

EP

الأمم المتحدة

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/40

22 November 2019

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الرابع والثمانون
مونتريال، من 16 إلى 20 ديسمبر/ كانون الأول 2019

مقترح مشروع : البحرين

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

الإزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى،
اليونيب واليونيدو الشريحتان الثالثة والرابعة)

وصف المشروع

خلفية

1- تضمنت المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البحرين، والتي تمت الموافقة عليها في الاجتماع الثامن والستين لتحقيق تخفيض بنسبة 35 في المائة في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2020، عنصرًا استثماريًا لتحويل خط تصنيع واحد في شركة أوال الخليج للتصنيع (AGM)، لإزالة استهلاك 254.90 طن متري (14.02 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون 22، أي ما يمثل أكثر من 27 في المائة من خط الأساس للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

2- بدأ تحويل المشروع فور الموافقة عليه، باختبار وتجربة تكنولوجيتين محتملتين، الهيدروفلوروكربون 32 والهيدروكلوروكربون 290، انتهيتا باختيار الهيدروفلوروكربون كخيار أكثر قابلية للتطبيق. بعد ذلك، في الاجتماع الثماني، قدمت حكومة البحرين طلبًا إلى اللجنة لتنقيح اتفاقها لتمديد مدة التنفيذ من 2012-2020 إلى 2012-2023، حيث تأخرت عملية تحويل شركة AGM ولم يكن من الممكن تنفيذها قبل عام 2020. وافقت اللجنة التنفيذية على تنقيح الاتفاق.

3- ومع ذلك، في 27 حزيران/يونيو 2019، أرسلت شركة AGM خطاباً رسمياً إلى حكومة البحرين، تعرب فيه عن مخاوف في ما يتعلق بالتحول إلى تكنولوجيا الهيدروفلوروكربون-32 والتحديات التي ستواجهها الشركة لضمان استمرارية العمل، كما هو موضح أدناه:

(أ) لا توجد لوائح ترعى نقل ومناولة وتخزين واستخدام غازات التبريد القابلة للاشتعال في المنطقة (فئة A2L¹)؛

(ب) إن مصنعي الضواغط الكبيرة (مثل GMCC و Highly و Emerson) ليسوا جاهزين حتى الآن لتوفير إنتاج متدرج لمنتجات ضواغط الهيدروفلوروكربون 32 المطلوبة المستخدمة في الظروف ذات درجات الحرارة المحيطة العالية (T3)؛ إن مصنعي الضواغط الذين يصنعون ضواغط الهيدروفلوروكربون للظروف ذات درجات الحرارة المحيطة العالية (T3)، لديهم مجموعة محدودة من المنتجات للاستهلاك الداخلي فقط؛ و

(ج) هناك تحديات في قبول المنتجات من قبل السوق والمستخدمين النهائيين بسبب قابلية اشتعال غاز التبريد؛ وهناك مخاوف في ما يتعلق بتوزيع المنتجات والتكيب والخدمة الميدانية؛ وسيلزم وضع سياسات لمسؤولية المنتج، مما سيزيد من تكلفة المنتج ويقلل من توافق السوق.

4- بالنظر إلى ما تقدم، فقد نصحت شركة AGM بضرورة تأجيل عملية التحويل إلى أن تصبح أجهزة تكييف الهواء المزودة بتكنولوجيا بديلة مناسبة للبلدان ذات درجات الحرارة المحيطة العالية (T3) ومقبولة من قبل الأسواق وجميع أصحاب المصلحة. وفقاً لذلك، قدمت الحكومة وشركة AGM خطاباً إلى اللجنة التنفيذية تطلبان فيه إلغاء المشروع. وبالنظر إلى الاستهلاك الكبير للهيدروكلوروفلوروكربون 22 من قبل شركة AGM، تطلب الحكومة أيضاً تنقيح اتفاقها مع اللجنة التنفيذية عن طريق: زيادة الحد الأقصى المسموح به لاستهلاك لعام 2020 من 31,66 (تخفيض بنسبة 39 في المائة من خط الأساس للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية) إلى 33.74 طن من قدرات استنفاد الأوزون (تخفيض بنسبة 35 في المائة)؛ وإزالة التمويل المتبقي للمشروع في شركة AGM (عناصر اليونيدو)؛ ودمج الشريحتان الثالثة والرابعة في شريحة واحدة؛ وتقصير مدة التنفيذ من 2012-2023 إلى 2012-2020.

