

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/41

27 November 2023

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الثالث والتسعون
مونتريال، 15 - 19 ديسمبر / كانون الأول 2023
البند 9(ج) من جدول الأعمال المؤقت¹

مقترح مشروع: البحرين

تتألف هذه الوثيقة من تعليقات وتوصية الأمانة عن المشروع التالي:

الإزالة

اليونيب واليونيدو

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

¹ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/1.

ورقة تقييم المشروع – المشروعات المتعددة السنوات

البحرين

أولاً) عنوان المشروع	الوكالة	الاجتماع الذي ووفق عليه	تدابير الرقابة
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)	اليونيب (رئيسية)، اليونيدو	88 th	73.5 في المئة بحلول عام 2025

(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)	السنة: 2022	25.51 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
--	-------------	-------------------------------------

السنة: 2022		(ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)						
إجمالي الاستهلاك القطاعي	الاستخدامات العملية	عامل تصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الرغاوى	الأيروسولات	كيميائي
				التصنيع	الخدمة			
25.51				16.25	9.27			الهيدروكلوروفلوروكربون-22
17.15						17.15		الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليلوات السابقة الخلط المستوردة

(رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
61.39	نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة	51.90	خط الأساس لفترة 2010-2009:
(الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون))			
2.75	المتبقي:	58.64	موافق عليه بالفعل:

المجموع	2025	2024	2023	(خامساً) خطة الأعمال	
8.24	0.00	3.37	4.87	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	اليونيب
151,985	0	62,150	89,835	التمويل (دولار أمريكي)	
4.60	0.00	1.29	3.31	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	اليونيدو
80,250	0	22,470	57,780	التمويل (دولار أمريكي)	

المجموع	2025	2024	2023	2022	2021	(سادساً) بيانات المشروع	
n/a	16.87	33.74	33.74	33.74	33.74	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال طن من قدرات استنفاد الأوزون)	
n/a	13.75	29.50	30.00	30.45	33.74	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	
384,000	0	55,000	79,500	0	249,500	تكاليف المشروع	تكاليف المشروعات المطلوبة من حيث المبدأ (بالدولار الأمريكي)
49,920	0	7,150	10,335	0	32,435	تكاليف الدعم	
278,999	0	21,000	54,000	0	203,999	تكاليف المشروع	اليونيب
19,530	0	1,470	3,780	0	14,280	تكاليف الدعم	
453,499					453,499	تكاليف المشروع	اليونيدو
46,715					46,715	تكاليف الدعم	
133,500			133,500			تكاليف المشروع	الأموال المعتمدة من قبل اللجنة التنفيذية (بالدولار الأمريكي)
14,115			14,115			تكاليف الدعم	
							إجمالي الأموال المطلوبة للموافقة عليها في هذا الاجتماع (بالدولار الأمريكي)

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

وصف المشروع

1. نيابة عن حكومة البحرين، قدم اليونيب بصفته الوكالة المنفذة الرئيسية، طلباً لتمويل الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بتكلفة إجمالية قدرها 147,615 دولاراً أمريكياً تتألف من 79,500 دولار أمريكي زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 10,335 دولاراً أمريكياً لليونيب ومبلغ 54,000 دولار أمريكي زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 3,780 دولاراً أمريكياً لليونيدو.² ويتضمن التقديم تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة الأولى، وتقرير التحقق عن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون عامي 2021 و2022 وخطة تنفيذ الشريحة للعامين 2024 و2025.

تقرير عن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

2. أبلغت حكومة البحرين عن استهلاك قدره 25.51 طن بقدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في 2022 وهو ما يقل بنسبة 50 في المئة عن رقم أساس الهيدروكلوروفلوروكربون لأغراض الامتثال ويبين الجدول 1 استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون خلال 2018 و2022.

الجدول 1: استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في البحرين (2018-2022 بحسب بيانات المادة 7)

خط الأساس	2022	2021	2020	2019	2018	الهيدروكلوروفلوروكربون
بالأطنان المترية						
	935.80	447.38	595.55	669.44	735.15	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
	4.00	0.00	0.00	2.01	1.94	الهيدروكلوروفلوروكربون-141b
	939.70	447.38	595.55	671.45	737.09	المجموع (بالأطنان المترية)
	91.87**	115.18	89.82	125.54	192.44	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليولات السابقة الخلط المستوردة*
بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون						
	51.50	24.61	32.76	36.82	40.43	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
	0.40	0.00	0.00	0.22	0.21	الهيدروكلوروفلوروكربون-141b
	51.90	24.61	32.76	37.04	40.65	المجموع (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون)
	10.11**	12.67	9.88	13.81	21.17	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليولات السابقة الخلط المستوردة*

* بيانات البرنامج القطري.

