

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/85/32

2 May 2020

برنامج  
الأمم المتحدة  
للبيئة



ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف  
لتنفيذ بروتوكول مونتريال  
الاجتماع الخامس والثمانون  
مونتريال، من 25 إلى 29 مايو/أيار 2020  
مؤجل: من 19 إلى 22 يولية/تموز 2020\*

### مقترح مشروع: قيرغيزستان

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

#### الإزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثالثة)  
برنامج الأمم المتحدة للبيئة (يونيب)

\* بسبب فيروس كورونا (كوفيد-19)

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات  
قيرغيزستان

أولاً) عنوان المشروع	الوكالة	الاجتماع الذي صدرت فيه الموافقة	تدابير الرقابة
خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)	اليونديبي (الوكالة الرئيسية)، اليونيب	الرابع والسبعون	97.5% بحلول عام 2020 و100% بحلول عام 2025

(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)	السنة: 2018	1,33 (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)
--	-------------	-------------------------------------

ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)							
كيميائي	أيروسول	رغوة	إطفاء حرائق	تبريد	مذيب	عامل تصنيع	إجمالي الاستهلاك القطاعي
				تصنيع	خدمة		
الهيدروكلوروفلوروكربون-22					0.71		0.71

رابعاً) بيانات الاستهلاك (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)			
خط الأساس للفترة 2010-2009:	4.1	نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة:	4.1
الاستهلاك المؤهل للتمويل (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)			
الموافق عليه بالفعل:	4.1	المتبقي:	0

خامساً) خطة الأعمال	
اليونيب	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)
	التمويل (بالدولار الأمريكي)
اليونديبي	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)
	التمويل (بالدولار الأمريكي)
2020	0.03 7,006 0.24 58,850

سادساً) بيانات المشروع						
المجموع	*2020	2019	2018	2017	2016	2015
حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال	2.67	3.69	3.69	3.69	3.69	3.69
الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)	0.10	0.71	1.32	2.05	2.67	3.08
التمويل المتفق عليه (بالدولار الأمريكي)	55,000	0	175,000	0	0	170,000
تكاليف المشروع	400,000					
تكاليف الدعم	28,000	3,850	0	12,250	0	11,900
التمويل الذي أقرته اللجنة التنفيذية	312,000	6,200	0	155,800	0	150,000
تكاليف المشروع	40,560	806	0	20,254	0	19,500
تكاليف الدعم	650,800	0	0	330,800	0	320,000
إجمالي الأموال المطلوب الموافقة عليها خلال هذا الاجتماع (بالدولار الأمريكي)	63,904	0	0	32,504	0	31,400
تكاليف المشروع	61,200	61,200				
تكاليف الدعم	4,656	4,656				

\*المتبقي من الخدمة حتى عام 2025 بحد أقصى (0.10 طن استنفاد قدرات أوزون سنويًا).

توصية الأمانة:	موافقة شمولية
----------------	---------------

## وصف المشروع

1. بالنيابة عن حكومة قيرغيزستان، قدم اليونديبي بصفته الوكالة المنفذة الرئيسية طلبا لتمويل الشريحة الثالثة والأخيرة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بتكلفة إجمالية قدرها 65,856 دولارا أمريكيا تشمل 55,000 دولار أمريكي بالإضافة إلى تكاليف مساندة الوكالة البالغة 3,850 دولارا أمريكيا ليونديبي، و6,200 دولار أمريكي بالإضافة إلى تكاليف مساندة الوكالة ومقدارها 806 دولارات أمريكية لليونيب. ويتضمن التقديم تقريرا مرحليا عن تنفيذ الشريحة الثانية وخطة تنفيذ الشريحة للفترة 2020-2021.

## تقرير بشأن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

2. أبلغت حكومة قيرغيزستان عن استهلاك يبلغ 0.71 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عام 2019 وهو أقل بنسبة 82.5 في المائة عن خط الأساس للامتثال الخاص بهذه المواد. ويبين الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2015-2019.

