتعامل مع مواد التبريد واعتماد معايير للاستعمال الآمن لمواد التبريد القابلة للاشتعال أو السامة، والتشجيع على الإدخال التدريجي للتكنولوجيات الآمنة للأوزون القائمة على مواد تبريد ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي؛ واعتماد خمسة مدربين وفقاً للمعايير الدولية وتوفير مجموعات أدوات تدريب للمدربين (15,000 دولار أمريكي)؛

(د) وإنشاء نظام استخلاص المواد المستنفدة للأوزون: حظر التنفيس المتعمد للمواد المستنفدة للأوزون، وإنشاء نظام إلزامي للتحكم في التسرب للتبريد الصناعي ومبردات المباني، والجمع الإجمالي للمواد المستنفدة للأوزون واستخلاصها والتخلص منها؛ وتخصيص وإعداد الموقع، وتوفير مجموعة المعدات لجمع وإعادة تدوير المواد المستنفدة للأوزون والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، تشمل وحدة الاستصلاح وحاويات قابلة لإعادة التعبئة ومرشحات وملحقات لمدة ثلاث سنوات؛ وإعداد الوثائق التقنية والموافقة عليها لإنشاء نظام لجمع واستخلاص المواد المستنفدة للأوزون والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وإعادة تدريب الموظفين وإنشاء نظام لحفظ سجلات المواد المستنفدة للأوزون والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (48,000 دولار أمريكي)؛

(هـ) ورصد وتقييم المشروع: مستشارون دوليون لدعم الرصد (5,000 دولار أمريكي).

تعليقات وتوصيات الأمانة

التعليقات

22- استعرضت الأمانة المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في ضوء المرحلة الأولى والسياسات والمبادئ التوجيهية للصندوق المتعدد الأطراف، بما في ذلك معايير تمويل إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع الاستهلاك للمرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المقرر 50/74)، وخطة عمل الصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2020-2022.

الاستراتيجية الشاملة للمرحلة الثانية

23- تقترح حكومة تركمانستان تحقيق خفض بنسبة 67,5 في المائة في استهلاكها الأساسي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2025. وعلى الرغم من أن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون- 22 لعام 2019 يقترب من الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك لعام 2020، فقد أُشير إلى أنه منذ حظر استيراد المعدات التي تحتوي على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية منذ 1 يناير/ كانون الثاني 2016 ووصلت الوحدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الآن إلى نهاية عمرها الافتراضي، ومن المتوقع حدوث مزيد من التخفيضات في الطلب على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وأوضحت اليونيدو كذلك أن استراتيجية المرحلة الثانية قد نوقشت واتفق عليها مع أصحاب المصلحة الوطنيين، وهي توائم عملية إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مع خفض التدريجي للمواد الهيدروكلوروكربونية في المستقبل.

الإطار القانوني

24- أصدرت حكومة تركمانستان بالفعل حصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2020 عند 4,12 طن من قدرات استنفاد الأوزون، وهي أقل من أهداف الرقابة في بروتوكول مونتريال. ومن المتوقع صدور التشريع الذي يحظر التنفيس المتعمد للمواد المستنفدة للأوزون، ويضع نظاماً إلزامياً للتحكم في التسرب للتبريد الصناعي ومبردات المباني، والجمع الإجمالي للمواد المستنفدة للأوزون واستخلاصها والتخلص منها بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2023.

المسائل الفنية والمتعلقة بالتكلفة

25- حالياً، تمثل معدات التبريد وتكييف الهواء القائمة على مواد تبريد ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحتراق العالمي نسبة 1,2 في المائة فقط من إجمالي المعدات غير القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الموجودة في البلد، التي تعتمد على مواد التبريد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ويتمثل العائق الرئيسي أمام إدخال معدات تبريد وتكييف الهواء التي تعمل بمواد تبريد ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحتراق العالمي أو لا تحدث احتراقاً على الإطلاق (مثل المادة R-290 ، وثاني أكسيد الكربون) في نقص الخبرة في استخدامها واعتبارات السلامة. بالإضافة إلى ذلك، المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أقل سعراً من المعدات التي تعمل بمواد تبريد ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحتراق العالمي. وتهدف الأنشطة في إطار المرحلة الثانية إلى تعزيز القدرات الوطنية من خلال تدريب الفنيين وإذكاء وعي أصحاب المصلحة الرئيسيين ووضع اللوائح ومدونات قواعد الممارسة للتعامل مع مواد التبريد القابلة للاشتعال والسامة واعتماد المعايير ذات الصلة.