** متوسط الاستهلاك فيما بين 2007 و2009

3. انخفض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في البحرين نتيجة لإنفاذ نظام التراخيص والحصص، وتحويل قطاع تصنيع أجهزة تكييف الهواء المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 إلى بدائل لا تستخدم الهيدروكلوروفلوروكربون، واعتماد تطبيق معدات التبريد والهواء على غازات التبريد البديلة، وتنفيذ أنشطة الإزالة المتعلقة بقطاع خدمة التبريد في إطار المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ويمكن أن يُعزى الانخفاض في 2021 و2022 إلى جائحة كوفيد-19.

4. وانخفض استيراد الهيدروكلوروكربون-141ب المتضمن في البوليولات السابقة الخلط حتى 2020 ثم زاد في 2021-2022 ويعزى معظم ذلك إلى الازدهار في قطاع البناء بعد كوفيد-19.

تقرير تنفيذ البرنامج القطري

5. أبلغت حكومة البحرين عن بيانات استهلاك في قطاع الهيدروكلوروفلوروكربون بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2022 وهي البيانات التي تتسق مع تلك المبلغة بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

تقرير التحقق

² وفقاً للرسالة المؤرخة 25 سبتمبر/أيلول 2023 من المجلس الأعلى للبيئة في البحرين إلى اليونيب.

6. أكد تقرير التحقق أن الحكومة تنفذ نظام التراخيص والحصص للواردات والصادرات من الهيدروكلوروفلوروكربون وأن مجموع استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الذي أبلغ عن عامي 2021 و2022 بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال كان صحيحا (على النحو المبين في الجدول 1 أدناه). وخلص تقرير التحقق إلى أن البحرين في حالة امتثال للاستهلاك المسموح به المحدد في الاتفاق مع اللجنة التنفيذية.

حالة تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

7. انتهت المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في ديسمبر/ كانون الأول 2021 على النحو المنصوص عليه في الاتفاق بين حكومة البحرين واللجنة التنفيذية. وقدم تقرير انتهاء المشروع في 19 أبريل/ نيسان 2022.

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

الإطار القانوني

8. أصدرت الحكومة القانون رقم 2014/54 لإنفاذ القواعد الموحدة لمجلس التعاون الخليجي لدول الخليج العربية. قد وضعت هذه القواعد للرقابة على الواردات والصادرات والنقل والتخزين للمواد المستنفدة للأوزون والتخلص منها والمعدات المعتمدة على المواد المستنفدة للأوزون في بلدان الخليج العربي ولاستبدالها ببدائل آمنة. وكلف القانون 2014/54 المجلس الأعلى للبيئة في البحرين بإصدار القوانين الفرعية ذات الصلة.

9. أنشأت الحكومة نظاما تشغيليا للتراخيص والحصص والذي جرى تمديده لإدراج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية فيه، ووضعت نظاما للتراخيص الالكترونية وفرضت حظرا على الواردات من وحدات التبريد المركزي المعتمد على الهيدروكلوروفلوروكربون وأسطوانات التبريد المحمولة غير القابلة لإعادة التعبئة اعتبارًا من 1 يناير/ كانون الثاني 2020 وفرضت حظرا على الواردات من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في 1 يناير/ كانون الثاني 2021، وأدخلت معايير السلامة الدولية لغازات التبريد القابلة للاشتعال والسامة. ووضعت ثلاثة معايير للأسطوانات القابلة للتعبئة ومتطلبات التوسيم لإعادة تعبئة واستصلاح غازات التبريد ووضعت استمارة تسجيل ودليلا لحفظ السجلات لرصد استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون، ووضعت مدونات لمناولة الاسطوانات المعاد ملئها والتخلص منها، ووضعت إجراءات للاعتماد الإلزامي لفنيي التبريد ومنشآت الخدمة. ويتضمن نظام التراخيص المواد الهيدروكلوروكربونية على أساس طوعي لتمكين وحدة الأوزون الوطنية من جمع البيانات عن وارداتها إلا أن نظام الحصص لم يطبق بعد على المواد الهيدروكلوروكربونية.