الطلب المقدم إلى الاجتماع الرابع والثمانين

5- على خلفية ما تقدم، بالنيابة عن حكومة البحرين، قدم اليونيب كوكالة منفذة رئيسية، طلباً لتمويل الشريحتان الثالثة والرابعة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بمبلغ قدره 180,000

¹ A2L، غازات التبريد ذات قابلية اشتعال منخفضة وانتشار أقل للهب، أي أن أي لهب سيكون لديه سرعة حرق بأقل من 10 سم / ثانية.

دولار أمريكي، زائد تكاليف الدعم للوكالة البالغة 23,400 دولار أمريكي لليونيب فقط². يتضمن الطلب المقدم تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الثانية وتقرير التحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2015-2018، وطلباً لتنفيذ الاتفاق بين حكومة البحرين واللجنة التنفيذية، وطلباً لإلغاء المشروع الاستثماري لتحويل شركة AGM، و خطة تنفيذ الشريحة للفترة من 2019 إلى 2020.

التقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

6- أبلغت حكومة البحرين عن استهلاك 40.65 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2018، وهو استهلاك دون خط الأساس للامتثال للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بـ 21 في المائة. ويبين الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2014-2018.

الجدول 1: استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البحرين (بيانات المادة 7 والاستهلاك المتحقق منه للفترة 2014-2018)

خط الأساس	2018	2017	2016	2015	2014	المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية طن متري
	93.80	73.1	798.85	824.23	829.04	الهيدروكلوروفلوروكربون 22
	-	-	2.91	2.54	-	الهيدروكلوروفلوروكربون 123
	-	-	-	-	-	الهيدروكلوروفلوروكربون 124
	4.00	1.94	2.00	3.55	3.48	الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب
	939.70	737.09	803.32	830.32	832.53	المجموع الفرعي (طن متري)
	*91.87	192.44	170.46	172.98	174.05	الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب في البوليولات السابقة الخلط المستوردة
	929.53	974.22	1,003.30	1,006.58	978.40	المجموع (طن متري)
						طن من قدرات استنفاد الأوزون
	51.5	40.43	43.94	45.33	45.60	الهيدروكلوروفلوروكربون 22
	0	-	0.058	0.051	-	الهيدروكلوروفلوروكربون 123
	0	-	-	-	-	الهيدروكلوروفلوروكربون 124
	0.4	0.21	0.22	0.39	0.38	الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب
	51.9	40.65	44.21	45.77	45.98	المجموع الفرعي (طن متري)
	*10.11	21.17	18.75	19.03	19.15	الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب في البوليولات السابقة الخلط المستوردة
	61.82	62.97	64.80	65.13	59.05	المجموع (طن من قدرات استنفاد الأوزون)

* متوسط الاستهلاك في الفترة من 2007 إلى 2009.

7- شهد استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البحرين انخفاضاً بسبب تنفيذ نظام التراخيص والحصص وتحويل قطاع تصنيع أجهزة تكييف الهواء القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون 22 إلى بدائل أخرى، وأنشطة الإزالة المنفذة حتى الآن في قطاع خدمة التبريد. وقد ازداد الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب المتضمن في البوليولات السابقة الخلط المستوردة بشكل طفيف نتيجة التنمية الاقتصادية. وتدرس الحكومة معالجة هذا الاستهلاك أثناء تنفيذ المرحلة الثانية.

تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري

8- أبلغت حكومة البحرين عن البيانات القطاعية لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب التقرير عن تنفيذ البرنامج القطري لعام 2018، وهو استهلاك أقل الكمية المبلغ عنها بمقتضى المادة 7 من بروتوكول مونتريال بـ 1.11 طن من قدرات استنفاد الأوزون. ويعود ذلك للهيدروكلوروفلوروكربون 22 الإضافي المستورد للتخزين.

تقرير التحقق

² وفقاً للخطاب تاريخ 4 تشرين الأول/أكتوبر 2019 من المجلس الأعلى للبيئة في مملكة البحرين إلى اليونيب.