26- عند توضيح إضافة نظام استخلاص المواد المستنفدة للأوزون غير المرغوب فيها والتخلص منها، أوضحت اليونيدو أن البلد ليس لديه نظام لجمع المواد المستنفدة للأوزون والتخلص منها، مما قد يؤدي إلى انبعاثات كبيرة في

الغلاف الجوي. ومن خلال هذا البرنامج، ستنشئ الحكومة نظامًا لاستخراج وتجميع المواد المستنفدة للأوزون المتبقية في المعدات القديمة وتنشئ في نفس الوقت عمليات إجبارية لاسترداد وإعادة تدوير واستصلاح مواد التبريد. سوف يصبح هذا المخطط مستدامًا ذاتيًا حيث أنه من المتوقع استرداد كمية يمكن استخدامها لخدمة المعدات المتبقية القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون- 22 حتى عام 2030. وسيستخدم هذا النظام أيضًا لاسترداد وإعادة تدوير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المستقبل. ولا تشمل الأنشطة المطلوبة في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تكلفة تدمير المواد المستنفدة للأوزون غير المرغوب فيها. وستجري الحكومة مناقشات داخلية رفيعة المستوى من أجل تحديد كيفية تمويل التخلص النهائي من تلك المواد غير المرغوب فيها خارج الصندوق المتعدد الأطراف.

عنصر التعزيز المؤسسي

27- ناقشت الأمانة مع اليونيدو موعد صرف تمويل التعزيز المؤسسي المعتمد كجزء من الشريحة الرابعة من المرحلة الأولى بالكامل. وأكدت اليونيدو أنه سيتم صرف المبلغ المتبقي وقدره 25,970 دولار أمريكي المخصص لتشغيل وحدة الأوزون الوطنية بالكامل بحلول ديسمبر/ كانون الأول 2020. ونتيجة لذلك، خلصت الأمانة إلى أنه لن يكون هناك تداخل في التمويل بين عنصر التعزيز المؤسسي في المرحلة الأولى وطلب تجديد التعزيز المؤسسي المقدم كمشروع مستقل إلى الاجتماع السادس والثمانين.

28- وناقشت الأمانة مع اليونيدو التوزيع المقترح لشرائح المرحلة الثانية، مشيرة إلى أهمية ضمان التوزيع المتوازن وفقًا لاحتياجات البلد من أجل استمرار الأنشطة حتى عام 2025 وتعويض بعض التأخيرات التي حدثت بسبب إغلاق البلد في عام 2020. وبناءً على هذه المشاورات، تم الاتفاق على توزيع معدل للشرائح على النحو المبين في الجدول 3.

الجدول 3- التوزيع الأصلي والمعدل لشرائح المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتركمانيستان

التمويل (دولار أمريكي)	2020	2021	2022	2023	2024	2025
حسبما قدم	228,000		40,500	0	40,000	0
المعدل	165,000	0	103,500	0	0	40,000

الأنشطة المقررة للشريحة الأولى

29- تم تعديل تمويل الشريحة الأولى من المرحلة الثانية والأنشطة المرتبطة بها على النحو التالي: تم نقل برنامج تدريب المدربين وإصدار شهادات اعتماد الفنيين (15,000 دولار أمريكي)؛ وإنشاء نظام استخلاص المواد المستنفدة للأوزون (48,000 دولار أمريكي) المقررين للشريحة الأولى إلى الشريحة الثانية.

تأثير جائحة كوفيد-19 على تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

30- اتخذت حكومة تركمانستان خطوات لمنع انتشار كوفيد-19 في البلد، مثل فرض قيود على السفر والحجر الصحي. ولم تؤثر جائحة كوفيد-19 على تنفيذ المرحلة الأولى التي اكتملت فعليًا قبل تفشي المرض. ومن المتوقع أن يبدأ إطلاق الأنشطة الرئيسية للمرحلة الثانية في عام 2021 دون تأخير. وذكرت الحكومة أن تنفيذ المرحلة الثانية، وخاصة تحسين البنية التحتية لمراكز التدريب وإنشاء نظام لاستصلاح المواد المستنفدة للأوزون، سيؤدي إلى خلق فرص عمل جديدة وبالتالي يساهم في الانتعاش الاقتصادي في البلد بعد كوفيد-19.

