

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/62
18 November 2024

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الخامس والتسعون
مونتريال، 4 – 8 ديسمبر/كانون الأول 2024
البند 9(ج) من جدول الأعمال المؤقت¹

مقترح مشروع: الكويت

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

الإزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية)
البيئة (اليونيب) ومنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو)
الموافقة الشمولية

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات

الكويت

(أولاً) عنوان المشروع	الوكالة	الاجتماع الذي صدرت فيه الموافقة	تدبير الرقابة
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)	اليونيب (الوكالة الرائدة) واليونيدو	الثامن والثمانون	الإزالة بنسبة 67.5% بحلول 2025

(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)	السنة: 2023	147.03 طنناً من قدرات استنفاد الأوزون
--	-------------	---------------------------------------

(ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)								
السنة: 2023	المركب الكيميائي	الإيروسول	الرغاوى	مكافحة الحريق	التبريد	المذيبات	عامل التصنيع	الاستخدامات
إجمالي استهلاك القطاع	إجمالي استهلاك القطاع	إجمالي استهلاك القطاع	إجمالي استهلاك القطاع	إجمالي استهلاك القطاع	إجمالي استهلاك القطاع	إجمالي استهلاك القطاع	إجمالي استهلاك القطاع	إجمالي استهلاك القطاع
146.61	الهيدروكلوروفلوروكربون -22	3.36	143.61	0.07	19.80	0.07	19.80	0.07
123	الهيدروكلوروفلوروكربون -123							
141	الهيدروكلوروفلوروكربون -141							
ب في البوليلو المستورد المخلوط مسبقاً								

(رابعاً) بيانات الاستهلاك (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)			
خط الأساس للفترة 2010-2009	418.60	نقطة البداية للتخفيضات المجمعة المستدامة:	429.24
الاستهلاك المؤهل للتمويل			
الموافق عليه بالفعل:	334.90	المتبقي:	94.34

(خامساً) خطة الأعمال المعتمدة					
المجموع	2026	2025	2024	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن)	برنامج الأمم المتحدة للبيئة (اليونيب)
48.15	0.00	10.08	38.07	من قدرات استنفاد الأوزون (التمويل (دولار أمريكي))	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن)
1,429,540	0	299,298	1,130,242	من قدرات استنفاد الأوزون (التمويل (دولار أمريكي))	من قدرات استنفاد الأوزون (التمويل (دولار أمريكي))
13.05	0.00	2.25	10.80	من قدرات استنفاد الأوزون (التمويل (دولار أمريكي))	من قدرات استنفاد الأوزون (التمويل (دولار أمريكي))
371,932	0	64,200	307,732	من قدرات استنفاد الأوزون (التمويل (دولار أمريكي))	من قدرات استنفاد الأوزون (التمويل (دولار أمريكي))

(سادساً) بيانات المشروع						
Total	2025	*2024	2023	2022	2021	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)
غير متوفر	136.05	272.09	272.09	272.09	272.09	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)
غير متوفر	136.05	234.51	244.51	254.51	254.51	التمويل المتفق عليه من حيث المبدأ (دولار أمريكي)
1,952,800	268,400	0	1,013,560	0	670,840	تكاليف المشروع
224,808	30,898	0	116,682	0	77,228	تكاليف الدعم
597,200	60,000	0	287,600	0	249,600	تكاليف المشروع
41,804	4,200	0	20,132	0	17,472	تكاليف الدعم
920,440	0	0	0	0	920,440	تكاليف المشروع
94,700	0	0	0	0	94,700	تكاليف الدعم
1,301,160	0	1,301,160	0	0	0	مجموع الأموال الموصى بالموافقة عليها في هذا الاجتماع (دولار أمريكي)
136,814	0	136,814	0	0	0	تكاليف الدعم

* كان من المقرر أن يتم صرف الشريحة الثانية من التمويل في عام 2023.

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

وصف المشروع

1. بالنيابة عن حكومة الكويت، قدم برنامج الأمم المتحدة للبيئة (اليونيب) بوصفه الوكالة المنفذة الرئيسية طلباً للحصول على تمويل للشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بتكلفة إجمالية قدرها 1,437,974 دولاراً أمريكياً، تتألف من 1,013,560 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 116,682 دولاراً أمريكياً، لليونيب و 287,600 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 20,132 دولاراً أمريكياً، لمنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو).² ويتضمن الطلب تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة الأولى، وتقرير التحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لفترة من 2021 إلى 2023، وخطة تنفيذ الشريحة لفترة من 2024 إلى 2026.

التقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2. أبلغت حكومة الكويت عن استهلاك قدره 147.03 طناً من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2023، وهو ما يقل بنسبة 64.9 في المائة عن خط أساس امتثال البلد فيما يتعلق بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ويبيّن الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2019-2023.