9- أكد تقرير التحقق أن الحكومة تنفذ نظام تراخيص وحصص لواردات وصادرات المواد المستنفدة للأوزون وأن إجمالي استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة من 2015 إلى 2018 بلغ 45.98 و 45.72 و 44.16 و 40.64 طن من قدرات استنفاد الأوزون، وهي متسقة مع بيانات المادة 7 على التوالي. وخلص تقرير التحقق إلى أن البحرين ممتثلة لأهداف الرقابة المحددة في الاتفاق مع اللجنة التنفيذية.

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

الإطار القانوني

10- أنشأت البحرين نظاماً تنفيذياً لتراخيص وحصص المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ويحدد المجلس الأعلى للبيئة حصص الواردات استناداً إلى الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك بموجب بروتوكول مونتريال ويوزعها على المستوردين وفقاً لوارداتهم في الماضي.

11- أصدرت الحكومة القانون رقم 2014/54 لإنفاذ التنظيم الموحد لمجلس التعاون لدول الخليج العربية. ويراقب التنظيم الموحد استيراد وتصدير وتجارة المواد المستنفدة للأوزون والمعدات القائمة على المواد المستنفدة للأوزون فيما بين بلدان مجلس التعاون الخليجي؛ ويفرض القانون عقوبات على المخالفات ويكلف المجلس الأعلى للبيئة بإصدار اللوائح الخاصة بذلك. وقد تم الانتهاء من اللائحة المتعلقة بمراقبة المواد المستنفدة للأوزون والمعدات القائمة على المواد المستنفدة للأوزون وهي في المرحلة النهائية من التشريع؛ وتغطي هذه اللائحة مراقبة تجارة المواد والمعدات؛ وإصدار الشهادات الإلزامية لفنيي التبريد وشركات الخدمة؛ وحظر تهوية غازات التبريد في الجو؛ والعمليات الإلزامية لاسترداد غازات التبريد وإعادة تدويرها؛ ومراقبة حاويات غازات التبريد؛ ومراقبة تسرب الاستخدامات ذات الحجم الكبير.

قطاع التصنيع

12- بعد الموافقة على مشروع تحويل خط تصنيع واحد في شركة AGM، تم إجراء اختبار وتجربة لتقنيتين بديلتين لكل من الوحدات المنفصلة والمركزية. وبما أن الحكومة وشركة AGM وافقتا على إلغاء المشروع، لن يتم طلب التمويل الموافق عليه في الأساس لتغطية تكلفة التحويل، الذي كان مخطط له في الشريحتين الثالثة والرابعة.

قطاع خدمة التبريد

13- تم تنفيذ الأنشطة التالية خلال الشريحة الثانية:

(أ) تم عقد خمسة حلقات عمل تدريبية وجرى تدريب 100 من الموظفين الجمركيين والموظفين الحكوميين والمستوردين والموزعين على نظام التراخيص والحصص واستخدام سبع أجهزة للتعرف على غازات تبريد تم شراؤها ومراقبة المواد المستنفدة للأوزون والسيطرة عليها، ومنع الاتجار غير المشروع؛ ويتم أيضاً توفير التدريب إلى الموظفين على نظام التراخيص الإلكتروني الذي تم إنشائه مؤخراً؛

(ب) تطوير نظام التراخيص الإلكتروني لمراقبة واردات وصادرات المواد المستنفدة للأوزون والمنتجات القائمة على المواد المستنفدة للأوزون، الذي تم إنجازه والذي من المتوقع أن يبدأ تشغيله قريباً. ويتضمن النظام أيضاً مراقبة بدائل المواد المستنفدة للأوزون؛

(ج) استمرت عملية إعداد معايير وقواعد وطنية لاستخدام غازات تبريد المحتوية على الهيدروكربون والأمويا ومتطلبات وضع العلامات وحفظ السجلات والإبلاغ عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

(د) إنشاء وبدء تشغيل مركز استصلاح المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وتم توفير التدريب على تشغيل المركز وأصبح المركز عاملاً؛

(هـ) تم وضع إجراءات للشهادات الإلزامية للفنيين؛ وتم عقد خمس حلقات عمل تدريبية وتم تدريب 22 مدرباً و 220 فنياً في إطار برنامج إصدار الشهادات للفنيين؛ وتم توفير الأدوات والمعدات لمراكز التدريب؛ و

(و) تم عقد حلقتي عمل تدريبيتين للموظفين الحكوميين والمستوردين وشركات الخدمة والمقاولين والمستخدمين النهائيين، لنشر التوعية حول لوائح الأوزون الجديدة.