10. وتعمل الحكومة الآن على حظر الواردات من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب واستخدامه الموجود في البوليولات السابقة الخلط واستيراد وتصنيع أجهزة تكييف الهواء المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2025.

تحويلات قطاع تصنيع الرغاوى

11. وتمت الموافقة على المشروع بمبلغ إجمالي قدره 116,999 دولارا أمريكيا لإزالة 135.93 طن متري بصورة كاملة من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليولات السابقة الخلط المستوردة في قطاع الرغاوى. ويتضمن المشروع تحويل منشئتين لرغاوى العزل البوليوريثان إلى تكنولوجيا الأولييفينات الهيدروفلورية، وتحويل منشئتين لرغاوى الرش إلى تكنولوجيا النفخ بالمياه أو فورمات الميثيل وتزويد المنشآت غير المؤهلة بالمساعدات التقنية لإزالة القطاع.

12. وتم استخدام خبير رغاوى دولي لتحويلات تصنع رغاوى البوليوريثان في منشأة أوال الخليج (Awal Gulf Manufacturing) وأوال التبريد وتكييف الهواء (Awal Refrigeration and Air-Conditioning) لتوفير المساعدات التقنية لتصميم المنتجات واكتمالها. وأعد مشروع المواصفات التقنية بواسطة اليونيدو، وأرسلت إلى وحدة

الأوزون الوطنية للتعليقات والمساهمات. وتسير عملية شراء المواد الكيميائية المعتمدة على تكنولوجيا الأليفينات الهيدروفلورية بسهولة. وسيجري بمجرد تسليم المواد الكيميائية، قيام خبير الرغاوى بالمساعدة في اختبار أربع مستحضرات للمنشئتين.

13. وقامت وحدة الأوزون الوطنية بالتنسيق مع منشئتي رغاوى الرش بشأن الإمداد بالمواد الكيميائية للتكنولوجيات البديلة. وفي نوفمبر/ تشرين الثاني 2022، زارت اليونيدو وخبير تقني منشئتي التصنيع. وبعد ذلك وضعت المواصفات التقنية لاختبار المستحضرات في منشئتي الخنيزي والمناعي، وتم شراء المواد الكيميائية المعتمدة على تكنولوجيا فورمات الميثيل. ويتوقع الانتهاء من التسليم والتخلص الجمركي في نهاية 2023.

14. ونظمت حلقتا عمل تدريبية لمدة يومين في نوفمبر/ تشرين الثاني 2022 لتوفير المساعدات والمعلومات التقنية عن التكنولوجيات البديلة الملانمة للحقن الصغير لعمليات الرغاوى في الظروف المحلية. وحضر حلقة العمل أصحاب المصلحة الصناعيون، ومنشآت رغاوى الرش والموردين والمستوردين والتجار والمنشآت المستفيدة، وأجرت وحدة الأوزون الوطنية متطلبات بروتوكول مونتريال، والموعد المحدد لإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البحرين والحظر المقبل على استيراد واستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليوالات السابقة الخط المستوردة بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2025. وقدم خبير اليونيدو التكنولوجيات البديلة المتاحة لمختلف تطبيقات الرغاوى.

قطاع خدمة التبريد

15. نفذت الأنشطة التالية في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء:

(أ) تنظم حلقة عمل توعية لعدد 400 فني بشأن قواعد مجلس تعاون الخليج العربي المتعلقة بتعديل كيغالي وإعداد قوانين فرعية جديدة للالتزامات المقبلة والتكنولوجيات البديلة وتنظيم اجتماعين تنسيقيين مع مديرية الاختبار والقياس ووزارة الداخلية لمناقشة متطلبات تحديث التشريعات الوطنية والقوانين الفرعية، وتحديث إجراءات وحدة الأوزون الوطنية. والمتطلبات المتعلقة باستيراد معدات التبريد وتكييف الهواء المعتمدة على التكنولوجيات القابلة للاشتعال لضمان السلامة وتحديث النظام الإلكتروني وإنشاء قاعدة بيانات للورش والفنيين المعتمدين؛

