

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/55

12 November 2022

برنامج  
الأمم المتحدة  
للبيئة



ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف  
لتنفيذ بروتوكول مونتريال  
الاجتماع الحادي والتسعون  
مونتريال، من 5 إلى 9 ديسمبر/ كانون الأول 2022  
البند 9(ج) من جدول الأعمال المؤقت<sup>1</sup>

### مقترح مشروع: تركمانستان

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

#### الإزالة

منظمة الأمم المتحدة للتنمية  
الصناعية

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

•

ورقة تقييم المشروع – مشاريع متعددة السنوات  
تركمانستان

تدبير الرقابة	الاجتماع الذي وافق على المشروع	الوكالة	أولاً عنوان المشروع
الإزالة بنسبة 67.5% بحلول عام 2025	السادس والثمانون	منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (الوكالة الرائدة)	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)

4.36 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	السنة: 2021	ثانياً أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم، المجموعة 1)
------------------------------------	-------------	--

السنة: 2021		ثالثاً أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)						
إجمالي الاستهلاك القطاعي	الاستخدامات العملية	عامل تصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الرغاوي	الأبروصولات	المواد الكيميائية
				التصنيع	الخدمة			
4.36				4.36				الهيدروكلوروفلوروكربون-22

رابعاً بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
6.80	خط الأساس لفترة 2010-2009:	6.80	نقطة البداية للتخفيضات المجمعمة المستدامة:
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
2.21	الموافق عليه بالفعل:	4.59	المتنقي

خامساً خطة الأعمال المعتمدة				
المجموع	2024	2023	2022	2021
0.74	0.00	0.00	0.74	0.74
110,745	0	0	110,745	110,745

Total	2025	2024	2023	2022	2021	2020	سادساً بيانات المشروع	
لا ينطبق	2.21	4.42	4.42	4.42	4.42	4.42	حدود الاستهلاك بموجب بروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	
لا ينطبق	2.21	4.42	4.42	4.42	4.42	4.42	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	
308,500	40,000	0	0	103,500	0	165,000	تكاليف المشروع	التمويل المتفق عليه من حيث المبدأ (بالدولار الأمريكي)
21,595	2,800	0	0	7,245	0	11,550	تكاليف الدعم	منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية
165,000						165,000	تكاليف المشروع	الأموال التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية (دولار أمريكي)
11,550						11,550	تكاليف الدعم	
103,500				103,500			تكاليف المشروع	إجمالي التمويل التي جرت التوصية بالموافقة عليه في هذا الاجتماع (دولار أمريكي)
7,245				7,245			تكاليف الدعم	

الموافقة الشمولية	توصية الأمانة:
-------------------	----------------

## وصف المشروع

1. نيابة عن حكومة تركمانستان، قدمت منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية، بوصفها الوكالة المنفذة المعينة، طلبا من أجل تمويل الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بمبلغ 103,500 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 7,245 دولارا أمريكيا.<sup>2</sup> ويتضمن التقديم تقريرا مرحليا عن تنفيذ الشريحة الأولى، وتقرير التحقق بشأن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة من 2020 إلى 2021، وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من 2023 إلى 2025.

### تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2. أبلغت حكومة تركمانستان عن استهلاك 4.36 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2021، وهو أقل بنسبة 36 في المائة من خط الأساس للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المحدد للامتثال. ويبين الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الفترة من 2017 إلى 2021.

الجدول 1. استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في تركمانستان (بيانات الفترة من 2017 إلى 2021 المقدّمة عملا بالمادة 7)

خط الأساس	2021	2020	2019	2018	2017	الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بالأطنان المترية
	124.14	79.36	68.54	79.34	104.86	46.81
	6.80	4.36	3.77	4.36	5.77	2.57
						بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون

3. منذ عام 2017، كان استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22، الذي يستخدم حصريا لخدمة معدات التبريد وتكييف الهواء، أقل من مستويات الرقابة التي حددها بروتوكول مونتريال وذلك نتيجة لتنفيذ أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك، من جملة أمور أخرى، إنفاذ نظام الترخيص والحصص؛ وتدريب تقنيي الخدمة؛ والتوعية العامة؛ وحظر استيراد المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية اعتبارا من 1 يناير 2016؛ والواردات المتزايدة من معدات التبريد وتكييف الهواء التي تستخدم غازات التبريد البديلة. وجاء ارتفاع استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2018 استجابة لتغير في الوضع الاقتصادي في البلد تسبب في انخفاض الاستهلاك في السنوات السابقة، في حين أن الزيادة في الاستهلاك في عام 2021 مقارنة بعام 2020 كانت بسبب استئناف الواردات عند إعادة فتح الحدود بعد جائحة كوفيد-19.