وحدة تنفيذ ورصد المشاريع

14- صرفت وحدة تنفيذ ورصد المشاريع ما مجموعه 44,684 دولار أمريكي لتنفيذ الأنشطة التالية :

(أ) إعداد ومراجعة خطة العمل المفصلة للمشروع؛

(ب) تشكيل فريق توجيه المشاريع (اليونيب ووحدة الأوزون الوطنية والمجلس الأعلى للبيئة) والفرق والمجموعات المختلفة ضمن خطة العمل الخاصة بخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

(ج) تنظيم كافة حلقات العمل ذات الصلة والبرامج التدريبية والأحداث ضمن خطة العمل الخاصة بخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

(د) صياغة وبلورة وإعداد وتعميم الوثائق الداعمة ومواد التوعية بعد الحصول على تصريح من فريق توجيه المشاريع؛

(هـ) رصد تقدم أنشطة المشروع ورفع التقارير إلى فريق توجيه المشاريع ؛ و

(و) تقديم تقرير مرحلي إلى اليونيب وفقاً للعقد المبرم بين اليونيب وجمعية المهندسين البحرينية.

مستوى صرف الأموال

15- كما في تشرين الأول/أكتوبر 2019، من أصل مبلغ الـ 814,455 دولار أمريكي الموافق عليه حتى الآن، تم صرف 804,743 دولار أمريكي (255,787 دولار أمريكي لليونيب و 548,456 دولار أمريكي لليونيدو) على النحو المبين في الجدول 2. وسيتم صرف الرصيد البالغ 9,712 دولار أمريكي في عام 2020.

الجدول 2: التقرير المالي عن المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للبحرين (دولار أمريكي)

المجموع الموافق عليه		الشريحة الثانية		الشريحة الأولى		الوكالة
تم صرفه	موافق عليه	تم صرفه	موافق عليه	تم صرفه	موافق عليه	
255,787	265,000	135,787	145,000	120,000	120,000	اليونيب
548,456	549,455	0	0	548,756	549,455	اليونيدو
804,743	814,455	135,787	145,000	668,756	669,455	المجموع
98.8		93.6		99.9		معدل الصرف %

خطة تنفيذ الشريحتين الثالثة والرابعة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

16- تتضمن الشريحتان المجموعتان الثالثة والرابعة التمويل لليونيب، للأنشطة التالية التي سيتم تنفيذها في عام 2020:

(أ) تدريب 200 من موظفي الجمارك، والموظفين الحكوميين والمستوردين والموزعين علي اللوائح المتعلقة بالمواد المستنفدة للأوزون ورصدها ومنع الاتجار غير المشروع بها (15,000 دولار أمريكي) ؛

(ب) شراء سبعة أجهزة للتعرف على غازات التبريد قادرة على التعرف على الخلطات (25,000 دولار أمريكي) ؛

- (ج) إعداد المعايير والقواعد الوطنية لمتطلبات وضع العلامات وحفظ السجلات والإبلاغ عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ ومعايير المعدات والتجهيزات التي تعمل باستخدام غازات التبريد المحتوية على الهيدروكلوروكربون والأمونيا؛ والقواعد لمناولة اسطوانات غازات التبريد والتخلص منها (35,000 دولار أمريكي)؛
- (د) تدريب 100 فنياً من فنيي التبريد على استخدام ومناولة غازات التبريد البديلة الجديدة، بما في ذلك غازات التبريد القابلة للاشتعال والسامة والعالية الضغط (30,000 دولار أمريكي)؛
- (هـ) تحقق مستقل من الاستهلاك الوطني (15,000 دولار أمريكي)؛