(ب) تقديم التدريب لعدد 40 من موظفي الجمارك الجدد بشأن تعديل كيغالي والرقابة والرصد على الواردات ومناولة الحاويات المتضمنة غازات التبريد قابلة للاشتعال والسامة وتحديد غازات التبريد ومنع الواردات غير القانونية، وتقديم التدريب لعدد 40 من موظفي الإنفاذ بشأن إنفاذ القوانين بعد نقطة التفتيش الجمركية وتقديم التدريب لعدد 42 من المستوردين وعملاء التخليص بشأن تعديل كيغالي ورقم الأساس وانعكاساته؛

(ج) تحديث المناهج الدراسية، ومناهج مؤسسات التدريب ومراكز التدريب المهني لإدراج البدائل المنخفضة القدرة على امكانية الاحترار العالمي (الهيدروكلورون والنشادر) وتوفير التدريب لعدد 17 من المدربين و40 من الفنيين بشأن متطلبات بروتوكول مونتريال وممارسات الخدمة الجيدة، ونظرية الدينامية الحرارية والتكنولوجيات البديلة والسلامة واسترجاع غازات التبريد واستصلاحها؛

(د) تحديث الإطار الوطني للتأهيل ومعايير الكفاءة المهنية الوطنية لتشمل غازات التبريد القابلة للاشتعال وتحديث معايير التقييم لإدراج استرجاع غازات التبريد، وتدريب خمسة مساعدين واعتماد 40 من فنيي التبريد وتكييف الهواء على تراخيص غازات التبريد الصديقة للبيئة ومن ضمنها غازات التبريد القابلة للاشتعال؛

(هـ) شراء المعدات والأدوات وتسليمها لمؤسسات التدريب، ومؤسسات منح تقييم المؤهلات، المختبر الوطني لدعم التدريب واعتماد الفنيين واسترجاع غازات التبريد وإعادة تدويرها واستصلاحها (مثل وحدات التدريب على أجهزة تكييف هواء النافذة والموزعة ورصد التسرب وأسطوانات غازات التبريد، وأسطوانات إعادة التعبئة للأوكسجين والأستيلين والنيتروجين)؛

تنفيذ المشروع ورصده

16. تنفذ وحدة إدارة المشروع الأنشطة ورصد التقدم وتقارير الإنجازات. وتبلغ المصروفات الكلية لوحدة إدارة المشروع للشريحة الأولى بمبلغ 28,000 دولار أمريكي مع التفاصيل التالية: الموظفون والخبراء الاستشاريون (20,000 دولار أمريكي) والاجتماعات وحلقات العمل (8,000 دولار أمريكي).

مستوى صرف الأموال

17. وتم حتى سبتمبر/ أيلول 2023 من المبلغ الموافق عليه حتى الآن وقدره 453,499 دولارا أمريكيا (249,500 دولار أمريكي لليونيب و203,999 دولارا أمريكيا لليونيدو (92 في المئة) صرف 249,500 دولار أمريكي لليونيب و167,616 دولارا أمريكيا لليونيدو) وسيتم صرف الرصيد المتبقي وقدره 36,383 دولارا أمريكيا خلال 2024.

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

18. سوف تنفذ الأنشطة التالية فيما بين يناير/ كانون الثاني 2024 وديسمبر/ كانون الأول 2025:

(أ) الانتهاء من المشروع الجامع لإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البولبولات السابقة الخط المستوردة في قطاع رغاوى الرش العاملة بالتبريد التجاري (اليونيدو) (الرصيد من الشريحة السابقة)؛

(ب) مواصلة حملات التوعية الموجهة للسلطات الحكومية وأصحاب المصلحة المعنيين بشأن استحداث وإنفاذ أنظمة مجلس التعاون الخليجي الجديدة، ومواصلة تحسين نظام التراخيص الإلكترونية والرصد (اليونيب) (14,000 دولار أمريكي)؛

(ج) توفير التدريب لعدد 40 من موظفي الجمارك بشأن بروتوكول مونتريال واسترجاع غازات التبريد وإعادة تدويرها والمناولة الآمنة لغازات التبريد القابلة للاشتعال بالتعاون مع معاهد التدريب المحلية (اليونيب) (19,500 دولار أمريكي)؛

(د) مواصلة تقديم المساعدات التقنية لكبار المستخدمين النهائيين لخفض تسرب غازات التبريد والتشجيع على التحول الى البدائل الطويلة الأجل غير المعتمدة على المواد المستنفدة للأوزون من خلال استشارة الوعي وتوفير المعلومات والتدريب لتعزيز نظام التسجيل لنظم التسرب، ومواصلة الترويج لإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون واستخدام البدائل المنخفضة القدرة على امكانية الاحترار العالمي من خلال نشر المعلومات (اليونيب) (15500 دولار أمريكي)؛