الجدول 1. استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الكويت (بيانات المادة 7 للفترة 2019 - 2023)

خط الأساس	2023	2022	2021	2020	2019	الهيدروكلوروفلوروكربون
بالأطنان المترية						
4,735.50	2,672.00	2800.85	3,147.00	3,345.98	3,138.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
14.00	3.46	0.00	3.59	3.74	2.60	الهيدروكلوروفلوروكربون-123
0.00	0.00	0.00	0.40	0.00	0.40	الهيدروكلوروفلوروكربون-124
683.50	0.00	241.20	360.00	380.00	420.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب
1,272.00	0.00	0.00	180.00	429.53	535.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-142 ب
6,705.00	2,675.46	3,042.05	3,690.99	4,159.25	4,096.00	المجموع (بالأطنان المترية)
**96.73	180.00	190.00	235.00	370.00	395.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب في البوليولات المستوردة المخلوطة مسبقاً*
بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون						
260.45	146.96	154.05	173.09	184.03	172.59	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
0.28	0.07	0.00	0.07	0.07	0.05	الهيدروكلوروفلوروكربون-123
0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	الهيدروكلوروفلوروكربون-124
75.19	0.00	26.53	39.60	41.80	46.20	الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب
82.68	0.00	0.00	11.70	27.92	34.78	الهيدروكلوروفلوروكربون-142 ب
418.60	147.03	180.58	224.47	253.82	253.63	المجموع (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)
**10.64	19.80	20.90	25.85	40.70	43.45	الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب في البوليولات المستوردة المخلوطة مسبقاً*

* بيانات البرنامج القطري

** نقطة البداية المحددة في الاتفاق المبرم مع اللجنة التنفيذية

3. ويعزى انخفاض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب (بما في ذلك الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب في البوليولات المستوردة المخلوطة مسبقاً) إلى الضوابط التنظيمية المفروضة على الاستيراد وإلى الانتهاء من تحويل مؤسسات تصنيع الرغوة. وعلى الرغم من أن الاستهلاك الإجمالي للهيدروكلوروفلوروكربون-22 يتناقص عن

² وفقاً للرسالة المؤرخة 30 أكتوبر/تشرين الأول 2024 من الهيئة العامة للبيئة في الكويت إلى برنامج الأمم المتحدة للبيئة (اليونيب).

خط الأساس المحدد، إلا أن الطلب على المكيفات المعتمدة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية يبقى مرتفعاً. ويظل مستوى اختراق السوق للبدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي منخفضاً في قطاع تكييف الهواء.

تقرير تنفيذ البرنامج القطري

4. أبلغت حكومة الكويت عن بيانات الاستهلاك القطاعي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2023 التي تتسق مع البيانات المُبلغ بها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

تقرير التحقق

5. أكد تقرير التحقق أن الحكومة تطبق نظاماً لإصدار تراخيص وحصص الواردات والصادرات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأن الاستهلاك الإجمالي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المبلغ عنه بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال للفترة من 2021 إلى 2023 كان صحيحاً (على النحو الموضح في الجدول 1 أعلاه). ويوصي التحقق بأنه ينبغي لوحدة الأوزون الوطنية، في جملة أمور، أن تستعرض المعلومات على مستوى المستوردين بشأن واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مقابل الحصص والاحتفاظ بالسجلات ذات الصلة؛ وأن تستعرض المعلومات عن المسائل المتعلقة بواردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى جانب فعالية الإجراءات التصحيحية المتخذة؛ وأن تقوم بمراقبة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المتاحة في الأسواق وبإجراء برامج تدريبية لموظفي الجمارك؛ وأن تعمل مع موظفي تكنولوجيا المعلومات على نظام الترخيص الإلكتروني. وستنفذ هذه الأنشطة خلال الشريحة الثانية من المرحلة الثانية، وكذلك خلال المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي ستقدم في تاريخ لاحق.

حالة تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

6. أُنجزت المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في 30 يونيو/حزيران 2022، بما يتماشى مع التمديد الذي وافقت عليه اللجنة التنفيذية في المقرر 71/88 (ب) (1). وقد قُدم تقرير إنجاز المشروع في 29 أكتوبر/تشرين الأول 2024.

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

الإطار القانوني

7. اعتمدت الكويت مدونة النظم المنسقة لعام 2022، بما في ذلك إدخال أرقام فرعية لتحديد أفضل لجميع المواد الخاضعة للرقابة. وبالإضافة إلى ذلك، جرى تعزيز عمليات ترخيص المواد المستفدة للأوزون المستوردة ومراقبتها عقب خمس اجتماعات تنسيقية مع إدارة الجمارك.