الجدول 1: استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قيرغيزستان (بيانات الفترة 2015-2019 المقدمة عملا بالمادة (7)

خط الأساس	2019*	2018	2017	2016	2015	الهيدروكلوروفلوروكربون بالأطنان المترية
57.40	12.90	24.14	24.89	31.50	28.75	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
6.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
<b>66.61</b>	<b>12.90</b>	<b>24.14</b>	<b>24.89</b>	<b>31.50</b>	<b>28.75</b>	<b>المجموع (بالطن المترية)</b>
						أطنان قدرات استنفاد الأوزون
3.16	0.71	1.33	1.37	1.73	1.58	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
0.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
<b>4.05</b>	<b>0.71</b>	<b>1.33</b>	<b>1.37</b>	<b>1.73</b>	<b>1.58</b>	<b>المجموع (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)</b>

\* بيانات البرنامج القطري المقدمة في 7 نيسان/أبريل 2020.

3. حاليا، يُستهلك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 فقط لخدمة معدات تبريد وتكييف الهواء الحالية. والاستهلاك مستمر في الانخفاض مع التطبيق الصارم لنظم الترخيص والحصص، وتنفيذ الممارسات الجيدة في خدمة المعدات على يد الفنيين المدربين، وإدخال المعدات التي لا تعتمد على الهيدروكلوروفلوروكربون؛ وتأثير الاتحاد الأوروبي الذي أدى إلى تسريع اعتماد التكنولوجيات الخالية من الهيدروكلوروفلوروكربون في البلد. ومنذ عام 2011، كان استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب والهيدروكلوروفلوروكربون-142ب يساوي صفرا باستثناء عام 2013، عندما استورد 10.30 أطنان مترية (0.67 طن قدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب كعنصر من مزيج غاز التبريد.

## تقرير تنفيذ البرنامج القطري

4. أبلغت حكومة قيرغيزستان عن البيانات القطاعية لاستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2018، وقد كانت هذه البيانات متنسقة مع البيانات المبلغ بها بمقتضى المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

<sup>1</sup> وفقا لما جاء في خطاب وجهته وكالة حماية البيئة وشؤون الغابات في قيرغيزستان في 9 آذار/مارس 2020.

## التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

### الإطار القانوني

5. حضرت حكومة قيرغيزستان واردات المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون الهيدروكلوروفلوروكربون، بما في ذلك المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون "الجاف" (أي المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون التي تُشحن دون تحميلها بغاز التبريد الهيدروكلوروفلوروكربون) اعتباراً من 1 أيلول/سبتمبر 2015؛ ووضعت لوائح تقتضي الاعتماد الوطني لمتخصصي التبريد العاملين بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وغازات التبريد الطبيعية وتجديد هذا الاعتماد من خلال الدورات التدريبية التي تُعقد كل عامين. واعتماد التقنيين إلزامي لخدمة معدات تبريد وتكييف هواء.

6. وافقت الحكومة على قانون معياري بشأن قواعد السلامة لوحدة ونظم تبريد الأمونيا، واعتمدت قانوناً بشأن حركة المواد المستنفدة للأوزون والمنتجات المحتوية عليها بين الدول الأعضاء في الاتحاد الاقتصادي للمنطقة الأوروبية الآسيوية.<sup>2</sup> وفي كانون الأول/ديسمبر 2019، أيد البرلمان الصيغة الأولى لمرسوم التصديق على تعديل كيغالي؛ وستعقبه جولتان إضافيتان من الاستعراض بتصويت كان متوقفاً في النصف الأول من عام 2020 ولكنها قد يتأخر نظراً لجائحة كوفيد-19.

### قطاع خدمة التبريد

#### 7. نُفذت الأنشطة التالية:

(أ) تدريب مائتين وواحد وأربعين من موظفي الجمارك، من بينهم 72 امرأة تقريباً، في سبع حلقات عمل تناولت لوائح استيراد وتصدير وعبور المواد المستنفدة للأوزون والمعدات المحتوية على المواد المستنفدة للأوزون، ومنع الاتجار غير المشروع بالمواد المستنفدة للأوزون؛

(ب) تدريب خمسمائة وثلاثة وأربعين تقني تبريد، من بينهم خمس نساء، في 15 حفلة عمل تدريبية عن ممارسات الخدمة الجيدة، بما في ذلك المناولة الآمنة لغازات التبريد القابلة للاشتعال والسامة؛ وتم شراء وتوزيع ثلاثين آلة إعادة تدوير واسترداد و40 طقم أدوات خدمة (مثل مضخات التفريغ، وقواطع الأنابيب، والخراطيم) وسبع أطقم من المعدات والأدوات لمراكز التدريب (مثل آلات إعادة التدوير والاسترداد، ومضخات التفريغ، ومحطات الشحن). وفي عام 2019، تم استرداد 1015 كلغم من الهيدروكلوروفلوروكربون-22؛