وحدة تنفيذ ورصد المشاريع

- 17- في ما يلي الأنشطة التي ستضطلع بها وحدة تنفيذ ورصد المشاريع والميزانية ذات الصلة بها :
- (أ) تولي إعداد ومراجعة خطة العمل المفصلة للمشروع (5,000 دولار أمريكي)؛
- (ب) تشكي أربعة فرق ومجموعات عمل مختلفة ضمن خطة العمل الخاصة بخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (5,000 دولار أمريكي)؛
- (ج) تنظيم كافة حلقات العمل ذات الصلة والبرامج التدريبية والأحداث ضمن خطة العمل الخاصة بخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (20,000 دولار أمريكي)؛
- (د) صياغة وبلورة وإعداد وتعميم الوثائق الداعمة ومواد التوعية (20,000 دولار أمريكي)؛
- (هـ) رصد تقدم المشروع ورفع التقارير إلى فريق توجيه المشاريع (5,000 دولار أمريكي)؛ و
- (و) إعداد التقارير إلى اليونيب وفقاً للعقد المبرم بين اليونيب وجمعية المهندسين البحرينية (5,000 دولار أمريكي).

تعليقات وتوصية الأمانة

التعليقات

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

- 18- أصدرت حكومة البحرين حصص الواردات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2019 والمحددة عند 37,27 طن من قدرات استنفاد الأوزون و 33.74 طن من قدرات استنفاد الأوزون لعام 2020 (أي ما يساوي الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك) وفقاً لأهداف الرقابة المحددة في بروتوكول مونتريال.

قطاع التصنيع

- 19- أكد اليونيب أن شركة AGM ستزِيل بشكل تام 254.9 طن متري (14.02 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون 22 المتعلق بمشروع التحويل الملغى بتمويلها الخاص. وبناءً على طلب للحصول على معلومات حول الوضع الحالي لخطة تصنيع الهيدروكلوروفلوروكربون 22 في شركة AGM وخطتها لإزالة استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون 22 ذات الصلة، قدم اليونيب مخرجات الإنتاج والاستهلاك حتى عام 2020 بناءً على خطة العمل والسوق، وقد أظهرت انخفاض مستمر في تصنيع الوحدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون 22، كما هو مبين في الجدول 3.

الجدول 3: مخرجات الوحدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون 22 واستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون 22 في شركة AGM

المنتج	2016		2017		2018		2019		2020	
	طن	الوحدة								
وحدات تكييف هواء النوافذ	297	200,000	267	180,000	248	165,000	231	154,008	198	130,907
وحدات تكييف الهواء المنفصلة	77	35,000	69	31,500	64	28,980	60	26,951	51	22,909
وحدات تكييف الهواء المركزية	63	7,000	57	6,300	53	5,796	49	5,390	42	4,582
أجهزة تبريد المياه	14	10,000	12	9,000	11	8,280	11	7,700	9	6,545
المجموع	450	252,000	405	226,800	375	208,656	350	194,050	300	164,943

20- تعتزم شركة AGM مواصلة تشغيل خطوط التصنيع القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون 22 لوحدات النوافذ وأجهزة تبريد المياه حتى عام 2025 لتلبية طلب السوق؛ وليس لديها خطط لتحويل خطوط الإنتاج هذه القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون إلى R-410A.

21- أثار إلغاء مشروع التحويل في شركة AGM نقاشاً حول ما إذا كانت البحرين ستكون قادرة على تحقيق الامتثال لبروتوكول مونتريال وهدف الرقابة في الاتفاق مع اللجنة التنفيذية في عام 2020. وأبلغ اليونيب أن البحرين عازمة للغاية على الحفاظ على إرث الامتثال التام لبروتوكول مونتريال، وبالتالي لن تدخر جهداً لتحقيق هدف التخفيض في عام 2020، من خلال تطبيق أقصى قدر من الرقابة على العرض والطلب على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ولتقليل العرض، ستنفذ الحكومة بصرامة نظام الترخيص والحصص للحد من الطلب، وسيتم تطبيق خطة الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح بالكامل، وسيتم تعزيز التدريب على ممارسات الخدمة الجيدة للفنيين وبرنامج إصدار الشهادات للفنيين. علاوة على ذلك، ستقوم شركة AGM أيضاً بتحويل جزء من إنتاجها إلى بدائل التكنولوجيات التي لا تحتوي على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والامتثال لمتطلبات كفاءة الطاقة وتلبية السوق.