### التقرير عن تنفيذ البرنامج القطري

4. أبلغت حكومة تركمانستان عن بيانات استهلاك قطاع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب التقرير عن تنفيذ البرنامج القطري لعام 2021 والتي تتسق مع البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

### تقرير التحقق

5. أكد تقرير التحقق أن حكومة تركمانستان تنفذ نظام التراخيص والحصص لواردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وأن الاستهلاك السنوي للعامين 2020 و2021 كان أقل من المستويات المستهدفة الواردة في الاتفاق بين حكومة تركمانستان واللجنة التنفيذية. وعلاوة على ذلك، فإن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المبلغ عنه للعامين 2020 و2021 من قبل الحكومة بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال (كما هو مبين في الجدول

<sup>2</sup> وفقا للرسالة المؤرخة 1 نوفمبر/تشرين الثاني 2022 من وحدة الأوزون الوطنية، وزارة الزراعة وحماية البيئة في تركمانستان إلى منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية.

1 أعلاه) وتقرير البرنامج القطري كان صحيحا. كما أشار تقرير التحقق إلى أن آلية تخصيص الحصص الواضحة والشفافة جعلت نظام حصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في تركمانستان يعمل بكامل طاقته.

6. وأوصى تقرير التحقق، من بين جملة أمور، بتعزيز قدرة الجمارك على منع الاتجار غير المشروع المحتمل، وزيادة التوعية بتعديل كيجالي بين موظفي الجمارك؛ وتسريع البحث عن الفرص والموارد لمواجهة التحديات المتعلقة بتنفيذ تعديل كيجالي؛ وتقييم فعالية مركز استرجاع غاز التبريد الذي يتم إنشاؤه في إطار المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ ووضع تدابير تشريعية في أقرب وقت ممكن لحظر انبعاثات المواد المستنفدة للأوزون والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمطالبة إما باستخلاصها الإلزامي لإعادة استخدامها أو تخزينها من أجل إتلافها. وأكدت منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية أن التوصيات سيتم النظر فيها في إطار المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية  
الإطار القانوني

7. صدقت حكومة تركمانستان على تعديل كيجالي لبروتوكول مونتريال في 31 أغسطس/آب 2020.

8. تلقى خمسة وعشرون موظفا من موظفي الجمارك، من بينهم ثلاث نساء، تدريبا على منع الاتجار غير المشروع في المواد المستنفدة للأوزون واستخدام محددات غازات التبريد.<sup>3</sup> وبعد إجراء تحليل مفصل لرموز المواد المستنفدة للأوزون من قبل الإدارات داخل الجمارك، تم اعتماد النظام المنسق لعام 2022 برمز وطني إضافي مكون من 3 أرقام.

قطاع خدمة التبريد

9. وتضمنت الأنشطة الرئيسية المنفذة ما يلي:

(أ) تقديم العطاءات وإصدار العقود لشراء وتسليم ثمانية أجهزة محاكاة للتدريب لمركز التميز للتدريب وإصدار الشهادات المعتمدة في مجال التكنولوجيات البديلة ذات الإمكانيات المنخفضة والمعدومة للاحتراز العالمي؛ وصياغة اتفاق تعاون بين وزارة الزراعة وحماية البيئة ومركز تدريب للتبريد وتكييف الهواء؛

(ب) استعراض التشريعات الدولية والوطنية الخاصة بأنظمة إصدار الشهادات المعتمدة الخاصة بالتبريد وتكييف الهواء من قبل استشاري قانون؛ وإعداد مسودة نهائية للتشريعات من أجل إصدار شهادات اعتماد إلزامية لتقنيي التبريد وتكييف الهواء، بعد ثلاث مشاورات شخصية وعبر الإنترنت مع أصحاب المصلحة؛ واعتماد المعيار الأوروبي بشأن متطلبات السلامة والمتطلبات البيئية لأنظمة التبريد والمضخات الحرارية؛

(ج) تحديثات للمناهج ومواد التدريب والعروض التقديمية للدورات التدريبية بشأن المبردات القابلة للاشتعال وممارسات التبريد الجيدة لتقليل الانبعاثات إلى أدنى حد؛ من المقرر إجراء ست دورات تدريبية في يناير/كانون الثاني 2023؛