(ج) تدريب واعتماد خمسمائة واثنين وتسعين متخصصاً في التبريد، من بينهم خمس نساء، على تقنيات التبريد بالتعاون مع رابطة التبريد والجامعة التقنية الوطنية؛

(د) تحديث مواد التدريب وإعداد الكتيبات لتتضمن مواضيع عن غازات التبريد والبيئة والتكنولوجيات البديلة الجديدة ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة وغير الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وعقدت خمس حلقات عمل لأصحاب متاجر البيع بالتجزئة والفنادق والكيانات الأخرى القائمة على معدات التبريد، مع التركيز على المعدات الجديدة القائمة على إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة، وحلقتا عمل لمخططي المباني والمهندسين المعماريين بشأن المباني الموفرة للطاقة والممارسات الحديثة باستخدام غازات التبريد القائمة على إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة. وكان من بين المالكين الذين شاركوا في حلقات العمل أربع وأربعون امرأة؛

(هـ) وفي إطار جزء من برنامج حوافز المستخدم النهائي، اشترت 39 وحدة تبريد تستخدم R-290،

<sup>2</sup> الأعضاء هم: أرمينيا وبيلاروس وكازاخستان وقيرغيزستان والاتحاد الروسي.

ورُكِّبت ثلاث منها لإثبات الاستخدام الناجح، مع تركيب الوحدات المتبقية البالغ عددها 36 وحدة في قطاع الأغذية (مثل محلات البقالة الصغيرة والمقاهي والمطاعم)، مع مساهمة جميع المستخدمين النهائيين بنسبة تصل إلى 50 في المائة في تكلفة المعدات؛

(و) أُعدت ونشرت مواد توعية بما في ذلك الملصقات والكتيبات وصحائف الوقائع عن حماية طبقة الأوزون، وتوافر البدائل واستخدامها، بما في ذلك الاستخدام الآمن لغازات التبريد القابلة للاشتعال والسامة. وعُقدت اجتماعات تشاورية مع أصحاب المصلحة، بما في ذلك اجتماعان سنويان لرابطة التبريد الوطنية.

#### وحدة تنفيذ ورصد المشروع

8. ووحدة الأوزون الوطنية، التابعة للوكالة الحكومية المعنية بحماية البيئة وشؤون الغابات، مسؤولة عن التنفيذ والرصد الشاملين لبرنامج خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ومن أصل 16,800 دولار أمريكي مخصصة لرصد المشروع في إطار الشريحة الثانية، صُرف 6,709 دولارات أمريكية للخبراء الاستشاريين الوطنيين لإجراء مسح للشركات باستخدام المواد المستنفدة للأوزون والمواد الهيدروكلوروكربونية وغازات التبريد الطبيعية وإعداد تقرير عن النتائج. والرصيد المتبقي وقدره 10,091 دولارا أمريكيا مخصصة للخبراء الاستشاريين الوطنيين المعيّنين لرصد مكونات خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

#### مستوى صرف الأموال

9. حتى آذار/مارس 2020، صُرف مبلغ 469,219 دولارا أمريكيا من مبلغ 650,800 دولار أمريكي الموافق عليه حتى الآن (240,400 دولار أمريكي لليونديي و228,819 دولارا أمريكيا لليونيب) كما هو مبين في الجدول 2. أمّا الرصيد البالغ 181,581 دولارا أمريكيا، فيُصرف في عام 2021.

الجدول 2: التقرير المالي للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قيرغيزستان (بالدولار الأمريكي)

الوكالة	الشريحة الأولى		الشريحة الثانية		المجموع الموافق عليه	
	الموافق عليه	المنصرف	الموافق عليه	المنصرف	الموافق عليه	المنصرف
اليونديي	170,000	170,000	175,000	70,400	345,000	240,400
اليونيب	150,000	150,000	155,800	78,819	305,800	228,819
المجموع	320,000	320,000	330,800	149,219	650,800	469,219
نسبة الصرف (%)	100		45		72	

خطة تنفيذ الشريحة الثالثة والأخيرة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

10. ستتفد الأنشطة التالية بحلول ديسمبر/كانون الأول 2019:

(أ) تطوير وتحديث التشريعات التنظيمية وفقا لومات يقتضيه بروتوكول مونتريال والاتحاد الاقتصادي للمنطقة الأوروبية الآسيوية (اليونيب) (4,000 دولار أمريكي)؛

(ب) توفير معدات التدريب وأدوات الخدمة (مثل محطة شحن غازات التبريد الطبيعي، وحامل اختبار اللحم والتفريغ، ومحلل غازات التبريد المتعددة الأساسي) لمراكز التدريب والمدارس المهنية وتوظيف خبير استشاري وطني لتوزيع الأدوات والتدريب عليها (اليونديي) (25,000 دولار أمريكي)؛

(ج) مواصلة تنفيذ برنامج حوافز المستخدم النهائي من خلال توفير معدات قائمة على إمكانية الاحترار

العالمي المنخفضة بتمويل مشترك للمستخدمين النهائيين وتوظيف خبير وطني للبرنامج (اليونديبي) (30,000 دولار أمريكي)؛

(د) مواصلة أنشطة رصد خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (اليونيب) (2,200 دولار أمريكي).

### تعليقات الأمانة وتوصيتها

#### التعليقات

#### تقرير بشأن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

11. أشارت الأمانة إلى أن استهلاك البلد لعام 2019 كان، على الرغم من التقدم المستمر في الحد من الاستهلاك، أعلى من الهدف المحدد في الخط 1.2 من التذييل 2-ألف من الاتفاق المبرم بين البلد واللجنة التنفيذية. وأوضح اليونديبي أن الحكومة قد عقدت العزم، في الاجتماع الرابع والسبعين، على تحديد هذا الهدف عند 82.5 في المائة من خط الأساس للبلد، أي 0.71 طن قدرات استنفاد أوزون، وهو متوسط هدف عامي 2018 و2020. وبسبب خطأ غير مقصود، حُدد الهدف عند 0.41 طن قدرات استنفاد أوزون. وبناء عليه، طلبت الحكومة تحديث اتفاقها مع اللجنة التنفيذية. وتؤكد الأمانة أن خطأ مطبعياً تسبب في تحديد الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك الكلي للهيدروكلوروفلوروكربون في الاتفاق عند 0.41 طن قدرات استنفاد أوزون بدلاً من 0.71 طن قدرات استنفاد أوزون؛ وبناء على ذلك، أدرجت الأمانة، في المرفق الأول بهذه الوثيقة، اتفاقاً محدثاً يعكس الهدف المصحح، والذي يتماشى مع حصة عام 2019. وسيُحقق الاتفاق المحدث بالكامل بالتقرير النهائي للاجتماع الخامس والثمانين.

12. ووافقت اليونيدو أيضاً على تقديم تقرير التحقق الذي يغطي الاستهلاك من عام 2019 حتى عام 2022 وذلك في عام 2023، على أساس أنه إذا تقرر أن قيرغيزستان لا تتمثل للأهداف المحددة في الاتفاق المحدث، فيمكن للجنة التنفيذية النظر في تطبيق بند العقوبات على الموافقات المستقبلية الخاصة بالبلد.

#### التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

#### الإطار القانوني

13. أصدرت حكومة قيرغيزستان بالفعل حصص استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون لعام 2020 وتبلغ أطنان قدرات استنفاد أوزون بها صفراً.

#### قطاع خدمة التبريد

14. باستثناء التبريد المنزلي وعدد محدود من منشآت التبريد التجارية الصناعية القائمة على الأمونيا، بدأ استخدام تكنولوجيا البديلة ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة استخداماً محدوداً في قطاع تبريد وتكييف الهواء. وإذ تلاحظ الأمانة بدء الاستخدام على هذا النحو المحدود، فإنها طلبت معلومات إضافية عن الأنشطة المضطلع بها في سياق مخطط حوافز المستخدم النهائي التي كانت جزءاً من خطة التنفيذ الموافق عليها بموجب الشريحة الثانية، والأنشطة المخطط لها بموجب الشريحة الثالثة.

15. وبموجب الشريحة الثانية، خطط اليونديبي لاستيراد المكونات الرئيسية وتجميع غرفة تبريد واحدة أو غرفتين في الموقع في المنشآت التجارية القائمة على غازات التبريد الطبيعية مثل الأمونيا وثاني أكسيد الكربون لإدخال التكنولوجيا إلى السوق وإثبات فوائدها. ومع ذلك، وُجد أن تقنيات الأمونيا وثاني أكسيد الكربون كانت باهظة الثمن

بسبب انخفاض مستوى الرسمة للمستخدمين النهائيين في البلد، وتغيّر تركيز المشروع إلى معدات تبريد صغيرة الحجم تستخدم R-290.