التأثير على المناخ

31- ستخفض الأنشطة المقترحة في قطاع الخدمة، التي تشمل احتواء أفضل لغازات التبريد، كمية الهيدروكلوروفلوروكربون- 22 المستخدمة في خدمة التبريد وتكييف الهواء. وينتج عن كل كيلوغرام من الهيدروكلوروفلوروكربون- 22 غير المنبعث بسبب ممارسات التبريد الأفضل توفير حوالي 1.8 طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون. وعلى الرغم من عدم تضمين حساب تفصيلي للتأثير على المناخ في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، تبين الأنشطة التي خططت لها تركمانستان، بما في ذلك جهودها لتعزيز البدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي، وكذلك استرداد وإعادة تدوير مواد التبريد، أن تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية سيقال انبعاث مواد التبريد في الغلاف الجوي، مما يؤدي إلى فوائد للمناخ.

التمويل المشترك

32- ستقدم حكومة تركمانستان مساهمة عينية تغطي رواتب الموظفين على مستوى الإدارة للإشراف على وحدة الأوزون الوطنية ومباني المكاتب والاتصالات السلكية واللاسلكية لتنفيذ أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. سيساهم المستفيدون من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المساهمات العينية (على سبيل المثال، الأعمال المدنية ووضع أنظمة المرافق وشبكات الطاقة وتوفير الموظفين والمواد الاستهلاكية لبعض بنود المعدات التي سيتم توفيرها بموجب خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وصيانة وخدمة المعدات).

مشروع خطة عمل الصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2020 - 2022

33- تطلب اليونيدو 308,500 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة، لتنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتركمانستان. وإجمالي القيمة المطلوبة وقدره 176,550 دولار أمريكي، شاملاً تكاليف دعم الوكالة للفترة من 2020-2022، هو أقل بقيمة 153,450 دولار أمريكي من المبلغ المذكور في خطة العمل.

مشروع الاتفاق

34- ترد اتفاق بين حكومة تركمانستان واللجنة التنفيذية من أجل إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المرفق الأول بهذه الوثيقة.

التوصية

35- قد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر فيما يلي:

(أ) الموافقة، من حيث المبدأ، على المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتركمانستان في الفترة من 2020 إلى 2025 من أجل خفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بنسبة 67,5 في المائة من خط الأساس المحدد للبلد، بمبلغ قدره 308,500 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 21,595 دولار أمريكي لليونيدو؛

- (ب) وخصم 2,21 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المتبقي المؤهل للتمويل؛
- (ج) والموافقة على مسودة الاتفاق بين حكومة تركمانستان واللجنة التنفيذية من أجل خفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وفقاً للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، الواردة في المرفق الأول بهذه الوثيقة؛
- (د) والموافقة على الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتركمانستان، وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة، بمبلغ قدره 165,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 11,550 دولار أمريكي لليونيدو.

المرفق الأول

مشروع اتفاق بين حكومة تركمانستان 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 تركمانستان ("البلد") واللجنة التنفيذية فيما يتعلق بإجراء تخفيض في الاستعمال المراقب للمواد المستنفدة للأوزون المحددة في التذييل 1-ألف ("المواد") إلى كمية ثابتة قدرها 2.21 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 1-3-4.

3. رهناً بامتنال البلد لالتزاماته المحددة في هذا الاتفاق، توافق اللجنة التنفيذية، من حيث المبدأ، على توفير التمويل المحدد في الصف الأفقي 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 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 تخصيص غير المصنّفة كتعديلات رئيسية، يمكن إدماجها في خطة التنفيذ السنوية الموافق عليها، والتي تكون عندئذ قيد التنفيذ، ويتم إبلاغ اللجنة التنفيذية بشأنها في تقرير التنفيذ السنوي اللاحق؛

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

اعتبارات لقطاع خدمات التبريد

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 اليونيدو على أن يكون الوكالة المنفذة الرئيسية ("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 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). ويرد دور الوكالة المنفذة الرئيسية في التذييل 6- ألف. وتوافق اللجنة التنفيذية، من حيث المبدأ، على إمداد الوكالة المنفذة الرئيسية بالرسوم المحددة في الصف 2-2 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 لتيسير تنفيذ هذا الاتفاق. وبنوع خاص، عليه أن يتيح للوكالة المنفذة الرئيسية الاطلاع على المعلومات الضرورية للتحقق من الامتثال لهذا الاتفاق.

تاريخ الإنجاز

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

والتنقيحات التالية عليها وفقاً للفقرة الفرعية 5(د) والفقرة 7، فسيرجأ إتمام الخطة حتى نهاية السنة المالية لتنفيذ الأنشطة المتبقية. وتستمر أنشطة الإبلاغ المنصوص عليها في الفقرات الفرعية 1(أ) و1(ب) و1(د) و1(هـ) من التذييل 4-ألف إلى حين إتمام الخطة إلا إذا حددت اللجنة التنفيذية خلاف ذلك.