(هـ) توفير أدوات ومعدات التدريب (متشعبات، مقياس الضغط، مضخات التفريغ، وأجهزة تحديد التسرب، ووحدة الاسترجاع، والأدوات) لمؤسسات التدريب، ومعاهد منح تقييم المؤهلات، والفنيين المعتمدين (اليونيدو) (54000 دولار أمريكي)؛

(و) تنفيذ المشروع ورصده والإبلاغ عنه (اليونيب) (24,500 دولار أمريكي) للخبراء الاستشاريين والموظفين بما في ذلك 5,000 دولار أمريكي لمدير المشروع و14,000 دولار أمريكي لأربعة أخصائيين و5,500 دولار أمريكي للتنظيم والإدارة المالية.

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

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

الإطار القانوني

19. أصدرت حكومة البحرين بالفعل حصص استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون لعام 2023 بمقدار 30.00 طن بقدرات استنفاد الأوزون وهو ما يقل عن هدف الرقابة في بروتوكول مونتريال وإعمالاً للهدف المحدد في اتفاقها مع اللجنة التنفيذية. وسوف تصدر حصة 2024 إعمالاً للهدف المحدد في اتفاقها مع اللجنة التنفيذية.

قطاع التصنيع

20. بعد أن لاحظت الأمانة الزيادة في الواردات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، تساءلت عن التقدم المحرز في فرض عمليات الحظر على الواردات واستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمنة في التوليولات السابقة الخطط المستوردة واستيراد وتصنيع المعدات المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2025 حسب الطلب الوارد في المقرر 45/88 (د) (2) وتساءلت عما إذا كانت هناك أية مشكلات متوقعة. وأبلغ اليونيب أن العديد من ورش الاعمال قد حضرت حلقات العمل لاستثارة الوعي وإعداد القطاعات لعمليات الحظر المقررة. وتم تدريب جميع موظفي الجمارك وتوعيتهم بعمليات الحظر المتوقعة في 2025 على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واحتوائهم. وتعمل وحدة الأوزون الوطنية كذلك بصورة وثيقة مع تجار معدات التبريد وتكييف الهواء لضمان امتثالهم الكامل للأهداف المتفق عليها. وتسفر الحكومة بالثقة في أنها ستظل في حالة امتثال لأهداف الرقابة في بروتوكول مونتريال وتلك الواردة في الاتفاق مع اللجنة التنفيذية. ويتوقع أن تحقق عمليات الفرض فعاليتها وإنفاذها حسبما هو مقرر.

21. وفيما يتعلق بالإزالة الكاملة للهيدروكلوروفلوروكربون-22 في تصنيع معدات التبريد وتكييف الهواء في منشأة (AGM)، أبلغ اليونيب بأن هذه المنشأة قد التزمت بوقف إنتاج معدات التبريد وتكييف الهواء باستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في 2025 وأن هذا الالتزام بوقف الإنتاج يخضع للرقابة الكاملة والرصد من جانب وحدة الأوزون الوطنية والمجلس الأعلى للبيئة. وأخذ استهلاك المنشأة من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في الانخفاض بالتدريج من 300 طن متري في 2020 إلى 212 طناً مترياً في 2021 وإلى 168.5 طن متري في 2022. وأوقفت المنشأة في 2023 الإنتاج باستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في معظم الخطوط باستثناء الخطوط التي تنتج وحدات النافذة، ويتوقع أن يصبح استهلاكها من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 أقل من 30 طناً مترياً. وتعمل المنشأة بصورة وثيقة مع وحدة الأوزون الوطنية لضمان الامتثال للحظر على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في قطاع التصنيع بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2025.

قطاع خدمة التبريد

22. تتفد الأنشطة في قطاع الخدمة لدعم تطبيق التكنولوجيات المنخفضة القدرة على احتمالية الاحترار العالمي بما في ذلك الهيدروكلورون، وجرى تحديث المعايير وإجراءات التشغيل ذات الصلة لإدراج اعتبارات السلامة. ووضع تدريب اعتماد الفنيين الإلزامي بما يتفق واحتياجات وقدرات الفنيين على ضمان نقل المهارات واستخدام الموارد بكفاءة. ومن المتوقع أن تهيئ الأنشطة المنفذة قطاع الأنشطة الإقليمية لاعتماد تكنولوجيات منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي وزيادة تغلغلها.