16. وتمشيا مع المقرر 84/84(ج)، أوضح برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (اليونديبي) ما يلي:

(أ) فيما يتعلق بإطار السياسة المحلية لدعم واستدامة بدء استخدام وتوسيع نطاق التكنولوجيا الجديدة القائمة على R-290، ستستفيد وحدة الأوزون الوطنية من الخبرة المكتسبة من برامج حوافز المستخدم النهائي في عصر الكلوروفلوروكربون. وسيعتمد المدى الذي يمكن من خلاله توسيع نطاق التكنولوجيا جزئياً على الموثوقية والتكاليف التشغيلية للتكنولوجيا واللوائح المتعلقة باستيراد التكنولوجيا واستخدامها. وسيواصل النظر في هذه المكونات في إطار الأعمال المقبلة بموجب تعديل كيغالي؛

(ب) فيما يتعلق بعدد المستخدمين النهائيين الذين قد يكونون مهتمين بالتكنولوجيا، حددت وحدة الأوزون الوطنية 17 مستخدماً كبيراً وأكثر من مائة مستخدم أصغر قد يكونون مهتمين بها؛

(ج) فيما يتعلق بوضع منهجية لتقدير قابلية التوسع في التكنولوجيا، أشارت الوحدة إلى أن شركة متعددة الجنسيات (كوكا كولا) قد بدأت في استيراد برادات أحادية قائمة على إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة. وهذا الاستخدام، إلى جانب جهود التوعية في مجال البدء الناجح لاستخدام المعدات المقدمة بدعم من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، من شأنه أن يساعد على ضمان استمرار جهود بدء استخدام التكنولوجيا؛

(د) نظراً إلى محدودية بدء استخدام التكنولوجيا ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة في السوق، فإن إثبات فوائد التكنولوجيا مهم لضمان استيعابها. ولتحقيق هذه الغاية، سترصد وحدة الأوزون الوطنية أداء المعدات القائمة على R-290 وتقارنها بأداء المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22، وكذلك المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-134أ و R-404A السائدة في البلد. ستبلغ الرابطة الوطنية للتبريد أصحاب المصلحة المعنيين بنتائج المشروع؛

(هـ) تضمنت خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عقد حلقات عمل تدريبية تناولت التعامل الآمن مع غازات التبريد القابلة للاشتعال؛ وحدثت مواد التدريب وأعدت أدلة لتناول ضمن ما تتناول التكنولوجيات ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة؛ وركزت حلقات عمل المقدمة إلى أصحاب متاجر التجزئة والفنادق والكيانات الأخرى القائمة على معدات التبريد على المعدات الجديدة القائمة على مواضع منها إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة. وتنتشر الرابطة الوطنية لخدمات التبريد معلومات عن استخدام غازات التبريد المختلفة، بما في ذلك غازات التبريد القابلة للاشتعال؛

(و) سيكون لزاماً على المستخدمين النهائيين توفير تمويل مشترك بنسبة تصل إلى 50 في المائة، على حسب المستخدم النهائي؛

(ز) أكد اليونديبي أنه من غير المخطط إعادة تهيئة البدائل القابلة للاشتعال أو السامة، وأن برنامج الأمم المتحدة الإنمائي سيقدم تقارير مفصلة عن نتائج مشروع المستخدم النهائي الذي نُفذ في قيرغيزستان بمجرد اكتماله، للسماح للأمانة بإعداد صحائف وقائع لتستفيد منها المشاريع المستقبلية.

17. وتاريخ إنجاز المرحلة الثانية هو كانون الأول/ديسمبر 2021، كما هو محدد في الفقرة 14 من الاتفاق.