8. وأنشئت لجنة وطنية لتعزيز التنسيق بين أجهزة الإنفاذ الوطنية المسؤولة عن رصد ومراقبة المواد المستوردة، بهدف تحسين نظام التراخيص لتبسيط العمليات وتجنب الازدواجية. وتتألف اللجنة من وحدة الأوزون الوطنية/الهيئة الكويتية لحماية البيئة (KEPA)، وإدارة الجمارك، وإدارة مكافحة الحرائق، وهيئة الصناعة، ووزارة الداخلية، ووزارة التجارة، والهيئة الكويتية لتشجيع الاستثمار، وإدارة المواد الكيميائية التابعة للهيئة العامة الكويتية لحماية البيئة. وعُقدت ثلاث اجتماعات تشاورية مع جميع أصحاب المصلحة، بمن فيهم ممثلو الصناعة والسلطات المعنية، لرفع مستوى

الوعي بلوائح ومقتضيات المواد المستنفدة للأوزون المعمول بها بموجب نظام التراخيص والحصص. وانصب التركيز على التزامات البلد بالوفاء بالأهداف المنصوص عليها في اتفاقه مع اللجنة التنفيذية.

9. وفي مارس 2022، نُظمت دورة تدريبية لمدة ثلاثة أيام في المعهد العالي للاتصالات والملاحة لثمانية مدربين (من بينهم امرأتان) من إدارة الجمارك ومن المعهد. وشمل البرنامج التدريبي الجوانب المتعلقة ببروتوكول مونتريال، والتزامات البلد بموجب البروتوكول، ومراقبة ورصد استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

10. وقد جرى بناء قدرات 541 من موظفي الجمارك (بمن فيهم 94 امرأة) من خلال 22 دورة تدريبية تغطي بروتوكول مونتريال والتزام الكويت بموجب البروتوكول، واللوائح الأخيرة التي تحظر استخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في مختلف التطبيقات، والخطوات المحددة لمراقبة ورصد واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك معالجة قضايا التجارة غير المشروعة.

11. وبالإضافة إلى ذلك، تواصلت وحدة الأوزون الوطنية بشكل منتظم مع المخلصين الجمركيين والمستوردين لاطلاعهم على آخر المستجدات بشأن السياسات واللوائح المتعلقة بتجارة المواد الخاضعة للرقابة، بما في ذلك إجراءات ترخيص هذه التجارة. وسوف تُنظم حلقة عمل تدريبية للمخلصين الجمركيين خلال الربع الرابع من عام 2024.

12. واعتمدت الكويت تعديل كيغالي في نوفمبر/تشرين الثاني 2024.

قطاع خدمة التبريد

13. في عام 2022، اختتمت وحدة الأوزون الوطنية، من خلال سلسلة من الاجتماعات التنسيقية مع السلطات المعنية، وخاصة هيئة القوى العاملة، إطار عمل لإصدار الشهادات لفنيي خدمة التبريد وتكييف الهواء. وقد أدى ذلك إلى اعتماد إطار تأهيل إلزامي لفنيي خدمة التبريد وتكييف الهواء، والذي أضيف الطابع الرسمي عليه بموجب مذكرة تفاهم جديدة وقعتها السلطات المعنية لضمان التنفيذ المنسق مع الهيئة الكويتية لحماية البيئة.

14. وأنشئت قاعدة بيانات شاملة لحلقات عمل خدمة التبريد وتكييف الهواء، تتضمن تفاصيل عن حلقات العمل هذه. وتتولى وزارة البلديات مسؤولية تسجيل وتوفير تصاريح العمل لجميع حلقات العمل، بما في ذلك تلك الموجودة في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء. وسوف تُنظم دورة تدريب توجيهية بالتنسيق مع اليونيب خلال الربع الرابع من عام 2024.

15. وفي مايو 2023، أنشئ مركز استعادة بمساعدة اليونيدو، وبالشراكة مع مصنع المتحد للضواغط والمبردات. وتضمنت المعدات الموردة جهاز كروماتوغراف غازي للاختبارات المعملية، وألتين للاستعادة، وستة آلات للاسترداد، ومضخة تفريغ وأدوات وأسطوانات ذات صلة. ويجري تشغيل المركز وفقا لنموذج أعمال أعده اليونيب من خلال دراسة جدوى. وستواصل الكويت عملها خلال المرحلة الثانية لوضع السياسات والإجراءات ذات الصلة من أجل التشغيل السليم لمخطط الاستعادة، بما في ذلك تنظيم حلقة عمل تشاورية لتحديث/وضع السياسات واللوائح المطلوبة لتنظيم الاستعادة وإعادة التدوير. ومن المقرر عقد حلقة عمل في نهاية عام 2024، بهدف الاستفادة من تجربة البحرين الناجحة في هذا المجال. ويعد ذلك جزءاً من برامج التدريب التي تهدف إلى زيادة قدرة الفنيين على تشغيل برنامج الاستعادة وإعادة التدوير.