تنفيذ سياسة الجسسانية

23. تدرك حكومة البحرين أهمية المساواة بين الجنسين وتمكين المرأة وإشراكها خلال تنفيذ البرامج الدولية والوطنية. وتضمن وحدة الأوزون الوطنية مشاركة النساء في جميع الأنشطة، بما في ذلك تدريب موظفي الجمارك والفنيين وبرامج اعتماد الفنيين وبرامج بناء القدرات فضلاً عن الأنشطة الإرشادية حيثما يتسنى ذلك في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وستحفظ وحدة الأوزون الوطنية أصحاب المصلحة الرئيسيين في تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (SCE) ورابطة فنيي التبريد، وإدارة الجمارك وغير ذلك) على سياسة تطبيق الجسسانية بموجب بروتوكول مونتريال ومؤشرات الأداء ذات الصلة وأن تسعى الى طلب المداخلات عن كيفية إدراج المؤشرات المتعلقة بالجسسانية في عملية التخطيط والتنفيذ والإبلاغ عن كل عنصر من العناصر.

استدامة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون وتقييم المخاطر

24. لدى حكومة البحرين نظام قابل للإنفاذ للتراخيص والحصص، وقد حظرت استيراد وحدات التبريد المركزية المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون ووحدات التبريد وتكييف الهواء والاسطوانات المتنقلة غير القابلة لإعادة التعبئة اعتباراً من 1 يناير/ كانون الثاني 2020 وفرضت حظراً على استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب النقي اعتباراً من 1 يناير/ كانون الثاني 2021. وتعمل الحكومة على حظر استيراد واستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليولات السابقة الخلط المستوردة واستيراد وتصنيع معدات تكييف الهواء المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 اعتباراً من 1 يناير/ كانون الثاني 2025. وينفذ البلد برنامجاً إلزامياً لإصدار شهادات الفنيين وأدرج على البرنامج غازات التبريد المنخفض القدرة على الاحترار العالمي في نظام التبريد لدعم تطبيق هذه التكنولوجيات. وجرى استعراض منهجية التدريب وتحديثها بانتظام لإدراج أحدث المسائل. وسو يضمن إنفاذ قواعد مجلس التعاون الخليجي المحدثه استدامة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون، ونوقشت احتمالات مخاطر عدم الامتثال لهدف 2025 بالنظر الى قدرات تصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء الكبيرة لدى AGM التي لم يتم تحويلها على النحو الوارد في الفقرتين 20 و 21. وأكدت الحكومة أن الاستهلاك في المنشأة قيد المراقبة عن كثب وستكفل الأنشطة التي يجري تنفيذها في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية استمرار امتثال البلد.

الخلاصة

25. حققت البحرين أهداف الرقابة الوارد في اتفاقها مع اللجنة التنفيذية وفي إطار بروتوكول مونتريال. وينفذ البلد بفعالية نظام التراخيص والحصص للرقابة على الواردات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتعمل على فرض حظر على تصنيع واستيراد المعدات العاملة بالهيدروكلوروفلوروكربون-22 وعلى استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليولات السابقة الخلط المستوردة بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2025. ويحقق المشروع الخاص بإزالة البوليولات المتضمنة في الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب تقدماً في دعم تحويل قطاع الرغاوى إلى بدائل وجرى تحديث المعايير وإجراءات التشغيل ومناهج التدريب لإدراج اعتبارات السلامة ذات الصلة بغازات التبريد المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي لتطبيقها، وقدمت المعدات والأدوات لدعم التدريب والاعتماد الإلزامي للفنيين، ويبلغ الصرف في الشريحة الأولى نسبة 92 في المئة.

التوصية

26. توصي أمانة الصندوق بأن تحاط اللجنة التنفيذية علماً بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للبحرين كما توصي بالموافقة الشمولية على الشريحة النهائية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخطة التنفيذ المقابلة للشريحة للفترة 2024 - 2025 للبحرين بمستويات التمويل المبينة في الجدول التالي:

.27

الوكالة المنفذة	تكاليف دعم الوكالة (بالدولار الأمريكي)	تمويل المشروع (بالدولار الأمريكي)	عنوان المشروع	
اليونيب	10,335	79,500	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية الشريحة الثانية)	(أ)
اليونيدو	3,780	54,000	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية الشريحة الثانية)	(ب)