#### استدامة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون

18. نفذ البلد حظراً على المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون، بما في ذلك المعدات "الجافة"، علاوة على حظر استيراد المواد الخاضعة للرقابة التي أزيلت بالفعل (أي المرفقات ألف وباء وهاء، باستثناء استخدامات

بروميد الميثيل في الحجر الصحي السابق للشحن) والمعدات المحتوية على تلك المواد، حسب الحالة. ويُطبَّق هذا الحظر من خلال الجمارك والمفتشية التقنية الحكومية والجهات المالية وجهات مراقبة الحدود. ويطبق نظام الترخيص والحصص بفعالية ويتضمن المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الخاضعة للرقابة التي أزيلت بالفعل، مع إطلاق تنبيه في حالة تقديم أي مستورد وثائق تتضمن مواد خاضعة للرقابة أزيلت تدريجياً. وقد كُشِفَ عن آخر استيراد غير قانوني إلى البلد في عام 2014 وأبلغت به أمانة الأوزون. وتراقب وحدة الأوزون الوطنية بانتظام استخدام غازات التبريد في السوق ولم يتم إلى علمها أي استخدام لها في السوق أو إزالة مخزونات لمواد خاضعة للرقابة تدريجياً. واستدامة تدريب التقنيين مضمون بالنظر إلى أن اعتمادهم إلزامي؛ وستوفر مدارس التدريب المهني التدريب للحصول على هذا الاعتماد بدعم من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

### الخلاصة

19. كان استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون لعام 2019 البالغ 0.71 طن قدرات استنفاد أوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أقل من خط الأساس بنسبة 82.5 في المائة وجاء تمثيلاً مع مشروع الاتفاق المحدث، الذي يرد فيه تصحيح خطأ غير مقصود وقع في الاجتماع الرابع والسبعين. وتواصل الحكومة تنفيذ نظم الترخيص والحصص لرصد ومراقبة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، مع تحديد حصة عام 2020 من أطنان قدرات استنفاد الأوزون عند صفر، وتفرض الحظر على واردات المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون، مما سيساعد على ضمان استدامة الإزالة التدريجية. وتمضي الأنشطة قدماً، بما في ذلك تدريب موظفي الجمارك وإنفاذ القانون والتقنيين مع التركيز على خدمة المعدات باستخدام غازات التبريد القابلة للاشتعال والبدائل الخالية من الهيدروكلوروفلوروكربون. وينتج عن نظام الاعتماد الإلزامي للتقنيين ممارسات خدمة أفضل ويضمن استدامة التدريب. وستواصل الحكومة تنفيذ أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي تركز على إنفاذ اللوائح وتدريب تقنيي الخدمة واعتماد استخدام بدائل ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة والخالية من الهيدروكلوروفلوروكربون من خلال برامج الحوافز والتوعية. ومن شأن التحقق من الاستهلاك المقرر تقديمه في عام 2023 أن يسمح بالتحقق من استهلاك البلد قبل إنجاز الاتفاق، ومن أن استهلاك البلد بعد ذلك ظل ضمن حدود بقايا الخدمة المحددة في الاتفاق.

### التوصية

20. توصي أمانة الصندوق اللجنت التنفيذية بأن:

(أ) تحيط علماً بالتقرير المرحلي بشأن تنفيذ الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لقرغيزستان؛

(ب) تحيط علماً بأن أمانة الصندوق قد قامت بتحديث الاتفاق بين حكومة قرغيزستان واللجنة التنفيذية، على النحو الوارد في المرفق الأول بهذه الوثيقة، وتحديداً: الملحق 2-أ، ليعكس أن هدف 2019 المحدد في الخط 2.1 كان 0.71 طن قدرات استنفاد أوزون؛ وأن الفقرة 16، التي أُضيفت للإشارة إلى أن الاتفاق المحدث تحل محل ما تم التوصل إليه في الاجتماع الرابع والسبعين؛

(ج) تطلب إلى حكومة قرغيزستان واليونديبي واليونيب تقديم تقرير مرحلي عن تنفيذ برنامج العمل المقترن بالشريحة النهائية وتقرير إتمام المشروع إلى الاجتماع الأول للجنة التنفيذية في عام 2022؛

(د) تطلب إلى اليونديبي أن يدرج في برنامج عمله/تعديلات برنامج عمله تمويلًا لعام 2022 بمبلغ 30,000 دولار أمريكي، إضافةً إلى تكاليف مساندة الوكالات، لإعداد تقرير التحقق من استهلاك قرغيزستان للفترة 2019-2022، لتقديمه إلى الاجتماع الأول لعام 2023.