(د) حلقة عمل تدريبية عن ممارسات التبريد الجيدة لـ 18 من التقنيين، من بينهم امرأتان؛ وحلقة دراسية / تدريب لتوعية لـ 22 من تقنيي التبريد وتكييف الهواء، من بينهم أربع نساء، بشأن التكنولوجيات

<sup>3</sup> تم إضفاء الطابع المؤسسي على بروتوكول مونتريال في منهج التدريب الجمركي العادي في المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ولم يتم إدراج أي أموال في المرحلة الثانية لتدريب موظفي الجمارك الجدد. ومع ذلك، طلبت الأمانة أن يواصل البلد الإبلاغ عن الأعداد التي تم تدريبها خلال الفترة 2021-2025.

الصديقة للمناخ والموفرة للطاقة كجزء من أنشطة اليوم العالمي للتبريد؛ وتدريب 20 من ضباط الإنفاذ من وزارة الزراعة وحماية البيئة على تنفيذ بروتوكول مونتريال والمسائل ذات الصلة بطبقة الأوزون.

#### تنفيذ المشروع ورصده

10. تتولى وحدة الأوزون الوطنية، في إطار وزارة الزراعة وحماية البيئة، مسؤولية رصد وتنفيذ جميع الأنشطة بموجب خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والإبلاغ عن التقدم المحرز، والعمل مع أصحاب المصلحة لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتبلغ نفقات هذا المكون للشريحة الأولى من المرحلة الثانية ما قيمته 5 000 دولار أمريكي، وهو المبلغ الإجمالي الموافق عليه، وتشمل الموظفين والاستشاريين (2,000 دولار أمريكي)، والسفر (1,000 دولار أمريكي)، وحلقات العمل/ الاجتماعات (1,000 دولار أمريكي) ونفقات متنوعة (1,000 دولار أمريكي).

#### مستوى صرف الأموال

11. اعتباراً من سبتمبر/أيلول 2022، تم صرف مبلغ 135,000 دولار أمريكي (82 بالمائة) من أصل مبلغ 165,000 دولار أمريكي الموافق عليه حتى الآن. وسيتم صرف الرصيد البالغ 30 000 دولار أمريكي بحلول مايو/أيار 2023.

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

12. سيجري تنفيذ الأنشطة التالية بين يناير/كانون الثاني 2023 وديسمبر/كانون الأول 2025:

- (أ) تدريب ما لا يقل عن 40 مفتشاً بيئياً من دائرة الأرصاد الجوية المائية والرقابة الإيكولوجية الحكومية على بروتوكول مونتريال، والتكنولوجيات البديلة التي لا تستهلك من قدرات استنفاد الأوزون، ونظام التراخيص والحصص للمواد المستنفدة للأوزون وتحديد المواد المستنفدة للأوزون؛ ووضع برامج ومواد تدريبية (5,000 دولار أمريكي والرصيد المتبقي من الشريحة السابقة)؛
- (ب) تدريب وإصدار شهادات اعتماد لخمس مدربين، بمن فيهم النساء، بموجب المعايير الدولية التي تغطي المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وغازات التبريد القابلة للاشتعال (15,000 دولار أمريكي)؛
- (ج) تقديم دورات للحصول على شهادات اعتماد لـ 50 تقنياً في مجال التبريد وتكييف الهواء، بمن فيهم النساء، بشأن الاستخدام الآمن لغازات التبريد الطبيعية، واستخلاص المواد المستنفدة للأوزون وإتلافها منها، وكفاءة الطاقة (15,000 دولار أمريكي)؛
- (د) تدريب ما لا يقل عن 50 من أصحاب المصلحة الرئيسيين، بما في ذلك السلطات الحكومية والمؤسسات الخاصة العاملة في قطاع التبريد وتكييف الهواء، على غازات التبريد البديلة والتكنولوجيات ذات الإمكانية المنخفضة للاحتراق العالمي؛ وضمان مشاركة المرأة (5,500 دولار أمريكي)؛
- (هـ) شراء وتوزيع ثمانية أجهزة محاكاة للتدريب، والتدريب على استخدامها (الرصيد المتبقي من الشريحة السابقة)؛
- (و) إنشاء نظام استخلاص للمواد المستنفدة للأوزون: حظر التنفيس المتعمد للمواد المستنفدة للأوزون، وإنشاء مراقبة إلزامية للتسرب للتبريد الصناعي والمبردات، والجمع الإجباري للمواد المستنفدة للأوزون واستخلاصها وإتلافها؛ وتخصيص وإعداد موقع لاستخلاص، وتوفير مجموعة المعدات