16. وجرى تحديث المناهج الدراسية لمؤسسات التعليم والتكوين المهني الوطنية حتى تغطي جميع الجوانب المتعلقة باستخدام المبردات البديلة. وستعمل وحدة الأوزون الوطنية على تطوير منهج محدث لتدريب فنيي تكييف الهواء في قطاع الخدمة بناءً على حزمة التدريب الخاصة باليونيب. وقد قامت كلية الدراسات التكنولوجية بالفعل بتحديث مناهجها الدراسية حتى تشمل مختلف الدورات الدراسية الخاصة بالتبريد وتكييف الهواء الممارسات الجيدة في صيانة وسلامة والتعامل مع المبردات.

17. وفي الربع الأخير من عام 2024، ستنتظم وحدة الأوزون الوطنية، بدعم من اليونيب، ثلاث حلقات عمل تدريبية لحوالي 45 مدرسا ومعلما في نظام التعليم والتكوين المهني تتناول أحكاما مختلفة من بروتوكول مونتريال وأفضل الممارسات، بما في ذلك جوانب السلامة في التعامل مع البدائل طويلة الأجل. وبالإضافة إلى ذلك، ستنتظم وحدة الأوزون الوطنية حلقة عمل تدريبية لصالح 15 مقيما لتنفيذ النظام الوطني المعمول به لمنح شهادات الاعتماد.

18. وسيجري تحديث معايير التقييم، بما في ذلك معايير الاعتراف بالتعلم السابق (الاعتراف بالتعلم السابق)، بمساعدة وحدة الأوزون الوطنية وبرنامج اليونيب. وسوف يُعين اليونيب خبيرا استشاريا خلال الربع الأخير من عام 2024 ليقوم باستعراض معايير الاعتراف بالتعلم السابق بناءً على نظام التأهيل الوطني وإدراج مبادئ ومفاهيم جديدة، حسب الحاجة، في معايير التأهيل الوطنية لمنح شهادات الاعتماد.

19. وعُقدت حلقتي عمل، واحدة لكلية الدراسات التكنولوجية مع خبراء دوليين لصالح 25 مشاركا، والثانية لكبار فنيي الصيانة. وجرى تنظيم ما مجموعه 12 دورة تدريبية لصالح 347 من فنيي التبريد وتكييف الهواء من شركات كبرى تغطي مجموعة من الموضوعات حول ممارسات الخدمة الجيدة والخدمة الآمنة لمعدات التبريد وتكييف الهواء. وتضمنت هذه الدورات أيضا تدريبا عمليا للفنيين.

20. ووقعت وحدة الأوزون الوطنية مذكرة تفاهم، تعمل منذ عام 2022، مع فرع جمعية المهندسين الأمريكيين للتدفئة والتبريد وتكييف الهواء (ASHRAE) في الكويت، للتعاون في القضايا المتعلقة بتنفيذ بروتوكول مونتريال وتعزيز التكنولوجيات البديلة وبناء قدرات قطاع التدفئة والتهوية وتكييف الهواء (HVAC).

21. قدمت وحدة الأوزون الوطنية، من خلال معهد الكويت للأبحاث العلمية، المساعدة إلى المجمع التجاري أفنيوز، أحد أكبر المستخدمين النهائيين، لدعم الجهود المبذولة في تقييم التسربات واقتراح التحسينات اللازمة لخفض معدلات التسرب إلى مستويات مقبولة، فضلا عن تعزيز الممارسات الأفضل وتحسين إدارة المبردات في الموقع.

22. وعُقدت اجتماعات واتصالات منتظمة مع قطاعي تصنيع وخدمة التبريد وتكييف الهواء لإطلاعهما على أحدث السياسات والتطورات التقنية الحديثة، ولمناقشة التحديات المرتبطة بالبدائل المحتملة. وأُجريت حملة توعوية باستخدام قنوات إعلامية مختلفة لإذكاء الوعي لدى أصحاب المصلحة بشأن البدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي. وتضمنت هذه الحملة التواصل عبر وسائل التواصل الاجتماعي وإلقاء محاضرات في جامعة الكويت بالتعاون مع أطراف أخرى. وفي عام 2024، جرى تنظيم اجتماع مائدة مستديرة مع وزارة الكهرباء والطاقة وممثلي الصناعة لتقديم تحديثات حول السياسات والتطورات الحديثة، والمطالبة بإجراء تحديثات على القواعد القياسية، بما في ذلك المعايير الدنيا لأداء الطاقة، كجزء من الجهود الوطنية لتعزيز كفاءة الطاقة في قطاع التبريد وتكييف الهواء. ونُظم اجتماع مائدة مستديرة آخر مع لجنة مكونة من السلطات المعنية (على سبيل المثال، وزارة الكهرباء والطاقة، وجامعة الكويت، ووكالة حماية البيئة) لمناقشة ووضع مدونة للتبريد الحضري المركزي. وجرى الاحتفال باليوم العالمي للأوزون بالتعاون مع ممثلي الصناعة وبمشاركة اليونيب، وبحضور السلطات الوطنية المختصة.