قطاع خدمة التبريد

22- بناءً على استفسار، أبلغ اليونيب أن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب الخالص المستخدم في دوائر التبريد الشفافة قد انخفض بسبب أنشطة التدريب والتوعية المنفذة في المرحلة الأولى. ولن تصدر الحكومة حصة لاستيراد الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب الخالص ابتداءً من عام 2020، وستواصل تنفيذ برامج التدريب والمساعدة التقنية على استخدام البدائل في المرحلة الثانية.

23- وأخذت الأمانة علماً بأنه قد تم تنفيذ برنامج شامل في قطاع الخدمة، بما في ذلك خطة لإصدار الشهادات للفنيين تدعمها اللوائح؛ وتدريب الفنيين بموجب برنامج إصدار الشهادات؛ وإنشاء شبكة استرداد وإعادة تدوير واستصلاح. وستساعد هذه التدابير البحرين في الحد من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتحقيق الامتثال لأهداف التخفيض في عام 2020.

استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

24- يجري تنفيذ خطة لإصدار الشهادات للفنيين بدعم تنظيمي لتحقيق الاستدامة في تدريب الفنيين على ممارسات الخدمة الجيدة وخدمة المعدات باستخدام التكنولوجيات البديلة. وواصلت حكومة البحرين تطوير إطار قانوني لتهيئة بيئة مواتية للإزالة المستدامة، بما في ذلك إدخال المعايير والقواعد الوطنية لمتطلبات وضع العلامات، وحفظ السجلات، ومتطلبات الإبلاغ، ومعياري للمعدات التي تعمل باستخدام البدائل، وقاعدة لمناولة اسطوانات غازات التبريد والتخلص منها. ويجري تطبيق نظام التراخيص والحصص، وتم تطوير نظام التراخيص الإلكتروني لتسهيل المشاركة الفورية للبيانات والتواصل الفعال بين مختلف أصحاب المصلحة، مما سيعزز مراقبة استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

تنقيح الاتفاق

25- بناءً على طلب تقدمت به حكومة البحرين لتنقيح اتفاقها مع اللجنة التنفيذية نتيجة لإلغاء مشروع التحويل في شركة AGM، ستقوم الأمانة بتحديث التذييل 2-ألف من الاتفاق لإظهار الهدف المنقح لعام 2020، وجدول التمويل لفترة تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وقد تم تنقيح الفقرة 16 للإشارة إلى أن الاتفاق المحدث سيحل محل الاتفاق بين حكومة البحرين واللجنة التنفيذية الذي تم التوصل إليه في الاجتماع

الثمانين، على النحو المبين في المرفق الأول بهذه الوثيقة. وسيتم إرفاق الاتفاق المنقح الكامل بالتقرير النهائي للاجتماع الرابع والثمانين.

الخلاصة

26- تنفذ البحرين نظام تراخيص وحصص لواردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. بلغ الاستهلاك في عام 2018، 40.65 طن من قدرات استنفاد الأوزون، وهو أقل من هدف الرقابة في بروتوكول مونتريال والهدف المحدد في الاتفاق مع اللجنة التنفيذية لهذا العام. ويجري إنشاء إطار قانوني شامل لدعم الإزالة المستدامة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ ويجري تنفيذ برنامج إصدار الشهادات للفنيين وتم توفير التدريب للفنيين. وتم إنشاء وتشغيل مركز لاسترداد غازات وإعادة تدويرها واستصلاحها، مما سيساعد في تقليل الطلب على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية البكر. وقد تم تطوير نظام إلكتروني للتراخيص ويتم توفير التدريب للموظفين لتسهيل الرقابة الفعالة على واردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ونظرًا للتحديات التي تواجه اعتماد غازات التبريد القابلة للاشتعال ومتطلبات كفاءة استخدام الطاقة في منتجات التبريد وتكييف الهواء في السوق الإقليمية، لا يمكن تنفيذ تحويل خطوط تصنيع أجهزة تكييف الهواء في شركة AGM خلال الإطار الزمني للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وقد طلبت الشركة، من خلال الحكومة واليونيبو، إلغاء مشروع التحويل وإعادة التمويل المتبقي إلى الصندوق.