اللازمة لجمع وإعادة تدوير المواد المستنفدة للأوزون الهيدروفلوروكربونية، بما في ذلك وحدة الاستخلاص والحاويات القابلة لإعادة التعبئة والمرشحات والملحقات لمدة ثلاث سنوات؛ وضع وثائق تقنية لإنشاء نظام لجمع واستخلاص المواد المستنفدة للأوزون والمواد الهيدروفلوروكربونية والموافقة عليها؛ وإعادة تدريب الموظفين وإنشاء نظام لحفظ سجلات المواد المستنفدة للأوزون والمواد الهيدروفلوروكربونية (58,000 دولار أمريكي)؛

(ز) إدارة المشروع وتنسيقه ورصده والإبلاغ عنه من قبل وحدة الأوزون الوطنية، بما في ذلك رصد السفر ذي الصلة (5,000 دولار أمريكي).

### تعليقات الأمانة وتوصيتها

#### التعليقات

#### وضع تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

13. تماشيا مع المقرر 29/81، استفسرت أمانة منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية عن حالة تقديم تقرير إنجاز المشروع، مشيرة إلى أن الأنشطة في إطار الشريحة الرابعة والأخيرة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والتي تمت الموافقة عليها في الاجتماع الخامس والثمانين، أنجزت تشغيليا وأن الإتمام المالي قيد التنفيذ. وأشارت منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية إلى أنها بدأت عملية إعادة أي أرصدة وإغلاق المشروع ماليا وهي تقوم الآن بإعداد تقرير إنجاز المشروع لتقديمه إلى الأمانة في المستقبل القريب. وتشير الأمانة إلى تحديات التنفيذ الناجمة عن الظروف التقييدية في ظل جائحة كوفيد-19، وتقدر أن جميع الأنشطة في المرحلة الأولى قد اكتملت تشغيليا، ولذلك توصي بأن تنظر اللجنة التنفيذية في طلب التمويل للشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على أساس استثنائي، وعلى أساس أن التمويل لن يتم تحويله إلى منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية حتى يتم تقديم تقرير إنجاز المشروع للمرحلة الأولى إلى الأمانة.

#### تقرير التحقق

14. ردا على سؤال من الأمانة بشأن حالة التوصية الواردة في تقرير التحقق السابق<sup>4</sup> لتقليص فترة صلاحية تراخيص استيراد للمواد المستنفدة للأوزون، ومن ثم المواد الهيدروفلوروكربونية، أوضحت منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية أن أي تغيير سيتطلب تعديلا للقانون الحالي، "في الترخيص لأنواع معينة من الأنشطة" (8 يوليو/تموز 2008). ويجري النظر في إجراء تعديل، ولكن يلزم إجراء مشاورات مكثفة قبل إرسال المقترح إلى البرلمان.

<sup>4</sup> تم تقديم تقرير التحقق للفترة 2016-2019 إلى الاجتماعين الخامس والثمانين والثامن والثمانين.

تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية  
الإطار القانوني

15. أصدرت حكومة تركمانستان بالفعل حصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2022 عند 4.41 طن من المواد المستنفدة للأوزون، وفقا للمستويات المستهدفة للرقابة في بروتوكول مونتريال والمستوى المستهدف الوارد في الاتفاق مع اللجنة التنفيذية.

16. وبعد استفسار من الأمانة، أفادت منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية أن الإبلاغ الإلزامي من قبل الشركات عن استهلاك المواد المستنفدة للأوزون سيعمل على أساس أمر معتمد من وزارة الزراعة وحماية البيئة، وسيجري وضعه في عام 2023.

*التدريب الجمركي*

17. وردا على سؤال من الأمانة بشأن المحددات الخمسة لغازات التبريد للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية / المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي تم شراؤها لخمس مراكز حدودية جمركية، أوضحت منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية أن تسليم المعدات قد تأخر في البداية بسبب جائحة كوفيد-19، ومن ثم بسبب النقص في الرقائق الدقيقة والأجزاء الأخرى اللازمة لتصنيع المحددات. وتتوقع منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية تسليم المحددات في عام 2023، لكن تاريخ التسليم الدقيق غير معروف.