23. وستنسق وحدة الأوزون الوطنية مع معهد الكويت للأبحاث العلمية لإجراء بحوث حول سلامة وأداء التكنولوجيات ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي. وعُقدت اجتماعات متعددة في هذا الصدد ومن المتوقع أن يتم توقيع مذكرة التفاهم في نوفمبر/تشرين الثاني 2024.

24. ونُظمت عدة اجتماعات مع إدارة المعايير/الهيئة العامة للصناعة لمناقشة التحديثات للمعايير ذات الصلة بناءً على خارطة الطريق التي وُضعت بالتعاون مع اليونيب لبلدان مجلس التعاون الخليجي. وقد جرى البدء في التحديثات، بما في ذلك التشاور ذي الصلة مع الصناعة، وسوف تستمر هذه التحديثات أثناء تنفيذ الشريحة الثانية.

25. وعُقدت عدة اجتماعات تشاورية مع قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء والصناعة، وكذلك مع الأوساط الأكاديمية والدفاع المدني، لمناقشة مشروع إجراءات التشغيل القياسية (SOPs) للتعامل مع المبردات القابلة للاشتعال والمبردات الخطرة. وسيستمر هذا العمل أثناء تنفيذ الشريحة الثانية.

تنفيذ ورصد المشروع

26. تتولى وحدة الأوزون الوطنية مسؤولية تنسيق المشروع وتقييمه ومراقبته بشكل عام. وخلال الشريحة الأولى، صرفت أموال للموظفين والخبراء الاستشاريين (38,000 دولار أمريكي) وللإجتماعات (12,000 دولار أمريكي).

مستوى صرف الأموال

27. حتى سبتمبر/أيلول 2024، تم صرف 538,400 دولار أمريكي (58.5 في المائة) (293,400 دولار أمريكي لليونيب و245,000 دولار أمريكي لليونيديو) من إجمالي مبلغ 920,440 دولار أمريكي تمت الموافقة عليه حتى الآن (670,840 دولار أمريكي لليونيب و249,600 دولار أمريكي لليونيديو). ومن المتوقع صرف الرصيد المتبقي البالغ 382,040 دولار أمريكي في عام 2025.

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

28. سيجري تنفيذ الأنشطة التالية في الفترة بين يناير/كانون الثاني 2025 وديسمبر/كانون الأول 2026:

(أ) مواصلة أنشطة التوعية المستهدفة المتعلقة بالسياسات واللوائح الوطنية الموجهة إلى السلطات الحكومية المعنية وأصحاب المصلحة الآخرين، وإنفاذ هذه اللوائح؛ وتعزيز تنفيذ نظام الترخيص الإلكتروني ونظام الرصد، حسب الاقتضاء؛ وإعداد وتنفيذ حلقات عمل التسجيل الإلكتروني للخدمات (اليونيب) (126,000 دولار أمريكي)؛

(ب) تدريب 20 مدرباً جمركي؛ وعقد ثلاث حلقات عمل تدريبية لصالح 60 موظفاً من موظفي الجمارك بشأن بروتوكول مونتريال ومراقبة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك تحديد سمات المخاطر، في معاهد التدريب الجمركي؛ وتدريب 40 ضابطاً من ضباط الإنفاذ لدعم الإنفاذ خارج نقاط التفنيس الحدودية؛ وعقد ما لا يقل عن أربع اجتماعات تنسيقية ومشاورات مع المخلصين الجمركيين بشأن رصد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والإبلاغ عنها، ومراقبة الاتجار غير المشروع (اليونيب) (82,000 دولار أمريكي)؛