21. وتوصي أمانة الصندوق أيضاً بالموافقة الشمولية على الشريحة الثالثة والنهائية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لقرغيزستان، وخطة تنفيذ الشريحة للفترة 2020-2021 المقابلة لها بمستويات التمويل المبيّنة في الجدول أدناه، على أساس ما يلي:



(أ) أنه إذا أشار تقرير التحقق المقرر تقديمه في عام 2023، الذي يغطي استهلاك البلد في عام 2019 حتى عام 2022، إلى أن البلد لم يكن ممتثلاً للأهداف المحددة في الاتفاق، فيمكن للجنة التنفيذية النظر في تطبيق بند العقوبات على الموافقات المستقبلية الخاصة بالبلد؛

(ب) أن كان استهلاك قير غيزستان في قطاع الخدمة دون غيره؛ وأن خطة الحوافز الرامية إلى تعزيز تحويل معدات التبريد وتكييف الهواء إلى بدائل ذات إمكانية احتراز عالمي منخفضة تشمل التدريب ذا الصلة وبناء القدرات لضمان التنفيذ المستدام؛ وأن يوفر المستخدمون النهائيون التمويل المشترك للمشاركة في المخطط؛ وأن يرفع اليونديبي تقارير مفصلة عن نتائج خطة حوافز المستخدم النهائي بمجرد إنجازها:

الوكالة المنفذة	تكلفة المساندة (بالدولار الأمريكي)	تمويل المشروع (بالدولار الأمريكي)	اسم المشروع	
اليونديبي	3,850	55,000	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثالثة)	(أ)
اليونيب	806	6,200	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثالثة)	(ب)



## المرفق الأول

نص سيتم إدراجه في الاتفاق المعدل بين حكومة فيرغيزستان واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف لتخفيض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وفقاً للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (التغييرات ذات الصلة محددة بالخط العريض لسهولة الرجوع إليها)

هذا الاتفاق المحدّث يحل محل الاتفاق المعقود بين حكومة فيرغيزستان واللجنة التنفيذية في الاجتماع الرابع والسبعين للجنة التنفيذية.

## التبديل -2 ألف: الأهداف والتمويل

الصف	الوصف	2015	2016	2017	2018	2019	*2020	المجموع
1.1	جدول تخفيضات بروتوكول مونتريال لمواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (بأطنان قدرات استهلاك الأوزون)	3.69	3.69	3.69	3.69	3.69	2.67	غير متاح
1.2	الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك الكلي من مواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (بأطنان قدرات استهلاك الأوزون)	3.08	2.67	2.05	1.32	<b>0.71</b>	0.10	غير متاح
2.1	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة الرئيسية (اليونديبي) (بالدولار الأمريكي)	170,000	0	0	175,000	0	55,000	400,000
2.2	تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (بالدولار الأمريكي)	11,900	0	0	12,250	0	3,850	28,000
2.3	التمويل الموافق عليه للوكالة المنفذة المتعاونة (اليونيب) (بالدولار الأمريكي)	150,000	0	0	155,800	0	6,200	312,000
2.4	تكاليف دعم الوكالة المنفذة المتعاونة (بالدولار الأمريكي)	19,500	0	0	20,254	0	806	40,560
3.1	مجموع التمويل المتفق عليه (بالدولار الأمريكي)	320,000	0	0	330,800	0	61,200	712,000
3.2	مجموع تكاليف المساندة (بالدولار الأمريكي)	31,400	0	0	32,504	0	4,656	68,560
3.3	مجموع التكاليف المتفق عليها (بالدولار الأمريكي)	351,400	0	0	363,304	0	65,856	780,560
4.1.1	مجموع الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتفق على إزالته بموجب هذا الاتفاق (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)							2.88
4.1.2	الهيدروكلوروفلوروكربون-22 الذي يتعين إزالته من مشروعات الموافق عليها في السابق (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)							0.32
4.1.3	الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)							0
4.2.1	مجموع الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتفق على إزالته بموجب هذا الاتفاق (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)							0
4.2.2	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الذي يتعين إزالته من المشروعات الموافق عليها في السابق (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)							0.70
4.2.3	الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)							0
4.3.1	إجمالي إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)							0.20
4.3.2	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب الذي يتعين إزالته من المشروعات الموافق عليها في السابق (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)							0
4.3.3	الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)							0

\*المتبقي من الخدمة حتى عام 2025 بحد أقصى (0.10 طن استنفاد قدرات أوزون سنويا).

---