التوصية

27- قد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تنظر في:

(أ) تأخذ تحيط علماً:

- (1) بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البحرين؛
- (2) بإلغاء العنصر المخصص لتحويل خط تصنيع واحد لأجهزة تكييف الهواء في شركة أوال الخليج للتصنيع (AGM)، وبأن الشركة التزمت بإزالة استهلاك 254.90 طن متري (14.02 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون 22 مرتبط بالتحويل، بتمويلها الخاص؛
- (ب) تحيط علماً بأن أمانة الصندوق قامت بتنقيح الاتفاق المحدث بين الحكومة واللجنة التنفيذية، على النحو الوارد في المرفق الأول بهذه الوثيقة، وعلى وجه الخصوص الفقرة 1 والتذييل 2-ألف، استناداً إلى الهدف المنقح لعام 2020 ومستوى التمويل والتوزيع ومدة التنفيذ، بسبب إلغاء مشروع التحويل في شركة أوال الخليج، والفقرة 16 للإشارة إلى أن الاتفاق المحدث يحل محل ذلك الذي تم التوصل إليه خلال الاجتماع الثمانين؛ و
- (ج) الموافقة على الشريحتان الثالثة والرابعة المجموعتان من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للبحرين، وخطة تنفيذ الشريحتان للفترة 2019-2020 المقابلة لها بمبلغ 180,000 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 23,400 دولار أمريكي لليونيبو.

المرفق الأول

نصّ يجب إدماجه في الاتفاق المحدث بين حكومة مملكة البحرين واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف لتخفيض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

1. يمثل هذا الاتفاق التفاهم بين حكومة مملكة البحرين ("البلد") واللجنة التنفيذية فيما يتعلق بإجراء تخفيض في الاستعمال المراقب للموادّ المستنفدة للأوزون المحدّدة في التذييل 1- ألف ("الموادّ") إلى كمية ثابتة قدرها 33.74 من أطنان قدرات استنفاد الأوزون بحلول 1 يناير / كانون الثاني 2020 بما يتماشى مع الجداول الزمنية لبروتوكول مونتريال.

16. ان هذا الاتفاق المحدث يحلّ محلّ الاتفاق المعقود بين حكومة البحرين واللجنة التنفيذية في الاجتماع الثمانين للجنة التنفيذية.

2. التذييل 2- ألف: الأهداف والتمويل

المجموع	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	
غير متوفر	0.36	46.71	46.71	46.71	46.71	46.71	51.90	51.90	غير متوفر	1.1 جدول تخفيضات بروتوكول مونتريال لمواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)
غير متوفر	33.74	37.27	43.54	45.39	46.45	46.58	51.77	51.77	غير متوفر	2.1 الحد الأقصى المسموح به لاستهلاك الكلبي من مواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)
470,000	25,000	180,000		0		0	145,000	0	120,000	1.2 التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة الرئيسية (اليونيب) (دولار أمريكي)
61,100	3,250	23,400		0		0	18,850	0	15,600	2.2 تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)
549,455	0	0	0	0	0	0	0	0	549,455	3.2 التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة المتعاونة (اليونيدو) (دولار أمريكي)
38,462	0	0	0	0	0	0	0	0	38,462	4.2 تكاليف دعم الوكالة المنفذة المتعاونة (دولار أمريكي)
1,019,455	25,000	180,000		0		0	145,000	0	669,455	1.3 إجمالي التمويل المتفق عليه (دولار أمريكي)
99,562	3,250	23,400		0		0	18,850	0	54,062	2.3 مجموع تكاليف الدعم (دولار أمريكي)
1,119,017	28,250	203,400		0		0	163,850	0	723,517	3.3 إجمالي التكاليف المتفق عليها (دولار أمريكي)
17.59										1.1.4 إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)
0										2.1.4 إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون - 22 التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)
33.25										3.1.4 الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون - 22 (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)
0.44										1.2.4 إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)
0.0										2.2.4 إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان من قدرات استهلاك الأوزون)
0.0										3.2.4 الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون - 141ب (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)
0.0										1.3.4 إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليولات المستوردة السابقة الخلط المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)
0										2.3.4 إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليولات المستوردة السابقة الخلط التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان من قدرات استهلاك الأوزون)
10.11										3.3.4 الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون - 141ب المتضمن في البوليولات المستوردة السابقة الخلط (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)