(ج) تحديث منهج التدريب وتوفير الدعم التدريبي لصالح 30 مدرسا ومقيما بشأن المنهج الدراسي الجديد وبشأن التقييم الجديد القائم على الكفاءة مع اتباع ممارسات الخدمة الجيدة؛ وتقديم المساعدة إلى هيئات التقييم ومنح المؤهلات لتحديث معايير التقييم، بما في ذلك معايير الاعتراف بالتعلم السابق، لتغطية مكونات الممارسات الجيدة؛ وتوفير أدوات ومعدات التدريب لأربع مدارس للتدريب ومؤسسات منح شهادات تقييم المؤهلات؛ وتقديم الدعم لتنفيذ إصدار الشهادات الوطنية لفنيي التبريد وتكييف الهواء من خلال حملة الاعتراف بالتعلم السابق التي تغطي تكاليف اختبار التقييم لصالح 310 من الفنيين؛ وتنظيم حلقة عمل تدريبية واحدة لصالح 25 مدربا رئيسيا بشأن ممارسات الخدمة الجيدة والخدمة المأمونة باستخدام المبردات؛ ووضع برنامج تدريبي بشأن ممارسات الخدمة الجيدة في مجال التبريد وتكييف الهواء لصالح 1,700 فني، بالتعاون مع المعاهد المحلية والصناعة (اليونيب) (638,560 دولار أمريكي)؛

(د) إنشاء مركز وطني ثانٍ للاسترداد وإعادة التدوير والاستعادة؛ وإنشاء مركزين للتدريب في كليات تقنية مختارة وإجراء حلقات عمل توعوية وتدريب فنيي التبريد وتكييف الهواء على الاسترداد وإعادة التدوير والاستعادة؛ ومواصلة إعداد إجراءات منح شهادات الاعتماد لمضيفي مراكز الاستعادة والفنيين وحلقات العمل المتعلقة بالخدمة (اليونيب) (287,600 دولار أمريكي)؛

(هـ) نشر المعلومات عن أحدث التطورات والتكنولوجيات الناشئة مع التركيز على التصنيع والخدمة في مجال التبريد وتكييف الهواء بالتعاون مع جمعيات التبريد وتكييف الهواء؛ وتوفير الدعم الفني للمستخدمين النهائيين الكبار، للحد من التسربات والانتقال إلى بدائل غير مستنفدة للأوزون ومنخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي؛ وتقديم المساعدة لإنشاء نظام تسجيل على مستوى البلاد؛ ومواصلة الحملة بشأن التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وبدائلها (على سبيل المثال، معلومات عن البدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي)، بما في ذلك إنتاج وتوزيع المواد المطبوعة (على سبيل المثال إعلانات الصحف والمقالات في المجلات) ومن خلال وسائل الإعلام (على سبيل المثال الأفلام القصيرة) باللغة المحلية؛ وعقد مائدة مستديرة سنوية بشأن الجوانب الفنية والسياساتية المتعلقة باعتماد بدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وإجراء احتفالات بيوم التبريد العالمي لتعزيز تنفيذ خطة إدارة التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والبدائل المستدامة لها؛ والتوعية بإطلاق برنامج الاعتراف بالتعلم السابق (اليونيب) (105,000 دولار أمريكي)؛

(و) مواصلة التنسيق والمشاورات المتعلقة بوضع وإدخال المعايير والمدونات الوطنية المتعلقة بالمواد المستنفدة للأوزون وإدخال/ترويج المعايير المعمول بها دوليا (على سبيل المثال، مقتضيات وضع العلامات وحفظ السجلات وإعداد التقارير)؛ وتحديث المعايير الوطنية المتعلقة بمنتجات التبريد وتكييف الهواء وفقا للمعايير الدولية؛ وإعداد وإتمام إجراءات التشغيل القياسية لحلقات العمل الخاصة بالخدمة للتعامل مع المبردات القابلة للاشتعال والخطرة (اليونيب) (12,000 دولار أمريكي)؛

(ز) رصد المشروع (اليونيب) (50,000 دولار أمريكي) والذي يشمل الموظفين والاستشاريين.

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

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

الإطار القانوني

29. أصدرت حكومة الكويت بالفعل حصص استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون للأعوام 2024 بواقع 158.24 طن من قدرات استنفاد الأوزون، وهي أقل من أهداف الرقابة في بروتوكول مونتريال ومن الأهداف المنصوص عليها في الاتفاق.