صحة الاتفاق

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

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

التنزيلات

التنزيل 1- ألف: المواد

المادة	المرفق	المجموعة	نقطة البدء لإجمالي التخفيضات في الاستهلاك (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	جيم	الأولى	6.8

التنزيل 2- ألف: الأهداف والتمويل

السطر	التفاصيل	2020	2021	2022	2023	2024	2025	المجموع
1.1	جدول التخفيض الخاص بالمواد المجموعة الأولى من المرفق جيم لبروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	4.42	4.42	4.42	4.42	4.42	2.21	لا ينطبق
2.1	الحّد الأقصى للاستهلاك المسموح به من مواد المجموعة الأولى من المرفق جيم لبروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	4.42	4.42	4.42	4.42	4.42	2.21	لا ينطبق
1.2	التمويل المقرر للوكالة المنفذة الرئيسية (اليونيدو) (دولار أمريكي)	165,000	0	103,000	0	0	40,000	308,500
2.2	تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	11,550	0	7,245	0	0	2,800	21,595
1.3	إجمالي التمويل المقرر (دولار أمريكي)	165,000	0	103,000	0	0	40,000	330,095
2.3	إجمالي تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	11,550	0	7,245	0	0	2,800	21,595
3.3	إجمالي التكاليف المقررة (دولار أمريكي)	176,550	0	110,745	0	0	42,800	330,095
1.1.4	الكمية الإجمالية من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المقرر إزالتها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)							2.21
2.1.4	كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتوقع إزالتها بموجب المرحلة السابقة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)							2.38
3.1.4	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتبقي المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)							2.21

* تاريخ إتمام المرحلة الأولى وفقا لاتفاق المرحلة الأولى: 31 ديسمبر/ كانون الأول 2021.

التنزيل 3- ألف: الجدول الزمني للموافقة على التمويل

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

التنزيل 4- ألف: شكل تقارير وخطط التنفيذ

18. 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.

19. 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

20. سيتم تنسيق جميع أنشطة الرصد داخل وحدة الأوزون الوطنية.

21. إن وحدة الأوزون الوطنية، التابعة لوزارة الزراعة وحماية البيئة في تركمانستان، هي المسؤولة عن تنسيق خطة العمل القطرية فيما يتعلق بحماية طبقة الأوزون وتسهيل إزالة المواد المستنفدة للأوزون. ووحدة الأوزون الوطنية هي المسؤولة عن تنفيذ البرامج القطرية بموجب بروتوكول مونتريال. لذلك، سيتم تخصيص تنفيذ أنشطة

المشروع المخطط لها لوحدة الأوزون الوطنية بالتعاون مع الوكالة المنفذة الرئيسية. ووحدة الأوزون الوطنية كهيئة إدارية لديها مسؤوليات تجاه وزارة الزراعة وحماية البيئة في تركمانستان بصفتها هيئة صانعة القرار.

التذييل 6- ألف: دور الوكالة المنفذة الرئيسية

22. 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 تمثيا مع الفقرتين الفرعيتين 1(ج) و1(د) من التذييل 4- ألف؛

(هـ) الوفاء بمتطلبات الإبلاغ الخاصة بتقارير التنفيذ السنوية وخطط التنفيذ والخطة الشاملة على النحو المحدد في التذييل 4- ألف لتقديمها إلى اللجنة التنفيذية.

(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؛

(ك) في حالة خفض التمويل نتيجة عدم الامتثال وفقا للفقرة 11 من الاتفاق، تحديد، بالتشاور مع البلد، تخصيص التخفيضات لمختلف بنود الميزانية وتمويل الوكالة المنفذة الرئيسية ؛

(ل) ضمان أن المبالغ المدفوعة للبلد يُستند فيها إلى استعمال المؤشرات؛

(م) تقديم المساعدة فيما يتعلق بدعم السياسات العامة والدعم الإداري والتقني عند الطلب.

(س) الإفراج الأنبي للأموال إلى البلد المشارك / المنشآت المشاركة لاستكمال الأنشطة المتصلة بالمشروع.

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

التذييل 7- ألف: تخفيضات في التمويل بسبب عدم الامتثال

24. وفقا للفقرة 11 من هذا الاتفاق، يمكن تخفيض مبلغ التمويل المخصّص بمقدار 180 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.

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