18. وأشارت الأمانة إلى أنه لم يتم التخطيط لمزيد من التدريب الجمركي في إطار المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وأوضحت منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية أن موظفي الجمارك قد تم تدريبهم وتزويدهم بالمهارات المناسبة لرصد ومراقبة الواردات والصادرات من المواد المستنفدة للأوزون والمعدات القائمة على المواد المستنفدة للأوزون، فضلا عن كشف ومنع الاتجار غير المشروع والاستخدام العملي لمحددات غازات التبريد. علاوة على ذلك، فقد تم اتخاذ الترتيبات مع دائرة الجمارك والهيئات المعنية، بما في ذلك وزارة الزراعة وحماية البيئة و State Concern Turkmenchemistry<sup>5</sup>، لضمان التدريب المهني في مركز التدريب الجمركي دون دعم مالي من الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وبالإضافة إلى ذلك، سيجري التخطيط لتحديثات للتدريب الجمركي في إطار إعداد المشروع لخطة كيجالي للتنفيذ المتعلقة بالهيدروكلوروفلوروكربون.

*قطاع خدمة التبريد*

19. وفيما يتعلق بتعزيز مركز التدريب على التبريد وتكييف الهواء، أكدت منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية أنه تم تصنيع ثمانية محاكيات للتدريب على التبريد ويجري تحضيرها للشحن. ومع ذلك، لا يمكن شحن المعدات إلا بعد إصدار الإعفاء الضريبي الجمركي للبلد، والذي كان متوقعا في يناير/كانون الثاني 2023. وأفادت منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية أنه تم وضع مسودة اتفاق بين وحدة الأوزون الوطنية / وزارة الزراعة وحماية البيئة ومركز التميز فيما يتعلق بالتزامات الكلية مقابل الاستثمار والمساعدة الفنية. وسيعمل المركز على توفير المباني اللازمة وحوامل المعدات، والإبقاء على الدورات التدريبية والمعدات، وتوفير أعضاء هيئة التدريس. بالإضافة إلى ذلك، سيقدم مركز التدريب تقريرا سنويا إلى وحدة الأوزون الوطنية / وزارة الزراعة وحماية البيئة. تقدر قيمة التمويل المشترك بمبلغ 30,000 دولار أمريكي.

20. وردا على استفسار من الأمانة، أفادت منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية أن بدء نفاذ التشريعات الخاصة بإصدار شهادات اعتماد إلزامية لتقنيي التبريد وتكييف الهواء مخطط له في عام 2024 بعد بدء تشغيل مركز التدريب

<sup>5</sup> الهدف الرئيسي من Turkmenchemistry، وهي المسؤولة أمام مجلس الوزراء، هو تلبية احتياجات البلاد فيما يتعلق بالمنتجات الكيماوية.

وتطوير خطة إصدار شهادات اعتماد للتقنيين في عام 2023. وينبغي الانتهاء من وضع الصيغة النهائية لستة برامج تدريبية، بما في ذلك المناهج وأدلة التدريب والعروض التقديمية، من أجل التدريب النظري والعملي على غازات التبريد القابلة للاشتعال وتقليل الانبعاثات إلى أدنى حد، في يناير/كانون الثاني 2023.

21. وأشارت الأمانة إلى أن الميزانية الخاصة بإنشاء نظام استخلاص المواد المستنفدة للأوزون قد زادت من 48,000 دولار أمريكي، كما قدمت إلى الاجتماع السادس والثمانين،<sup>6</sup> إلى 58,000 دولار أمريكي. وأوضحت منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية أن الزيادة ترجع إلى ارتفاع أسعار السوق للمعدات التقنية. وردا على سؤال حول كيفية استجابة البلد للتوصية الواردة في تقرير التحقق بشأن فعالية مركز استرجاع غاز التبريد الذي يتم إنشاؤه في إطار المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، أكدت منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية أنه سيتم تقييم فعالية المركز، وأبلغت عن أنه يجري إعداد تشريعات لفرض حظر على إطلاق غازات التبريد في الغلاف الجوي وعدد من التدابير الأخرى لتعزيز الاسترجاع والاستخلاص.