تنفيذ الحظر (المقرر 51/88 (ب)(2) و(3))

30. لدى الموافقة على المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الكويت، لاحظت اللجنة التنفيذية التزام الحكومة بفرض حظر على تصنيع واستيراد المعدات المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 وحظر على استيراد واستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141 الموجود في البوليولات المخلوطة مسبقاً بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2025. وأبلغ اليونيب الأمانة بأن الحظر قيد النظر من جانب الوكالة الكويتية لحماية البيئة وغيرها من السلطات التنظيمية المعنية. ومن المتوقع أن يصدر الأمر الذي يؤكد الحظر بحلول نهاية عام 2024 وأن يدخل حيز التنفيذ اعتباراً من 1 يناير/كانون الثاني 2025. وبالإضافة إلى ذلك، فإن الكويت يفتقد أيضاً واردات الهيدروكلوروفلوروكربون-142 بعد اكتمال مشاريع التخلص التدريجي منها في المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

خطة التنفيذ للشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

قطاع خدمة التبريد

استرداد وإعادة تدوير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

31. فيما يتعلق باسترداد وإعادة تدوير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، أوضح اليونيب أنه جرى إنشاء مركز استعادة في مايو/أيار 2023 ويجري تشغيله بالشراكة مع مصنع المتحد للضواغط والمبردات. وتتحكم الشركة في جودة المبردات المستعادة بناءً على فحوصات مراقبة الجودة القياسية المعمول بها فيما يتعلق بالمبردات. وسوف يُنشأ مركز استعادة آخر أثناء تنفيذ الشريحة الثانية. وبالإضافة إلى ذلك، تخطط حكومة الكويت لتنظيم حلقة عمل بحلول نهاية عام 2024 لتبادل الخبرات مع البحرين حول التشغيل السليم لبرنامج الاسترداد وإعادة التدوير والاستعادة. وعلاوة على ذلك، تعمل الحكومة مع قطاع الخدمة لتعزيز ممارسات الخدمة الجيدة واعتماد تدابير لتحقيق أقصى قدر من استرداد وإعادة تدوير الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لتلبية الطلب في السوق. ومن المتوقع اعتماد المبادئ التوجيهية لاسترداد واستعادة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 التي تجري مناقشتها في غضون العام المقبل، مما يعزز استدامة الاسترداد وإعادة التدوير والاستعادة.

منح شهادات الاعتماد للفنيين

32. أبلغ اليونيب الأمانة بأن الكويت نفذت إطاراً لإصدار شهادات الاعتماد لفنيي خدمة التبريد وتكييف الهواء. وأنشئت قاعدة بيانات للحلقات العمل، وتتولى وزارة البلديات مسؤولية تسجيلها وإصدار التصاريح لها. كما يجري الاضطلاع بإجراء أنشطة توعوية لتعزيز إصدار شهادات الاعتماد للفنيين واستخدام الفنيين المعتمدين لصيانة وخدمة المعدات.

تدريب فنيي الخدمة

33. أوضح اليونيب أنه خلال الشريحة الأولى، تم التعاقد مع استشاريين لتحديث مناهج التعليم الوطني ومعاهد التكوين المهني لتغطية جميع الجوانب المتعلقة باستخدام المبردات البديلة الجديدة. وسوف يُستخدم رصيد الأموال المتبقي لوضع منهج محدث لتدريب فنيي خدمة التبريد وتكييف الهواء بناءً على حزمة التدريب الخاصة ببرنامج الأمم المتحدة للبيئة.

34. وفيما يتعلق بتحديث مناهج التدريب في كل محافظة، أوضح اليونيب أنه ينبغي أن يكون هناك منهج تدريبي موحد في البلاد يتناول ممارسات الخدمة الجيدة والتعامل الآمن مع المبردات البديلة، بما في ذلك المبردات القابلة للاشتعال أو عالية الضغط أو السامة. وسوف يُجرى التحديث المقترح على المستوى المركزي مع هيئة التعليم التطبيقي وسيكون معمولاً به على المستوى الوطني. وعلاوة على ذلك، تخطط وحدة الأوزون الوطنية لترقية معايير الكفاءة المهنية الوطنية لديها وإطار التأهيل الوطني لتشمل ممارسات الخدمة الجيدة والتعامل الآمن مع المبردات البديلة القابلة للاشتعال أو عالية الضغط أو السامة.

تنفيذ السياسة الجنسانية

35. تمشيا مع المقررات 92/84 و 48/90 (ج) و 40/92 (ب)، يجري دمج تعميم المنظور الجنساني في جميع أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وخلال تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ستبذل وحدة الأوزون الوطنية كل جهد ممكن لجمع البيانات والمعلومات المصنفة حسب نوع الجنس لتتبع والابلاغ عن نوع الجنس استناداً إلى الأهداف والمؤشرات المحددة لمشاريع الصندوق المتعدد الأطراف.³ وسيستمر تضمين دورات حول نوع الجنس في التدريب والاجتماعات بشأن قضايا الأوزون لتوعية المشاركين بأهمية تعميم مراعاة المنظور الجنساني ومشاركة المرأة وتمكينها. وجرى تعيين استشاريتين خلال الشريحة الأولى من المرحلة الثانية. وطوال تنفيذ المشروع، سيتم توعية الموظفين بجوانب تعميم مراعاة المنظور الجنساني وتشجيعهم على اتخاذ خطوات لزيادة مشاركة المرأة إلى أقصى حد في تصميم المشروع وتنفيذ الأنشطة.

استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتقييم المخاطر

36. ستواصل حكومة الكويت تعزيز نظامها لمنح التراخيص والحصص للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك المحظورات ذات الصلة. وسيتم توفير تدريب إضافي لفنيي الخدمة على ممارسات الخدمة الجيدة، وسيتم تعزيز منهج التدريب من أجل التدريب المستدام على ممارسات الخدمة الجيدة والتبني الآمن للبدايل، حسب الاقتضاء. وستواصل الحكومة تعزيز تنفيذ برنامج استرداد وإعادة تدوير واستعادة الهيدروكلوروفلوروكربون-22، وعلاوة على

³ المرفق الثاني والعشرون من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/92/56.

ذلك، تخطط الحكومة أيضا لتنفيذ تدابير لتعزيز اعتماد تكنولوجيات بديلة ذات القدرة المنخفضة على إحداث للاحترار العالمي، بما في ذلك معايير منتجات التبريد والتكييف والمبادئ التوجيهية لإدارة المعدات في نهاية عمرها الافتراضي. ولن تضمن هذه التدابير اعتماد المبردات البديلة المستدامة على نحو أسرع فحسب، بل ستعزز أيضا إدارة دورة حياة المبردات. وبالإضافة إلى ذلك، ستتعاون الحكومة بشكل وثيق مع السلطات التنظيمية الوطنية وقطاع الخدمة وأصحاب المصلحة الوطنيين الآخرين بشأن تنفيذ أنشطة مختلفة في إطار المرحلة الثانية من خطة إدارة التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وأخيرا، وبعد الموافقة مؤخرًا على تعديل كيغالي، ستضع الحكومة خططا لاعتماد بدائل مستدامة والتقليل إلى أقصى حد من مخاطر الاعتماد المستمر على المعدات المعتمدة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والهيدروفلوروكربونية.

الاستنتاج

37. لقد طبقت حكومة الكويت نظام التراخيص والحصص لواردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وظلت ممثلة لبروتوكول مونتريال والأهداف الموضحة في اتفاقها مع اللجنة التنفيذية. وتبلغ حصة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2024 مقدار 158.54 طنا من قدرات استنفاد الأوزون (67.4 في المائة من الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به لذلك العام). ويبلغ معدل الصرف للشريحة الأولى 58.5 في المائة من الأموال المعتمدة. وخلال الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ستواصل الكويت تنفيذ التدابير الرامية إلى تعزيز رصد ومراقبة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك نظام الترخيص الإلكتروني، وتنفيذ منح شهادات الاعتماد لفنيي الخدمة وتدريب وبناء قدرات فنيي الخدمة والمدربين والمقيمين، وإجراء حملات توعية وتواصل بشأن خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ووضع وإدخال المعايير المتعلقة بالمواد المستنفدة للأوزون ومعدات التبريد وتكييف الهواء واستخدام المبردات القابلة للاشتعال في قطاع الخدمة. ومن شأن هذه الأنشطة أن تسهل الحد من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتحفز اعتماد البدائل. وستحقق الكويت أهدافها لعام 2025 من خلال تطبيق أنظمة الحصص والترخيص بشكل صارم، وتعزيز قدرة قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء على التقليل إلى أقصى حد من الاستهلاك غير الضروري والتسربات، وتعزيز استرداد وإعادة تدوير واستعادة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وتحفيز اعتماد المبردات والتكنولوجيات البديلة. ومع خفض إضافي يبلغ حوالي 11.00 طنا من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 مقارنة بالاستهلاك البالغ عنه في عام 2023 البالغ 147.03 طنا من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المستخدمة بشكل أساسي في قطاع الخدمة، يمكن للكويت تحقيق أهدافها بشكل فعال.

التوصية

38. توصي أمانة الصندوق اللجنة التنفيذية بأن تحيط علما بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الكويت، وتوصي كذلك بالموافقة الشمولية على الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة للفترة 2024-2026 في الكويت، عند مستويات التمويل الموضحة في الجدول أدناه.

اسم المشروع	تمويل المشروع (بالدولار الأمريكي)	تكاليف الدعم (بالدولار الأمريكي)	الوكالة المنفذة
(أ) خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية)	1,013,560	116,682	اليونيب

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (بالدولار الأمريكي)	تمويل المشروع (بالدولار الأمريكي)	اسم المشروع	
اليونيدو	20,132	287,600	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية)	(ب)