#### تنفيذ السياسة الجنسانية<sup>7</sup>

22. تنفذ حكومة تركمانستان خطة العمل الوطنية للمساواة بين الجنسين للفترة من 2021 إلى 2025 وتنفذ بشكل منهجي تدابير لتعزيز المساواة بين الجنسين. ويجري تحسين التشريعات الوطنية باستمرار، ووضع وتنفيذ برامج لإشراك المرأة في الأنشطة من خلال تحسين مستواها التعليمي وتدريبها المهني. وستلقى وحدة الأوزون الوطنية دعما من منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية في شكل تدريب مرتبط بالمنظور الجنساني ومواد أخرى ذات صلة، وستناقش مع مديري مركز التميز طرقا لضمان حصول تقنيي التبريد وتكييف الهواء من النساء على فرص متكافئة لتطوير حياتهن المهنية. وسيتم الإبلاغ عن مؤشرات محددة تتعلق بالمنظور الجنساني كجزء من طلبات الشريحة اللاحقة للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

#### استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتقييم المخاطر

23. إن استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في تركمانستان مكفولة من خلال جميع الأنشطة التي يجري تنفيذها في إطار المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، من خلال الضوابط المفروضة على واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك حظر استيراد المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من 1 يناير/كانون الثاني 2016، وعملية تعزيز قانون "حماية طبقة الأوزون". وسيجري تنفيذ التدريب الفني الجمركي في مركز التدريب الجمركي دون الحاجة إلى دعم مالي من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتُنشئ تركمانستان مركز التميز للتدريب باستخدام أموال خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتمويل المشترك لضمان الاستدامة الطويلة الأجل للتدريب على التبريد وتكييف الهواء، ولتعزيز إدخال بدائل ذات إمكانية منخفضة على إحداث الاحترار العالمي والجمع الإلزامي للمواد المستنفدة للأوزون واستخلاصها. وأشارت الأمانة إلى أن بعض المخاطر مثل العوامل الصحية والاقتصادية والسياسية قد أدت إلى تأخيرات في تنفيذ الشريحة الأولى، ولكن هذه كانت خارجة عن رقابة الوكالة المنفذة. وعلى الرغم من تحديات التنفيذ، لاحظت منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية ارتفاع مستوى الدعم المقدم لوحدة الأوزون الوطنية وتنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من حكومة تركمانستان، وأن البلد ملتزم بالتزامات بروتوكول مونتريال ومواصلة تعزيز التشريعات.

<sup>6</sup> الفقرة 21(د) من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/86/78.

<sup>7</sup> تماشيا مع المقرر 92/84(د)، شجع المقرر 48/90(ج) الوكالات الثنائية والمنفذة على مواصلة ضمان تطبيق سياسة تعميم المنظور الجنساني على جميع المشاريع، مع مراعاة الأنشطة المحددة الواردة في الجدول 2 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/37.



## الخلاصة

24. حققت حكومة تركمانستان الامتثال لأهداف استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعامي 2020 و2021، على النحو الذي أكدته تقرير التحقق. وفي عام 2021، كان استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أقل بنسبة 36 في المائة من هدف بروتوكول مونتريال للبلاد والحد الأقصى المسموح به للاستهلاك المحدد في الاتفاقية. ويجري وضع نظام لإصدار شهادات اعتماد لتقنيي خدمة التبريد وتكييف الهواء من أجل صيانة معدات التبريد، كما تم إجراء تدريب العديد من المتخصصين التقنيين، وجرى أيضا التخطيط لمزيد من التدريب لتقنيي التبريد وتكييف الهواء ضمن الشريحتين الثانية والثالثة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وعلى الرغم من التحديات الناجمة عن جائحة كوفيد-19 ولوجستيات النقل والعوامل الخارجية، تواصل الوكالة المنفذة إحراز تقدم والمضي بالمشروع إلى الأمام. وقد تم تحقيق مستوى كافٍ من تنفيذ الشريحة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وقد حققت منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية هدفها بالوصول إلى حد عتبة المدفوعات البالغة نسبة 20 في المائة للشريحة السابقة.

## التوصية

25. توصي أمانة الصندوق بأن تحيط اللجنة التنفيذية علما بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتركمانستان؛ وتوصي كذلك بالموافقة الشمولية على الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتركمانستان، وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة 2023-2025، بمستوى التمويل الموضح في الجدول أدناه، على أساس استثنائي، على أن يكون مفهوما أن أمين الخزانة لن يحول التمويل إلى منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية إلا بعد تأكيد الأمانة أن تقرير إنجاز المشروع للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية قد استلمته الأمانة.

اسم المشروع	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	الوكالة المنفذة
(أ) خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية)	103,500	7,245	منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية