

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/9

7 April 2016

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع السادس والسبعون
مونتريال، 9 - 13 مايو / أيار 2016

بيانات البرامج القطرية وآفاق الامتثال

مقدمة

1. تتألف هذه الوثيقة من الأجزاء الثلاثة التالية:

الجزء الأول: حالة وآفاق امتثال بلدان المادة 5.

الجزء الثاني: بلدان المادة 5 الخاضعة لمقررات تتعلق بالامتثال.

الجزء الثالث: بيانات بشأن تنفيذ البرامج القطرية لأغراض الهيدروكلوروفلوروكربون.¹

2. وهناك في الوقت الحاضر عدد 147 بلدا مصنفة كأطراف للمادة 5 ألف وجرى حث ثلاثة من هذه البلدان هي جمهورية كوريا وسنغافورة ودولة الإمارات العربية المتحدة على عدم طلب تمويل من الصندوق المتعدد الأطراف لإزالة استهلاكها وإنتاجها من المواد المستنفدة للأوزون (حسب مقتضى الحال) ومن ثم عدم طلب تقديم التقرير المرحلي الإجباري بشأن تنفيذ البرامج القطرية بناء على ذلك. وعلى ذلك فإن التحليل الوارد في هذه الوثيقة² لا يتضمن الاستهلاك والإنتاج من المواد المستنفدة للأوزون في هذه البلدان. ولأغراض المراجعة فإن مستويات الاستهلاك والإنتاج من الهيدروكلوروفلوروكربون المبلغة من هذه البلدان الثلاثة بموجب المادة 7 (7 ألف) من بروتوكول مونتريال، ترد في هذا الجدول 1.

¹ طلبت اللجنة التنفيذية من الأمانة تقييم متطلبات الامتثال للهيدروكلوروفلوروكربون لجميع بلدان المادة 5 الواردة في الوثيقة المتعلقة بتقارير الحالة والامتثال لتستخدم كدليل لإعداد خطة أعمال الصندوق المتعدد الأطراف (المقرر 6/67(ج)).

² يرد التحليل الذي أجرى والاستنتاجات التي تم التوصل إليها في هذه الوثيقة دون إجحاف بحالة الامتثال التي يحددها مؤتمر الأطراف لبروتوكول مونتريال الذي هو الهيئة الوحيدة المفوضة بإجراء تقييم لحالة الامتثال. وتستخدم البيانات المبلغة بموجب المادة 7 ألف من البروتوكول بصورة حصرية لتحديد حالة امتثال البلد في أساس سنوي. ويستخدم التحليل الوارد في هذه الوثيقة توليفة من البيانات المبلغة لأمانة الصندوق بشأن تنفيذ البرنامج القطري وبيانات المادة 7 ألف ولذا فإن هذه الوثيقة لا تحدد الامتثال في حد ذاته بل أنها تقيم آفاق بلدان المادة 5 ألف في جهودها للامتثال لإجراء أو أكثر من إجراءات الرقابة في بروتوكول مونتريال. والفرض الرئيسي منها هو تحديد المواد المستنفدة للأوزون التي ستعالج وفق الإجراءات التي يدعمها الصندوق المتعدد الأطراف.

الجدول 1: استهلاك وإنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون المبلغ من جمهورية كوريا وسنغافورة و الإمارات المتحدة بموجب المادة 7 ألف (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون)

خط الأساس	2014	2013	2012	2011	2010	2009	الطرف
							الاستهلاك
1,908.0	1,798.1	1,893.1	2,088.2	2,108.9	2,047.1	1,768.9	جمهورية كوريا
216.1	109.9	116.3	168.7	110.8	206.2	226.0	سنغافورة
557.1	539.4	539.4	692.6	641.8	583.6	530.5	الإمارات العربية المتحدة
2,681.2	2,447.4	2,548.8	2,949.5	2,861.5	2,836.9	2,525.4	إجمالي الاستهلاك
							الإنتاج
395.1	364.7	357.6	306.7	392.4	414.9	375.3	جمهورية كوريا

3. وحتى 18 مارس/ آذار 2016، أبلغ عدد 15 بلدا من بلدان المادة 5 ألف عن بيانات عام 2015، وأبلغ 143 بلدا عن بيانات 2014، وأبلغت جميع البلدان عن بيانات عام 2013 إعمالا للمادة 7 ألف³، في حين أبلغ 27 بلدا عن بيانات البرنامج القطري لعام 2015، وأبلغ 138 بلدا عن بيانات البرنامج القطري لعام 2014، لأمانة الصندوق⁴. حتى 24 مارس/ آذار 2016. وأبلغت جميع البلدان باستثناء جمهورية أفريقيا الوسطى وجنوب السودان اللذين أبلغا عن بيانات البرنامج القطري لعام 2013. وقدمت جميع البلدان التي قدمت طلبات للحصول على الاجتماع السادس والسبعين، أيضا بيانات البرنامج القطري لعام 2014 باستثناء الصومال⁵ وجنوب السودان. ولم يقدم سوى 21 بلدا من بلدان المادة 5 ألف معلومات كاملة للأقسام الثلاثة الكاملة من التقرير⁶: الكمية والنوعية والتنظيمية.

الجزء الأول حالة وأفاق امتثال بلدان المادة 5

4. يقدم هذا القسم نتائج التحليل عن حالة الامتثال لتدابير الرقابة لتجميد عام 2013 للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والمرحلة الأخيرة من بروميد الميثيل، ورابع كلوريد الكربون⁷، والتخفيض بنسبة 10 في المائة من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2015. ويفترض التحليل أن أحدث بيانات الاستهلاك المبلغت بموجب المادة 7 أو بيانات البرنامج القطري قد أخذت في الاعتبار الإزالة من المشروعات المستكملة التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية⁸.

نظام التراخيص والحصص

5. تشير أحدث المعلومات المقدمة لأمانة الأوزون بشأن نظام التراخيص إعمالا للمادة 4 باء من بروتوكول مونتريال أن جنوب السودان هي وحدها التي لم تبلغ عن إنشاء نظام التراخيص. وفيما يتعلق بالتوصية 5/55⁹ الصادرة عن لجنة التنفيذ، أبلغ اليونيب أن برنامج المساعدة على الامتثال قدمت المساعدة للبلد للانتهاء من وضع القواعد الخاصة بالمواد المستنفدة للأوزون التي تتضمن نظاما للتراخيص والحصص بخصوص الهيدروكلوروفلوروكربون، وقدم مشروع قواعد المواد المستنفدة للأوزون إلى البرلمان للنظر والموافقة. وللأسف

³ التاريخ المحدد للتقديم: يجري تشجيع البلدان على التقديم في يونيو/ حزيران على ألا يتجاوز ذلك 30 سبتمبر/ أيلول وفقا لقرار الأطراف.

⁴ المقرر 9/74(ب)(4) طلب من بلدان المادة 5 أن تقدم تقارير عن بيانات البرنامج القطري قبل ثمانية أسابيع من الاجتماع الأول للجنة التنفيذية في العام إن أمكن على ألا يتجاوز ذلك الأول من مايو/ أيار.

⁵ نظرا لعدم الامتثال لبيانات المادة 7 ألف، وعدم تقديم أي بيانات للبرنامج القطري، (مؤتمر الأطراف 27)، سحبت اليونيب طلب التمويل

⁶ وخاصة ألبانيا، البرازيل، كمبوديا، تشاد، جزر كوك، فيجي، كيريباتي، جزر مارشال، ولايات ميكرونيزيا الموحدة، ومنغوليا، ونيكاراغوا، بنما، باراغواي، سانت كيتس ونيفيس، ساموا، السنغال، صربيا، جزر سليمان، وسري لانكا وفانواتو جمهورية فنزويلا البوليفارية.

⁷ لم تحدد أية مشروعات تتناول المواد الواردة في المرفق باء-1، ولم تنتظر اللجنة التنفيذية أو تمويل مشروعات تتناول هذه المواد التي تخضع لخفض 25 في المائة من خط الأساس اعتبارا من 2017.

⁸ حتى ديسمبر/ كانون الأول 2014 تمت إزالة 276,186 طنا بقدرات استنفاد الأوزون من الاستهلاك 199,988 طن بقدرات استنفاد الأوزون من الإنتاج من المشروعات المستكملة. وقدرت المشروعات المستكملة بمبلغ 2.23 مليار دولار أمريكي من بين مجموع موافق عليه يبلغ نحو 2.87 مليار دولار أمريكي.

⁹ لحث جنوب السودان مرة أخرى على إنشاء نظام للتراخيص للرقابة على الواردات والصادرات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستنفدة للأوزون على نحو عاجل، وأن تقدم للأمانة في موعد لا يتجاوز 31 مارس/ آذار 2016 معلومات عن حالة ذلك النظام للنظر من جانب لجنة التنفيذ خلال اجتماعها السادس والخمسين من جانب الاجتماع الثامن والعشرين للأطراف، ويطلب من جنوب السودان العمل مع وكالات التنفيذ المعنية لإنشاء وتنفيذ نظامها الخاص بالتراخيص.

فإنه نظرا للاضطرابات السياسية في البلد لم يتمكن البرلمان من الاجتماع والموافقة على القواعد الخاصة بالمواد المستنفدة للأوزون. غير أن البلد أبلغ عن أن الحكومة قد أصدرت مؤخرا مرسوما وزاريا للرقابة على الهيدروكلوروفلوروكربون، وأنه يجري إعداد خطوط توجيهية خاصة لإنفاذ المرسوم الوزاري.

6. وإعمال للمقرر 17/75(ب)(ط)، أبلغ اليونيب بأن وحدة الأوزون الوطنية في موريتانيا بدأت عملها في أبريل/ نيسان 2016، وأن اليونيب يخطط لايقاد بعثة إلى موريتانيا في 25 أبريل/ نيسان 2016 لمتابعة التقدم في هذا الشأن مع الحكومة.

7. ونظرا للاضطرابات السائدة في بروندي، سوف تبلغ الحكومة الاجتماع السابع والسبعين بالجهود التي بذلتها لانتهاء من وضع الصيغة النهائية لنظام الحصص الرسمي للهيدروكلوروفلوروكربون.

8. قد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تطلب من اليونيب مواصلة تقديم المساعدة لحكومة جنوب السودان في إنشاء نظام التراخيص لحكومة جنوب السودان في إنشاء نظام التراخيص، وحكومة موريتانيا لانتهاء من وضع الصيغة النهائية للتقديرات عن نظام التراخيص الخاص بها لإدراج التدابير الرقابة السريعة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وحكومة بروندي لوضع الصيغة النهائية لنظام حصص الهيدروكلوروفلوروكربون الرسمي، وإبلاغ الاجتماع السابع والسبعين.

قطاع الإنتاج

9. يجري إنتاج بروميد الميثيل في الصين¹⁰. وقد ووفق للصين على خطة إزالة إنتاج بروميد الميثيل¹¹، تتيح للبلد أن ينتج بمعدل أقل على المستوى المسموح به بموجب بروتوكول مونتريال. وفي عام 2014 لم يتم إنتاج سوى 500 طن بقدرات استنفاد الأوزون من بروميد الميثيل في الصين، وهو الإنتاج الأقصى المسموح به في اتفاقها مع اللجنة التنفيذية.

10. وهناك ستة بلدان من بلدان المادة 5 ألف¹² تتيح المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على النحو المبين في الجدول 2. ويقل الإنتاج الإجمالي من هذه المادة 2014 بنسبة 10 في المائة عن خط الأساس الكلي الذي قد تحقق بالفعل استنادا إلى إنتاج 2014 في الأرجنتين، والهند، والمكسيك، وجمهورية فنزويلا البوليفارية.

الجدول 2: إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون في 2014 المبلغ من بلدان المادة 5 ألف بموجب المادة 7 ألف (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون)

الطرف	2014	خط الأساس	إنتاج 2014 ناقص خط الأساس
الأرجنتين	125.7	224.6	(98.9)
الصين	27,179.6	29,122.0	(1,942.4)
(جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية)	28.9	27.6	1.3
الهند	1,465.7	2,399.5	(933.8)
المكسيك	223.5	697.0	(473.5)
جمهورية فنزويلا البوليفارية	86.1	123.1	(37.0)
المجموع	29,109.6	32,593.8	(3,484.2)

11. و الهيدروكلوروفلوروكربون-22 هو النوع الوحيد من الهيدروكلوروفلوروكربون الذي تنتجه هذه البلدان باستثناء الصين التي تنتج الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب والهيدروكلوروفلوروكربون-142 ب، وبصورة أقل، الهيدروكلوروفلوروكربون-123 والهيدروكلوروفلوروكربون-124. ويبين الجدول 3 مستويات الإنتاج من الأنواع الرئيسية من الهيدروكلوروفلوروكربون خلال الفترة 2010 – 2014.

¹⁰ تنتج جمهورية كوريا بروميد الميثيل أيضا.

¹¹ المقرر 54/47.

¹² تنتج جمهورية كوريا الهيدروكلوروفلوروكربون-22 على النحو الوارد في الجدول 1.

الجدول 3: مستويات الإنتاج الثلاثة من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الرئيسية (بموجب المادة 7 ألف بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون)

الطرف	2010	2011	2012	2013	2014	خط الأساس
الهيدروكلوروفلوروكربون-22						
الأرجنتين	233.8	221.0	230.5	107.3	125.7	224.5
الصين	17,124.6	17,968.1	20,050.1	15,866.9	16,497.0	29,122*
(جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية)	27.4	26.4	28.7	31.8	28.9	27.6
الهند	2,236.8	1,504.0	1,565.4	1,352.1	1,465.7	2,399.5
المكسيك	694.0	649.7	298.3	317.1	223.5	697.0
جمهورية فنزويلا البوليفارية	119.2	134.3	160.3	121.2	86.1	123.0
مجموع الهيدروكلوروفلوروكربون-22	20,435.8	20,503.5	22,333.2	17,796.4	18,427.0	20,244.2
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب						
الصين	10,874.3	12,311.5	12,884.4	9,583.6	9,560.2	*
الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب						
الصين	1,979.2	1,759.8	1,440.4	1,102.0	1,076.8	*
المجموع	33,289.3	34,574.7	36,658.0	28,482.0	29,064.0	32,533.3

* خط أساس إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون هو 29,122 طناً بقدرات استنفاد الأوزون ويتضمن جميع أنواع الهيدروكلوروفلوروكربون المنتجة في الصين (وخاصة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 والهيدروكلوروفلوروكربون-141ب، والهيدروكلوروفلوروكربون-142ب).

12. ووفق للصين على خطة إدارة إزالة إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون¹³.

13. وأبلغت جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية عن إنتاج من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية يبلغ 31.8 طن بقدرات استنفاد الأوزون في 2013 و 28.9 طن بقدرات استنفاد الأوزون في 2014، وهو ما يتجاوز الحد الأقصى المسموح به والبالغ 27.6 طن بقدرات استنفاد الأوزون إلا كانت في حالة امتثال لمستوى إنتاج خطة العمل في 2014 والبالغ 29 طناً بقدرات استنفاد الأوزون بحسب المقرر 26/15. ولاحظت الأطراف في بروتوكول مونتريال أن البلد قد قدم خطة عمل يلتزم من خلالها الطرف، ضمن جملة أمور، بالعودة إلى حالة الامتثال في 2015. ولم يطلب البلد مساعدة بعد من الصندوق المتعدد الأطراف لقطاع إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون¹⁴.

قطاع الاستهلاك

14. تتمثل مجموعات المواد الثلاثة فقط التي لا تخضع للرقابة بموجب بروتوكول مونتريال وحيث مازال الاستهلاك والإنتاج فيها مسموح بها في المجموعة الثالثة من المرفق باء (رابع كلوريد الكربون)، والمجموعة الأولى من المرفق جيم (الهيدروكلوروفلوروكربون) والمجموعة الأولى من المرفق هاء (بروميد الميثيل). وكان الأول من يناير/ كانون الثاني 2015 هو موعد الإزالة الكاملة لاستهلاك وإنتاج رابع كلوريد الكربون، وبروميد الميثيل في جميع بلدان المادة 5.

بروميد الميثيل ورابع كلوريد الكربون

15. لدى جميع بلدان المادة 5 ألف، باستثناء أنغولا وغينيا، خط أساس محدد لاستهلاك بروميد الميثيل¹⁵، ولدى 58 منها خط أساس بدرجة الصفر. وتشير أحدث معلومات استهلاك بروميد الميثيل إلى أن 17 بلداً فقط من بلدان المادة 5 ألف أبلغت عن استهلاك بروميد الميثيل بمستوى أعلى من هدف الرقابة لعام 2015 (أي إزالة كاملة). وتلقى مائة بلد من بلدان المادة 5 ألف دعماً من الصندوق المتعدد الأطراف لمشروعات إزالة بروميد الميثيل. ويتضمن المرفق الأول بهذه الوثيقة حالة استهلاك بروميد الميثيل في هذه البلدان.

¹³ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/68/SGP-InS/2 and Add.1.

¹⁴ ينظر حالياً الفريق الفرعي المعني بقطاع الإنتاج الخطوط التوجيهية المعنية بقطاع إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون. ولم تعد المصانع التناوبية التي سبق تحويلها لإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون مؤهلة الآن للحصول على مزيد من التمويل لإغلاق الهيدروكلوروفلوروكربون بموجب اتفاقات إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون مع اللجنة التنفيذية (لم يدرج أحد المصانع التناوبية في الصين في التمويل الخاص بخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية غير أن ذلك لا ينطبق على جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية).

¹⁵ مع استبعاد معاملات الحجر الزراعي ومعاملات ما قبل الشحن.

16. وأبلغت جميع بلدان المادة 5 ألف عن استهلاك بدرجة الصفر من رابع كلوريد الكربون لعام 2014، وهي في حالة امتثال لهدف الرقابة.

استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

17. لدى مائة وثلاثة وأربعين بلداً من بلدان المادة 5 ألف خط أساس بشأن الهيدروكلوروفلوروكربون لأغراض الامتثال. ويقدم الجدول 4 مستويات تجميعية لأحدث بيانات استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (440,931.5 طن متري أو 28,613.6 طناً بقدرات استنفاد الأوزون) بحسب نوع الهيدروكلوروفلوروكربون والأنواع الرئيسية الثلاثة من الهيدروكلوروفلوروكربون هي الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (66.8 في المائة من مجموع الاستهلاك) يليه الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب (30.3 في المائة). وبصورة أقل الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب (2.7 في المائة). وبالنسبة للبلدان 141 من بلدان المادة 5 ألف تقل أحد بيانات الاستهلاك المبلغة عن خط أساسها، في حين أن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في بلدان المادة 5 ألف المبلغة عن بيانات 2014 يقل بنسبة 17 في المائة عن خط الأساس.

الجدول 4: بيانات خط أساس استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون وأحدث بياناته (بحسب النوع)

النسبة من المجموع (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون)	الاستهلاك		خط الأساس		الهيدروكلوروفلوروكربون
	بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون	بالأطنان المترية	بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون	بالأطنان المترية	
0.2	42.9	2,146.7	29.0	1,450.0	الهيدروكلوروفلوروكربون-123
0.0	6.5	293.3	26.0	1,181.0	الهيدروكلوروفلوروكربون-124
30.3	8,655.8	78,688.9	10,385.4	94,412.4	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
2.7	773.4	11,898.4	1,998.5	30,746.4	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
66.8	19,127.4	347,771.2	19,711.1	358,383.1	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
0.0	6.6	94.7	0.4	5.6	الهيدروكلوروفلوروكربون-225
0.0	0.9	35.7	1.4	56.5	الهيدروكلوروفلوروكربون-225ca
0.0	0.1	2.5	0.3	9.6	الهيدروكلوروفلوروكربون-225cb
100.0	28,613.6	440,931.5	32,152.1	486,244.6	المجموع
	637.4	5,794.5	581.2	5,283.6	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب بالبيبول*

* لا يتوافر الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في بوليولات السابقة الخط المستوردة، إلا في بيانات البرامج القطرية (ولم تقدم بموجب بيانات المادة 7 ألف).

خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

18. تلقت جميع البلدان أموالاً لإعداد مشروع خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لمعالجة تدابير الرقابة على هذه المواد ووافقت اللجنة التنفيذية على المرحلتين الأولى والثانية¹⁶ من هذه الخطط لعدد 142 بلداً حتى الآن (بقيمة تبلغ 621.06 مليون دولار أمريكي من حيث المبدأ ووفق على 530.59 مليون دولار أمريكي منها) لمعالجة حالات عدم الامتثال لمستويات الرقابة بموجب بروتوكول مونتريال على النحو التالي:

(أ) يعالج واحد وعشرون بلداً (خمسة من البلدان المنخفضة الاستهلاك و16 من غير هذه البلدان) حالات الامتثال للفترة 2011 إلى 2015؛

¹⁶ مقترحات المرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لشيبي والصين وأندونيسيا وباكستان وبنما، وجمهورية فنزويلا البوليفارية وفيت نام قدمت للاجتماع السادس والسبعين. ووفق على المرحلة الثانية من هذه الخطة للبرازيل لمعالجة الخفض بنسبة 35 في المائة في 2020 وبنسبة 45 في المائة في 2021: كولومبيا لمعالجة 60 في المائة في 2020 و65 في المائة في 2021 وغويانا لمعالجة الإزالة الكاملة في 2030، فيرغيزستان لمعالجة الإزالة الكاملة بحلول 2025 ولبنان لمعالجة 18 في المائة في 2017 و50 في المائة في 2020 و75 في المائة في 2025، المكسيك لمعالجة 67.5 في المائة من الخفض بحلول 2022 والسودان لمعالجة 75 في المائة من الخفض في بحلول 2020.

(ب) يعالج مائة وستة بلدان (95 بلداً ينخفض فيها حجم الاستهلاك و35 غير هذه البلدان) زائداً 12 بلداً من بلدان المحيط الهادي الجزرية حالات الامتثال للفترة 2011 إلى 2020؛

(ج) تعالج أربعة بلدان الامتثال للفترة 2011 إلى 2025؛

(د) تلقي أحد عشر بلداً من البلدان التي ينخفض فيها حجم الاستهلاك (بهوتان، كمبوديا، كرواتيا، غويانا، قبرغيستان، مالديف، موريشيوس، ناميبيا، بابوا غينيا الجديدة، سانت فينسنت وغرينادين وسيشيل) تمويلاً لتحقيق الإزالة الكاملة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية قبل موعد الإزالة في 2040 مثل كرواتيا¹⁷ بحلول 2014 والبلدان الأخرى بحلول 2020 أو 2025.

19. ولم يتلق اثنان من البلدان الثلاثة من بلدان المادة 5 ألف التي ليس لديها خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية موافق عليها، أي تمويل بخلاف ذلك الخاص بإعداد المشروع¹⁸. وفي حالة الجمهورية العربية السورية، ووفق على التمويل لإزالة 12.9 طن بقدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون في قطاع التبريد وتكييف الهواء بوصفها مشروعاً قائماً بذاته خارج خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الخاصة بها وتمثل 9.6 في المائة من خط الأساس (الجدول 5).

الجدول 5: بلدان المادة 5 ألف التي لا تتضمن خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية موافق عليها (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون)

البلد	خط الأساس	نقطة البداية	الموافق عليها	المتبقية
موريتانيا	20.5			20.5
جنوب السودان	لم تبلغ بيانات			
الجمهورية العربية السورية	135.0	135.0	12.9	122.1
المجموع	155.5	135.0	12.9	142.6

20. يتضمن المرفق الثاني بهذه الوثيقة تحليلاً لأحد بيانات الاستهلاك المبلغة بشأن المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتدابير الرقابة المعالجة بواسطة خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

الاستهلاك المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون

21. سوف يسفر تنفيذ خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الموافقة عليها حتى الآن عن إزالة ما يقرب من 28 في المائة من خط أساس استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون و51 في المائة من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليولات السابقة الخلط المستوردة. ويبين الجدول 6 الاستهلاك التجميعي المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون¹⁹ بحسب نوع الهيدروكلوروفلوروكربون في جميع بلدان المادة 5.

الجدول 6: مجموع الاستهلاك المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون بحسب المادة (بقدرات استنفاد الأوزون)*

النسبة من المجموع الموافق عليه	المتبقية	الموافق عليها	نقطة البداية	خط الأساس	الهيدروكلوروفلوروكربون
18.43	49.01	11.07	60.08	32.72	الهيدروكلوروفلوروكربون-123
3.68	25.11	0.96	26.07	26.57	الهيدروكلوروفلوروكربون-124
0.00	0.94	0.00	0.94	1.90	الهيدروكلوروفلوروكربون-141
48.98	5,489.63	5,270.21	10,759.84	10,706.32	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
30.32	1,395.16	607.10	2,002.26	1,992.30	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
0.00	0.74	0.00	0.74	1.50	الهيدروكلوروفلوروكربون-21

¹⁷ لم تعد كرواتيا من بلدان المادة 5 اعتباراً من عام 2014.

¹⁸ أدرجت تقديرات المرحلة الأولى من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكل من موريتانيا وجنوب السودان في خطة أعمال 2016، وأدرجت الجمهورية العربية السعودية في خطة الأعمال لعام 2017.

¹⁹ يعتمد الاستهلاك المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون المؤهل للتمويل على نقطة البداية للتخفيضات التجميعية بشأن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون المختار من جانب كل بلد من بلدان المادة 5 في خطة لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

النسبة من المجموع الموافق عليه	المتبقية	الموافق عليها	نقطة البداية	خط الأساس	الهيدروكلوروفلوروكربون
16.48	16,680.65	3,291.93	19,972.58	20,351.19	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
0.00	1.60	0.00	1.60	2.82	الهيدروكلوروفلوروكربون-225
0.00	1.64	0.00	1.64	1.80	الهيدروكلوروفلوروكربون-225ca
0.00	0.68	0.00	0.68	0.70	الهيدروكلوروفلوروكربون-225cb
27.97	23,645.16	9,181.27	32,826.43	33,117.82	المجموع
51.10	277.27	289.73	567.00	0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب بالبيول**

* خلال الاجتماع الخامس والسبعين.

** الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليولات السابقة الخط المستوردة.

الجزء الثاني بلدان المادة 5 ألف التي تخضع لمقررات بشأن عدم الامتثال

22. حتى 18 مارس/ آذار 2016، لم تكن جمهورية الكونغو الديمقراطية ودمينيكا والصومال واليمن قد قدمت بياناتها في حالة عدم امتثال لالتزاماتها بشأن الإبلاغ عن البيانات بموجب بروتوكول مونتريال. ففي عام 2014، أبلغت جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية عن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون بمقدار 79.4 طن بقدرات استنفاد الأوزون، وهو ما يزيد عن خط الأساس البالغ 78 طناً بقدرات استنفاد الأوزون إلا أنه يقل عن الحد الأقصى المسموح به البالغ 80 طناً بقدرات استنفاد الأوزون بموجب المقرر 15/XXVI. وبالنسبة لعام 2015، ينبغي ألا يزيد استهلاك البلد من الهيدروكلوروفلوروكربون عن 70.16 طن بقدرات استنفاد الأوزون و27.6 طن بقدرات استنفاد الأوزون في قطاع الإنتاج. وبالنسبة لليبيا ينبغي ألا يزيد استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في 2015 عن 122.3 طن بقدرات استنفاد الأوزون (المقرر 11/XXVII).

23. وضعت حكومة غواتيمالا حصة استيراد بمقدار 4.35 طن بقدرات استنفاد الأوزون لعام 2014 إعمالاً للمقرر 16/XXVI إلا أن البلد استورد 4.7 طن بقدرات استنفاد الأوزون في ذلك العام. وأصدر البلد حصص استيراد للهيدروكلوروفلوروكربون وفقاً لأهداف الرقابة لبروتوكول مونتريال لعام 2015.

24. وأبلغت حكومة البوسنة والهرسك استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون لعام 2015 البالغ 5.13 طن بقدرات استنفاد الأوزون في حين حدد الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك 4.7 طن بقدرات استنفاد الأوزون، ولذا فإن البلد في حالة عدم امتثال لتدابير الرقابة في بروتوكول مونتريال. وعلى هذا الأساس، قدمت حكومة البوسنة والهرسك خطة عمل لضمان عودتها إلى الامتثال. وفي 2014، أبلغ البلد عن استهلاك قدره 3.37 طن بقدرات استنفاد الأوزون وهو ما يقل عن الحد الأقصى المسموح به البالغ 4.7 طن بقدرات استنفاد الأوزون (المقرر 10/XXVII).

الجزء الثالث بيانات عن تنفيذ البرامج القطرية بالنسبة للهيدروكلوروفلوروكربون

25. تمثل تقارير بيانات البرامج القطرية المصدر الوحيد للمعلومات عن التوزيع القطاعي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في بلدان المادة 5 ألف.

26. ويقدم هذا القسم تحليلاً للبيانات الواردة في تقارير بيانات البرامج القطرية.

إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون مقابل الاستهلاك

27. يقدم الجدول 8 تحليلاً لمستويات الإنتاج والاستهلاك من الأنواع الثلاثة الرئيسية من الهيدروكلوروفلوروكربون وهي الهيدروكلوروفلوروكربون-22، والهيدروكلوروفلوروكربون-141ب، والهيدروكلوروفلوروكربون-142ب. ومنذ عام 2010 كانت المستويات المبلغية من إنتاج الأنواع الثلاثة من الهيدروكلوروفلوروكربون أعلى من مستويات الاستهلاك باستثناء الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في 2014، والهيدروكلوروفلوروكربون-142ب في 2011 و 2012.

الجدول 8: إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون مقابل الاستهلاك من الثلاثة أنواع الرئيسية من الهيدروكلوروفلوروكربون (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون)

2014	2013	2012	2011	2010	الهيدروكلوروفلوروكربون
الإنتاج					
20,266.4	18,769.0	23,552.4	21,665.7	20,817.8	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
9,560.2	9,583.6	12,884.4	12,311.5	10,762.0	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
1,076.8	1,102.0	1,440.4	1,759.8	1,979.2	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
الاستهلاك					
17,384.6	17,797.5	22,574.3	19,848.6	20,783.8	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
8,689.2	9,027.8	11,735.9	11,978.2	10,846.7	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
769.2	1,014.5	1,443.1	1,828.0	1,977.3	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
الإنتاج - الاستهلاك					
2,881.8	971.5	978.1	1,817.1	34.0	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
871.0	555.8	1,148.5	333.3	-84.7	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
307.6	87.5	-2.7	-68.2	1.9	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب

التوزيع القطاعي لاستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

28. يقدم الجدول 9 التوزيع القطاعي للاستهلاك التجمعي من الهيدروكلوروفلوروكربون لجميع البلدان عن الفترة 2009 إلى 2014، وكانت القطاعات الثلاثة الرئيسية التي تحقق أكبر استهلاك في 2014 هي الرغوي (38.1 في المائة من المجموع) يليه قطاع خدمة التبريد (29.9 في المائة) وقطاع تصنيع أجهزة التبريد (28.9 في المائة). ونظرا لأن إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاعي الرغوي وتصنيع أجهزة التبريد تحقق تقدما، يصبح قطاع خدمة التبريد أكثر صلة بهذا الاستهلاك.

الجدول 9: التوزيع القطاعي لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (2009 - 2014) (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون)

2014	2013	2012	2011	2010	2009	القطاع
306.1	262.2	170.5	153.4	137.8	76.4	الإيرصولات
10,504.4	11,014.2	14,004.5	14,155.3	13,226.4	11,952.7	الرغوي
15.3	14.2	19.4	19.1	23.1	7.5	مكافحة الحرائق
7,955.3	8,520.9	10,287.5	10,118.3	10,456.5	9,385.1	صناعة أجهزة التبريد
8,242.1	8,244.6	11,441.1	9,252.9	9,842.0	8,052.1	خدمة التبريد
525.8	514.4	634.4	632.0	549.5	500.5	المذيبات
1.1	15.5				26.7	عوامل التصنيع
				11.7	12.8	التبغ
27,550.1	28,586.0	36,557.4	34,331.1	34,247.0	30,013.7	المجموع

29. ويتباين التوزيع القطاعي لاستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون وفقا لمستوى الاستهلاك وحجم قطاع التصنيع على النحو المبين في الجدول 10 حيث يجري تجميع البلدان في مجموعات على النحو التالي: الصين باعتبارها أكبر مستهلك (ومنتج) للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية و14 بلدا من أكبر البلدان استهلاكاً وجميع البلدان الأخرى.

الجدول 10: التوزيع القطاعي لاستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون بحسب مجموعة البلدان (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون)

2014	2013	2012	2011	2010	2009	القطاع
الصين						
186.2	137.8	95.4	70.5	59.6		الإيرصولات
7,404.0	7,473.9	9,031.0	9,576.0	8,388.5	7,475.8	الرغوي
						مكافحة الحرائق

2014	2013	2012	2011	2010	2009	القطاع
5,602.0	6,014.3	6,586.7	6,740.3	6,795.0	6,227.6	صناعة أجهزة التبريد
3,161.7	3,103.8	4,857.8	3,827.0	3,982.0	3,814.0	خدمة التبريد
484.8	466.0	524.1	514.1	497.1	467.0	المذيبات
						عوامل التصنيع
				11.7	12.8	التبغ
16,838.7	17,195.8	21,094.9	20,727.8	19,733.8	17,997.1	المجموع بالنسبة للصين
أكبر البلدان المستهلكة الأربعة عشرة						
119.9	124.4	75.2	82.9	77.6	76.4	الإيرادات
2,290.7	2,631.0	3,932.2	3,563.8	3,798.8	3,132.6	الريغوي
12.8	12.9	16.8	16.8	21.2	6.7	مكافحة الحرائق
1,953.7	2,072.0	2,971.5	2,503.6	2,844.4	2,398.1	صناعة أجهزة التبريد
3,156.5	3,016.2	4,217.4	3,206.0	3,357.9	2,105.9	خدمة التبريد
39.1	43.5	77.1	81.1	43.9	0.7	المذيبات
						عوامل التصنيع
						التبغ
7,572.8	7,900.1	11,290.1	9,454.2	10,143.7	7,720.4	مجموع أكبر البلدان المستهلكة الأربعة عشرة
بلدان أخرى						
				0.6	0.0	الإيرادات
809.7	909.3	1,041.3	1,015.6	1,039.2	1,344.2	الريغوي
2.4	1.3	2.6	2.4	1.8	0.8	مكافحة الحرائق
399.6	434.6	729.4	874.4	817.1	759.5	صناعة أجهزة التبريد
1,923.9	2,124.6	2,365.8	2,219.9	2,502.1	2,132.2	خدمة التبريد
1.8	4.9	33.3	36.8	8.6	32.8	المذيبات
1.1	15.5				26.7	عوامل التصنيع
						التبغ
3,138.6	3,490.1	4,172.4	4,149.1	4,369.5	4,296.2	مجموع البلدان الأخرى

30. ويتضمن الجدول 11 التوزيع القطاعي للأنواع الثلاثة الرئيسية من الهيدروكلوروفلوروكربون وهي الهيدروكلوروفلوروكربون-22 والهيدروكلوروفلوروكربون-141ب، والهيدروكلوروفلوروكربون-142ب. ويبين التحليل وجود خفض مستمر في الاستهلاك الشامل لهذه المواد الثلاثة باستثناء الهيدروكلوروفلوروكربون-22 والهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في قطاع الأيروسول والهيدروكلوروفلوروكربون-22 في قطاع الخدمة.

الجدول 11: التوزيع القطاعي للأنواع الثلاثة الرئيسية من الهيدروكلوروفلوروكربون في بلدان المادة 5 ألف (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون)

2014	2013	2012	2011	2010	2009	القطاع
الهيدروكلوروفلوروكربون-22						
150.0	116.4	124.9	103.9	95.7	42.4	الإيرادات
1,719.0	1,785.7	2,077.3	1,725.7	1,772.9	1,590.2	الريغوي*
0.1	0.1	0.1	6.2	11.1	0.0	مكافحة الحرائق
7,483.9	7,971.3	9,475.6	9,270.7	9,641.4	8,610.2	صناعة أجهزة التبريد
8,031.2	7,908.5	10,867.4	8,712.8	9,262.5	7,491.3	خدمة التبريد
0.3		29.0	29.3	0.3	32.2	المذيبات
	15.4				26.7	عوامل التصنيع
						التبغ
17,384.6	17,797.5	22,574.3	19,848.6	20,783.8	17,793.0	مجموع الهيدروكلوروفلوروكربون-22
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب						
156.0	145.8	45.4	49.4	41.3	34.1	الإيرادات
7,432.1	7,666.4	10,201.9	10,412.3	9,376.2	7,947.9	الريغوي

2014	2013	2012	2011	2010	2009	القطاع
7.6	6.7	9.3	6.0	4.2		مكافحة الحرائق
447.9	529.6	782.7	814.7	789.6	749.0	صناعة أجهزة التبريد**
124.5	168.7	96.4	98.7	77.7	125.9	خدمة التبريد
521.0	510.6	600.2	597.1	546.0	466.5	المذيبات
						عوامل التصنيع
				11.7	12.8	التبغ
8,689.2	9,027.8	11,735.9	11,978.2	10,846.7	9,336.1	مجموع الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب						
0.0	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0	الايروصولات
702.9	867.1	986.8	1,401.7	1,503.9	1,605.5	الرغاوي***
						مكافحة الحرائق
8.0	6.5	11.2	11.1	6.5	3.8	صناعة أجهزة التبريد
58.2	140.9	445.0	414.8	466.0	396.9	خدمة التبريد
			0.3	0.6	0.7	المذيبات
						عوامل التصنيع
						التبغ
769.2	1,014.5	1,443.1	1,828.0	1,977.3	2,006.9	مجموع الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
707.1	746.2	804.1	676.3	639.3	877.7	المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الأخرى
27,550.1	28,586.0	36,557.4	34,331.1	34,247.0	30,013.7	المجموع

* مستخدم كعامل نفخ
** يستخدم في عزل أجهزة التبريد.
*** يستخدم في إنتاج رغاوي البليوسترين المسحوبة

المعلومات الأخرى من تقارير البرامج القطرية

31. وتقدم تقارير بيانات البرامج القطرية أيضا معلومات عن عدد موظفي الجمارك وفنيي خدمة التبريد الذين تم تدريبهم، وكميات غازات التبريد المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون التي يتم استعادتها وإعادة تدويرها، وأسعار أنواع الهيدروكلوروفلوروكربون والمواد البديلة.

تدريب موظفي الجمارك والفنيين

32. استنادا إلى بيانات البرامج القطرية لعام 2014، تم تدريب 13,060 موظفا و55,498 فنيا على ممارسات الخدمة الجيدة بما في ذلك استعادة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وإعادة تدويرها، وجرى اعتماد 30,646 فنيا على النحو المبين في الجدول 12. وتدل هذه البيانات على زيادة عدد موظفي الجمارك والفنيين الذين يتم تدريبهم.

الجدول 12: تدريب موظفي الجمارك والفنيين

2014	2013*	2012	الإقليم
			عدد موظفي الجمارك الذين تم تدريبهم
3,431	2,614	1,470	أفريقيا
2,751	2,271	1,531	آسيا والمحيط الهادئ
1,631	927	449	أوروبا
5,247	4,072	1,203	أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي
13,060	9,884	4,653	مجموع موظفي الجمارك الذين تم تدريبهم
			اعتماد فنيي الخدمة
6,353	3,539	2,162	أفريقيا
11,277	9,295	2,542	آسيا والمحيط الهادئ
6,711	5,078	4,517	أوروبا

2014	2013*	2012	الإقليم
31,157	25,103	4,404	أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي
55,498	43,015	13,625	مجموع اعتماد فنيي الخدمة
			اعتماد فنيي الخدمة
2,832	2,162	2,019	أفريقيا
10,041	8,376	2,009	آسيا والمحيط الهادئ
5,641	4,637	4,302	أوروبا
12,132	16,901	1,647	أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي
30,646	32,076	9,977	مجموع اعتماد فنيي الخدمة

* قد تكون الزيادة الكبيرة عن عام 2012 راجعة إلى أن عددا كبيرا من البلدان لم يبلغ عن أي بيانات تجميعية لعام 2012.

الاستعادة وإعادة التدوير

33. استنادا إلى بيانات البرامج القطرية، جرى استعادة 1,428.9 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في 2014 أعيد استخدام 977.2 طن متري على النحو المبين في الجدول 13.

الجدول 13: الهيدروكلوروفلوروكربون-22 الذي تمت استعادته وإعادة تدويره

2014	2013	2012	الإقليم
			الذي تم استعادته
158.0	16.6	103.1	أفريقيا
91.7	0.6	0.0	آسيا والمحيط الهادئ
75.6	46.9	38.3	أوروبا
1,103.6	1,739.2	322.7	أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي
1,428.9	1,803.4	464.1	المجموع
			الذي تم إعادة تدويره
157.4	17.1	102.0	أفريقيا
26.0	3.0	0.0	آسيا والمحيط الهادئ
57.8	43.8	32.7	أوروبا
736.0	1,492.2	148.4	أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي
977.2	1,556.2	283.1	المجموع

أسعار المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وبدائلها

34. يتضمن الجدول 14²⁰ موجزا لمتوسط أسعار المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والبدائل. وأبلغت معظم بلدان المادة 5 ألف في تقرير البرامج القطرية عن متوسط أسعار التي قدمت بالدرجة الأولى من تجار التجزئة والموردين والتي يمكن أن تتضمن الضرائب وتكاليف النقل. غير أن بيانات الأسعار في مقترحات المشروعات الشحن على ظهر السفينة (فوب)²¹ والتي يتم الحصول عليها بالدرجة الأولى بعد المستوردين.

²⁰ تضمن العديد من تقارير البرنامج القطري المقدمة من بلدان المادة 5 بيانات عن أسعار المواد المستنفدة للأوزون وبدائلها.
²¹ طلب المقرر 4/68 (ب) (4) من الحكومات الإبلاغ على أساس طوعي عن متوسط أسعار الواردات فوب من كل من المواد المستنفدة للأوزون وبدائلها في إستمارة البرنامج القطري المنقحة.

الجدول 14: متوسط أسعار أنواع الهيدروكلوروفلوروكربون والبدائل

عدد البلدان المبلغة عن الأسعار 2013	النطاق (بالدولار الأمريكي للكيلوغرام)	البلدان التي		متوسط الأسعار (بالدولار الأمريكي للكيلوغرام)							بقدرات استنفاد الأوزون
		انخفضت فيها الأسعار	زادت فيها الأسعار	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	
5	من 2.10 (جمهورية إيران الإسلامية) إلى 10.71 (كوستاريكا)	3	1	7.28	7.77	6.65	6.73	6.73	6.02	5.00	الهيدروكلوروفلور وكلربون-141ب
27	من 2.20 (الاكوادور) إلى 48.50 (جزر كوك)	12	6	11.43	10.08	9.24	10.06	9.28	8.61	7.35	الهيدروكلوروفلور وكلربون-22
12	من 3.10 (كوستاريكا) إلى 38.00 (أرمينيا)	4	1	14.78	18.02	20.20	20.49	20.97	21.08	24.36	الايروبنتين (HC-600a)
4	من 1.30 (سان تومي وبرنسيبي) إلى 35.78 (توغو)	2	0	12.53	21.26	14.38	15.60	22.23	21.79	20.53	البروبان (HC-290)
26	من 2.00 (سان تومي وبرنسيبي) إلى 25.87 (جزر كوك)	15	4	13.14	13.30	13.65	14.96	16.64	15.14	12.52	الهيدروكلوروفلوروكربون ن-134a
24	من 2.50 (سان تومي وبرنسيبي) إلى 32.87 (جزر كوك)	10	6	15.87	15.11	15.41	18.71	20.68	18.67	16.13	R-404A
22	من 3.20 جمهورية إيران الإسلامية) إلى 37.77 (جزر كوك)	8	5	17.20	15.19	16.06	19.04	21.36	20.80	16.95	R-407C
25	من 2.70 (سان تومي وبرنسيبي) إلى 32.65 (تونغا)	42	26	15.15	15.28	16.05	19.91	21.70	20.26	16.44	R-410A
11	من 3.00 (سان تومي وبرنسيبي) إلى 50.00 (جورجيا)	5	2	14.05	12.21	13.59	15.84	20.78	17.55	17.48	R-507A

* استبعدت جميع المداخل الصفرية.

قضايا تتعلق بتقارير بيانات البرامج القطرية

35. إعمالاً لمقرر 9/74(ب)(4)، بعثت الأمانة برسائل في 14 ديسمبر/ كانون الأول 2015 إلى جميع بلدان المادة 5 ألف تطلب فيها تقديم بيانات برامجها القطرية ويفضل أن يتم ذلك قبل 14 مارس/ آذار 2016. ولم تتلق الأمانة حتى 14 مارس/ آذار 2016 سوى 23 تقريراً عن عام 2015. ولدى استعراض تقارير بيانات البرامج القطرية، جرى تحديد قضيتين وهي تقديم التقارير في الوقت المناسب، والتباينات في البيانات فيما يتعلق ببيانات المادة 7 ألف.

تقديم تقارير بيانات البرامج القطرية في الوقت المناسب

36. لدى استعراض تقديم تقارير بيانات البرامج القطرية في الوقت المناسب، لاحظت الأمانة التقدم المحرز وخاصة بالنسبة لعام 2015 على النحو المبين في الجدول 15. وإعمالاً لمقرر 17/75(ب)(3)، بعثت الأمانة برسائل إلى حكومات البلدان إلا أنه مازالت هناك حتى إعداد هذه الوثيقة ستة بلدان من بلدان المادة 5 ألف لم تقدم تقارير البرامج القطرية الخاصة بها عن عام 2014.

37. قد ترغب اللجنة التنفيذية في إرسال رسائل إلى حكومات البلدان التي لديها تقارير بيانات برامج قطرية متأخرة عن عامي 2014 و2015 لحثها على تقديم تقارير بيانات برامجها القطرية في أسرع وقت ممكن مع ملاحظة أنه بدون هذه التقارير لن يتسنى إجراء الأمانة التحليلات ذات الصلة عن استهلاك وإنتاج المواد المستنفدة للأوزون.

الجدول 15: معدلات التقديمات الشهرية لتقارير بيانات البرامج القطرية

الشهر	2011		2012		2013		2014		2015	
	تجميعي	(النسبة)								
يناير/ كانون الثاني	1	0.69	1	0.69					1	0.69
فبراير/ شباط	1	1.39	1	0.69			2	1.39	5	4.17
مارس/ آذار	3	3.47	4	3.47	3	2.76	15	11.81	21	18.75
أبريل/ نيسان	20	16.67	20	16.67	38	28.97	48	45.14		
مايو/ أيار	35	41.67	36	0.00	35	53.10	24	61.81		
يونيو/ حزيران	18	54.17	17	54.17	11	60.69	18	74.31		
يوليو/ تموز	9	60.42	8	59.72	6	64.83	9	80.56		
أغسطس/ آب	7	65.28	7	64.58	6	68.97	3	82.64		
سبتمبر/ أيلول	21	79.86	13	73.61	22	84.14	7	87.50		
أكتوبر/ تشرين الأول	8	85.42	17	85.42	12	92.41	9	93.75		
نوفمبر/ تشرين الثاني	4	88.19	1	86.11	2	93.79				
ديسمبر/ كانون الأول			1	86.81			2	95.14		
بعد ديسمبر/ كانون الأول	16	99.31	17	98.61	7	98.62	1	95.83		
المجموع	143		142		143		138		27	

(* حتى 24 مارس/ آذار 2016.)

التباين في البيانات بين تقارير بيانات البرامج القطرية وبيانات المادة 7 ألف

38. يلاحظ أن بيانات البرامج القطرية قد تتباين عن بيانات المادة 7 ألف لعدة أسباب: تبلغ بيانات البرامج القطرية عن كمية المواد المستخدمة في سنة معينة بحسب القطاع (وقد تتضمن الكميات من المخزونات المستوردة من سنوات سابقة) في حين تستند بيانات المادة 7 ألف إلى الإنتاج ناقصا الصادرات زائدا الواردات، ويبلغ عن الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليولات السابقة الخلط المستوردة في بيانات البرامج القطرية دون أن يتم ذلك في بيانات المادة 7 ألف. والأخطاء في إبلاغ البيانات وتقريب البيانات، ولم تحدد أي تباين في البيانات لعام 2015 بالنسبة للبلدان التي قدمت كلا من بيانات المادة 7 ألف وبيانات البرامج القطرية. غير أنه جرى تحديد التباين

في البيانات في تقارير البرامج القطرية وتقارير المادة 7 ألف عن عام 2014 على النحو المبين في الجدول 16 وطلب، خلال الاجتماع الخامس والسبعين من الوكالات المنفذة أن تطلب إيضاحات²².

الجدول 16: الفروق بين بيانات المادة 7 ألف في 2014 وبيانات استهلاك البرامج القطرية (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون)

البلد	الوكالة الخاصة بمشروع التعزيز المؤسسي	بيانات المادة 7 ألف	بيانات البرامج القطرية	الفرق	البوليولات المتضمنة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب*
الأرجنتين	اليونديبي	276.1	240.4	-35.7	35.7
بربادوس	اليونيب	1.2	-0.03	-1.3	0.0
كوبا	اليونديبي	13.8	13.1	-0.7	0.7
مصر	اليونيدو	320.3	307.1	-13.2	13.2
جامايكا	اليونيب	3.0	2.4	-0.7	0.0
ماليزيا	اليونديبي	466.5	463.4	-3.1	0.0
المكسيك	اليونيدو	723.5	723.7	0.1	0.0
المغرب	اليونيب	49.1	38.3	-10.8	10.8
تركيا	اليونيدو	123.8	124.4	0.5	0.0
تركمانستان	اليونيب	2.7	0.1	-2.6	0.0
أوروغواي	اليونديبي	17.8	0.3	-17.5	5.7

(* الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليولات السابقة الخلط المستوردة والتي لم تبلغ بموجب المادة 7 ألف.

39. وأشارت اليونديبي إلى أن حكومة ماليزيا أبلغت بأن بيانات البرامج القطرية كانت سليمة إلا أن بيانات المادة 7 ألف كانت تتضمن مبالغ في الواردات من الهيدروكلوروفلوروكربون نتيجة لتصدير بعض الواردات. وأبلغت أمانة الأوزون بهذا الأمر على هذا الأساس. وأشار اليونديبي إلى أن التباينات بالنسبة للأرجنتين وكوبا إنما تعود إلى كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليولات السابقة الخلط المستوردة. وأدخلت بيانات أوروغواي بطريقة الخطأ في النظام الإلكتروني إلا أن الأرقام الصحيحة لبيانات البرامج القطرية سوف تتضمن الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليولات السابقة الخلط المستوردة.

40. وأبلغ اليونيب عن تعيين موظف أوزون وطني جديد في باربادوس، وأنه يعمل مع موظف الأوزون الوطني في جامايكا لتوضيح التباينات، وفيما يتعلق بالمغرب، ترجع المسألة إلى أن هناك وزارتين مستقلتين تتعامل مع قضايا الأوزون في حين سيجري تسوية التباينات بلانسة لتوركمنستان خلال اجتماع الشبكة الإقليمية.

41. وأجرت المكسيك تنقيحاً لبيانات البرنامج القطري عقب التقرير المقدم للاجتماع الخامس والسبعين إلا أنه يظل هناك خلافات تتعلق بتقريب الأرقام. وأبلغت اليونيدو عن أن الخلافات فيها بشأن بيانات تركيا تمثل استخدام المواد المستنفدة للأوزون من مخزونات العام السابق من جانب المستخدمين النهائيين. وأشارت اليونيدو إلى أنه وفقاً لوحدة الأوزون الوطنية في مصر، فإن الخلافات ترجع إلى إدراج الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات المستوردة.

الاستمارة المنقحة لتقارير بيانات البرامج القطرية

42. نظرت اللجنة التنفيذية، في الاجتماع الخامس والسبعين، في استمارة منقحة لتقارير البرامج القطرية. ونوقشت التغييرات المقترحة في الجلسة العامة وفي فريق غير رسمي. وشملت الشواغل التي أبدت، ضمن جملة أمور، الزيادة في أعباء الإبلاغ وجمع البيانات وخاصة في البلدان الكبيرة حيث يجري إيفاض البيانات القطاعية المطلوبة عن المواد المستنفدة للأوزون إلى قطاعات فرعية، والحاجة إلى التحديد الطوعي للبيانات تقديماً إلزامياً في بعض النقاط، جمع التجزئة، على الرغم من أن نظم التراخيص قد تتمكن من تقديم أسعار على أساس الشحن على ظهر السفينة (فوب) مدى قدرة وحدة الأوزون الطوعية لبدائل المواد المستنفدة للأوزون والغرض من بيانات أسعار الطاقة والكيفية التي ستستخدم بها والصعوبات التي تواجه الحصول عليها، ويفضل بعض الأعضاء الاحتفاظ بالنسخة

²² طلبت اللجنة التنفيذية في الوكالات الثنائية والمنفذة ذات الصلة مساعدة بلدان المادة 5 ألف في معالجة التباين في البيانات فيما بين تقارير البرامج القطرية وتقارير المادة 7 ألف (المقرر 17/75(ب)(2)).

الحالية من تقارير بيانات البرامج القطرية، واستنادا إلى هذه المناقشات، طلبت اللجنة التنفيذية، ضمن جملة أمور، من الأمانة إعداد استمارة منقحة لتقارير بيانات البرامج القطرية لتقديمها إلى الاجتماع السادس والسبعين مع مراعاة القضايا التي أثيرت في المناقشات خلال الاجتماع الخامس والسبعين (المقرر 17/75(د)).

43. وفي ضوء المقرر 17/75(د)، والمسوحات الخاصة ببدايل المواد المستنفدة للأوزون التي تجري حاليا في 126 بلدا (مع تقارير يتوقع تقديمها للاجتماعين السادس والسبعين والسابع والسبعين) والمقرر 1/XXVII بشأن مسار دبي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية²³، خلصت الأمانة إلى أن من السابق لأوانه في هذه المرحلة إجراء استعراض رئيسي لاستمارة تقرير البرنامج القطري لإدراج بيانات من مسوحات بدائل المواد المستنفدة للأوزون، وعن المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

44. وخلال مواصلة استعراض المعلومات المقدمة في الاستمارة الحالية لتقارير بيانات البرامج القطرية، خلصت الأمانة إلى مايلي:

- (أ) لم تجمع أي معلومات جديدة عن القسم بء (الإجراءات التنظيمية والإدارية والبرامجية) بالنظر إلى أن جميع بلدان المادة 5 ألف أصبح لديها الآن بالفعل نظام لتراخيص الاستيراد والتصدير والحصص. غير أن هذه البيانات قد تكون مطلوبة في حالة أن تكون التعديلات الأخرى في المواد الكيميائية الإضافية ذات قيمة في تحديد حالة لتشغيل هذه النظم؛
- (ب) مازالت المعلومات المتعلقة بحصص الهيدروكلوروفلوروكربون التي صدرت، وأسعار المواد المستنفدة للأوزون وبدائلها (حيثما تتوافر) التي جمعت بشأن القسم جيم (التقييم الكمي لبرنامج الإزالة) وثيقة الصلة ومن ثم ينبغي للبلدان أن تواصل جمع هذه البيانات. غير أن المعلومات المتعلقة بالتدريب والاستعادة وإعادة التدوير وإعادة الاستخدام محدودة بشدة ويمكن الحصول عليها من التقارير المرحلية عن تنفيذ شرائح خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ومن ثم فإن البلدان لن تكون في حاجة إلى إدراجها؛
- (ج) سيتواصل تقديم المعلومات المتعلقة بتنفيذ نظم التراخيص والحصص في القسم دال (التقييم النوعي لتنفيذ خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية) باعتبار ذلك مؤشرا على حالة تشغيل النظام على أساس سنوي. ومن غير الضروري أن تقدم البلدان معلومات نوعية أخرى بشأن هذا القسم حيث يمكن الحصول عليها من التقارير المرحلية لتنفيذ شرائح خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

التوصية

45. قد ترغب اللجنة التنفيذية:

(د) أن تحاط علما بمايلي:

- (1) الوثيقة المتعلقة ببيانات البرنامج القطري وأفاق الامتثال في
UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/9؛
- (2) أن 108 بلدان (من مجموع البلدان المقدمة للبيانات البالغ عددها 138) قدمت بيانات عام 2014 باستخدام النظام المعتمد على الإنترنت؛

- (3) مع التقدير أن 18 بلدا قد قدمت بيانات 2015 قبل ثمانية أسابيع من الاجتماع الأول في السنة إعمالا للمقرر 9/74(ب)(4)؛
- (4) التوضيحات التي قدمها اليونديبي واليونيب واليونيدو بشأن التباينات المحتملة في البيانات إعمالا للمقرر 17/75(ب)(2).
- (5) أن تطلب:
- (1) من اليونيب مواصلة مساعدة حكومة جنوب السودان في إنشاء نظام للتراخيص، وحكومة موريتانيا في وضع الصيغة النهائية لتعديل نظام التراخيص الخاص بها لإدراج تدابير الرقابة السريعة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وحكومة بروندي لوضع الصيغة النهائية للنظام الرسمي لحصص الهيدروكلوروفلوروكربون، وإبلاغ الاجتماع السابع والسبعين بجهودها في هذا المجال؛
- (2) من الأمانة أن تبعث برسائل إلى حكومات البلدان التي لديها تقارير بيانات برامج قطرية متأخرة عن عامي 2014 و2015 لحثها على تقديم تقارير بيانات البرامج القطرية في أسرع وقت ممكن ملاحظة بأنه لن يتسنى للأمانة، بدون هذه التقارير، إجراء التحليلات ذات الصلة بشأن مستويات استهلاك وإنتاج المواد المستنفدة للأوزون.
- (و) أن تنظر في مواصلة استخدام استمارة الإبلاغ الحالية عن بيانات البرامج القطرية ملاحظة بأن:
- (1) القسم "باء" بشأن الإجراءات التنظيمية والإدارية والداعمة لم يعد ضروريا إلا أن هذه البيانات قد تكون ضرورية في حالة إضافة تعديلات أخرى على المواد الكيميائية؛
- (2) القسم "جيم" بشأن حصص الهيدروكلوروفلوروكربون التي صدرت وأسعار المواد المستنفدة للأوزون وبدائلها (حيثما تتوافر) مازالت ضرورية. غير أن المعلومات عن التدريب والاستعادة وإعادة التدوير وإعادة الاستخدام لم تعد ضرورية؛
- (3) القسم "دال" بشأن حالة تنفيذ نظم التراخيص والحصص (التقييم النوعي لتنفيذ خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية) سيتواصل تقديمها إلا أن المعلومات النوعية الأخرى عن هذا القسم لم تعد ضرورية.
- (ز) أن تنظر في تنقيح استمارة تقرير بيانات البرنامج القطري استنادا إلى نتائج مسوحات المواد المستنفدة للأوزون والبدائل والمناقشات بشأن تعديل المواد الهيدروكلوروفلورو.

Annex I

ANALYSIS OF METHYL BROMIDE IN A5 COUNTRIES

Country	Source	Year of Latest Consumption	Baseline	Latest Consumption	Compliance Decision	Date Approved
Argentina	A7	2014	411.3	165.2		Mar-02
Chile	A7	2014	212.5	162.2	Decision XVII/29	Apr-10
China	A7	2014	1,102.1	50.0		Dec-03
Cote d'Ivoire	A7	2014	8.1	3.0		Apr-04
Egypt	A7	2014	238.1	6.0		Nov-08
Guatemala	A7	2014	400.7	225.1	Decision XVIII/26	Nov-09
Jamaica	A7	2014	4.9	2.0		Nov-05
Jordan	A7	2014	176.3	2.4		Nov-99
Malaysia	A7	2014	14.6	6.9		Jul-04
Pakistan	A7	2015	14.0	40.6		Apr-05
Saudi Arabia	A7	2014	204.1	6.6		Nov-07
South Africa*	A7	2014	602.7	90.1		
Sudan (the)	A7	2014	3.0	0.7		Nov-02 and Nov-14
Tunisia	A7	2014	8.3	6.6		Nov-14
Viet Nam	A7	2014	136.5	25.9		Nov-06
Yemen	A7	2013	54.5	11.0		Nov-08

*Did not receive funding from the Multilateral Fund for the phase-out of MB.

Annex II
HCFC ANALYSIS*

Country	Source ****	Year of latest consumption	Baseline	Latest consumption	Percentage over freeze	Percentage over 10% reduction	Control measures addressed by HPMPs (approval)
Afghanistan	CP	2015	23.8	20.24	0.0%	0.0%	35% by 2020
Albania	A7	2014	6.0	1.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Algeria	A7	2014	62.1	53.7	0.0%	0.0%	20% by 2017
Angola	A7	2014	16.0	13.2	0.0%	0.0%	10% by 2015
Antigua and Barbuda	A7	2014	0.3	0.0	0.0%	0.0%	10% by 2015
Argentina	A7	2014	400.7	276.1	0.0%	0.0%	17.5% by 2017
Armenia	CP	2015	7.0	2.34	0.0%	0.0%	10% by 2015
Bahamas (the)	A7	2014	4.8	2.7	0.0%	0.0%	35% by 2020
Bahrain	A7	2014	51.9	49.1	0.0%	5.2%	39% by 2020
Bangladesh	A7	2014	72.6	59.4	0.0%	0.0%	30% by 2018
Barbados	A7	2015	3.7	1.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Belize	A7	2014	2.8	2.4	0.0%	0.0%	35% by 2020
Benin	A7	2014	23.8	20.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Bhutan	A7	2014	0.3	0.3	0.0%	0.0%	100% by 2025
Bolivia (Plurinational State of)	A7	2014	6.1	1.9	0.0%	0.0%	35% by 2020
Bosnia and Herzegovina	A7	2014	4.7	3.4	0.0%	0.0%	35% by 2020
Botswana	A7	2014	11.0	10.5	0.0%	6.2%	35% by 2020
Brazil	A7	2014	1,327.3	1,164.7	0.0%	0.0%	35% by 2020 and 45% by 2021
Brunei Darussalam	CP	2015	6.1	3.57	0.0%	0.0%	35% by 2020
Burkina Faso	CP	2015	28.9	11.99	0.0%	0.0%	35% by 2020
Burundi	A7	2014	7.2	6.8	0.0%	5.2%	35% by 2020
Cabo Verde	A7	2014	1.1	0.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Cambodia	A7	2014	15.0	11.2	0.0%	0.0%	100% by 2035
Cameroon	CP	2015	88.8	67.24	0.0%	0.0%	20% by 2017
Central African Republic (the)	A7	2014	12.0	11.1	0.0%	2.4%	35% by 2020
Chad	A7	2015	16.1	14.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Chile	A7	2014	87.5	74.2	0.0%	0.0%	10% by 2015
China	A7	2014	19,269.0	16,838.5	0.0%	0.0%	10% by 2015
Colombia	A7	2014	225.6	156.0	0.0%	0.0%	60% by 2020 and 65% by 2021
Comoros (the)	A7	2015	0.1	0.1	0.0%	11.1%	35% by 2020
Congo (the)	A7	2014	10.1	8.7	0.0%	0.0%	35% by 2020
Cook Islands (the)	CP	2015	0.1	0.00	0.0%	0.0%	35% by 2020
Costa Rica	CP	2015	14.1	11.08	0.0%	0.0%	35% by 2020
Cote d'Ivoire	A7	2014	63.8	52.9	0.0%	0.0%	35% by 2020
Cuba	A7	2014	16.9	13.8	0.0%	0.0%	35% by 2020

Country	Source ****	Year of latest consumption	Baseline	Latest consumption	Percentage over freeze	Percentage over 10% reduction	Control measures addressed by HPMPs (approval)
Democratic People's Republic of Korea (the) ²⁴	A7	2014	78.0	79.4	1.8%	13.1%	15% by 2018
Democratic Republic of the Congo (the)	CP	2014	66.2	16.50	0.0%	0.0%	10% by 2015
Djibouti	A7	2014	0.7	0.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Dominica	A7	2013	0.4	0.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Dominican Republic (the)	A7	2015	51.2	43.4	0.0%	0.0%	10% by 2015
Ecuador	A7	2015	23.5	20.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Egypt	A7	2014	386.3	320.3	0.0%	0.0%	25% by 2018
El Salvador	A7	2014	11.7	8.5	0.0%	0.0%	35% by 2020
Equatorial Guinea	A7	2014	6.3	5.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Eritrea	A7	2014	1.1	1.0	0.0%	1.9%	35% by 2020
Ethiopia	A7	2014	5.5	4.3	0.0%	0.0%	35% by 2020
Fiji	CP	2015	8.4	3.87	0.0%	0.0%	35% by 2020
Gabon	A7	2014	30.2	26.4	0.0%	0.0%	35% by 2020
Gambia (the)	A7	2015	1.5	0.8	0.0%	0.0%	35% by 2020
Georgia	A7	2015	5.3	1.7	0.0%	0.0%	35% by 2020
Ghana	A7	2014	57.3	23.3	0.0%	0.0%	35% by 2020
Grenada	A7	2014	0.8	0.4	0.0%	0.0%	35% by 2020
Guatemala ²⁵	A7	2014	8.3	4.7	0.0%	0.0%	35% by 2020
Guinea	A7	2014	22.6	6.9	0.0%	0.0%	35% by 2020
Guinea Bissau	A7	2014	2.8	2.8	0.0%	10.3%	35% by 2020
Guyana	A7	2014	1.8	0.8	0.0%	0.0%	100% by 2030
Haiti	A7	2014	3.6	2.7	0.0%	0.0%	35% by 2020
Honduras	A7	2014	19.9	13.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
India	A7	2014	1,608.2	906.6	0.0%	0.0%	10% by 2015
Indonesia	A7	2014	403.9	258.0	0.0%	0.0%	20% by 2018
Iran (Islamic Republic of)	CP	2015	380.5	309.28	0.0%	0.0%	10% by 2015
Iraq	CP	2015	108.4	93.39	0.0%	0.0%	13.82% by 2017
Jamaica	A7	2014	16.3	3.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Jordan	A7	2014	83.0	59.7	0.0%	0.0%	20% by 2017
Kenya	A7	2014	52.2	24.8	0.0%	0.0%	21.1% by 2017
Kiribati	A7	2014	0.1	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Kuwait	A7	2014	418.6	336.2	0.0%	0.0%	39.2% by 2018
Kyrgyzstan	A7	2014	4.1	2.4	0.0%	0.0%	100% by 2025
Lao People's Democratic Republic (the)	CP	2015	2.3	2.00	0.0%	0.0%	35% by 2020
Lebanon	A7	2014	73.5	69.7	0.0%	5.4%	18% by 2017, 50% by 2020 and 75% by 2025
Lesotho	A7	2014	3.5	1.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Liberia	A7	2014	5.3	3.7	0.0%	0.0%	35% by 2020
Libya ²⁶	A7	2014	118.4	122.4	3.4%	14.9%	10% by 2018
Madagascar	A7	2015	24.9	14.0	0.0%	0.0%	35% by 2020

²⁴ Decision XXVI/15: no greater than 80.00 ODP tonnes in 2014 and 70.16 in 2015.

²⁵ Decision XXVI/16: no greater than 4.35 ODP tonnes in 2014.

²⁶ Decision XXVII/11: no greater than 122.30 ODP tonnes in 2015.

Country	Source ****	Year of latest consumption	Baseline	Latest consumption	Percentage over freeze	Percentage over 10% reduction	Control measures addressed by HPMPs (approval)
Malawi	A7	2014	10.8	9.4	0.0%	0.0%	35% by 2020
Malaysia	A7	2014	515.8	466.5	0.0%	0.5%	15% by 2016
Maldives	CP	2015	4.6	2.45	0.0%	0.0%	100% by 2020
Mali	A7	2014	15.0	10.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Marshall Islands (the)	A7	2014	0.2	0.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Mauritania***	A7	2014	20.5	20.1	0.0%	8.8%	
Mauritius	A7	2014	8.0	7.9	0.0%	10.1%	100% by 2030
Mexico	A7	2014	1,148.8	723.5	0.0%	0.0%	67.5% by 2022
Micronesia (Federated States of)	A7	2015	0.2	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Mongolia	A7	2015	1.4	0.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Montenegro	A7	2014	0.8	0.7	0.0%	0.0%	35% by 2020
Morocco	A7	2014	59.7	49.1	0.0%	0.0%	20% by 2017
Mozambique	A7	2014	8.7	7.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Myanmar	A7	2014	4.3	2.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Namibia	A7	2014	8.4	3.6	0.0%	0.0%	100% by 2025
Nauru	A7	2014	0.0	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Nepal	A7	2014	1.1	0.8	0.0%	0.0%	35% by 2020
Nicaragua	CP	2015	6.8	5.70	0.0%	0.0%	35% by 2020
Niger (the)	A7	2014	16.0	14.3	0.0%	0.0%	35% by 2020
Nigeria	A7	2014	344.9	304.1	0.0%	0.0%	10% by 2015
Niue	A7	2014	0.0	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Oman	A7	2014	31.5	20.4	0.0%	0.0%	35% by 2020
Pakistan	A7	2015	247.4	203.1	0.0%	0.0%	10% by 2015
Palau	CP	2015	0.2	0.11	0.0%	0.0%	35% by 2020
Panama	A7	2014	24.8	19.2	0.0%	0.0%	10% by 2015
Papua New Guinea	A7	2014	3.3	2.9	0.0%	0.0%	100% by 2025
Paraguay	A7	2014	18.0	17.8	0.0%	10.1%	35% by 2020
Peru	A7	2014	26.9	22.0	0.0%	0.0%	10% by 2015
Philippines (the)	A7	2014	208.4	149.4	0.0%	0.0%	10% by 2015
Qatar	A7	2014	86.9	85.0	0.0%	8.6%	20% by 2015
Republic of Moldova (the)	A7	2014	1.0	0.8	0.0%	0.0%	10% by 2015
Rwanda	A7	2014	4.1	3.3	0.0%	0.0%	35% by 2020
Saint Kitts and Nevis	A7	2014	0.5	0.5	0.0%	4.4%	35% by 2020
Saint Lucia	CP	2015	1.1	0.47	0.0%	0.0%	35% by 2020
Saint Vincent and the Grenadines	A7	2015	0.3	0.0	0.0%	0.0%	100% by 2025
Samoa	CP	2015	0.3	0.07	0.0%	0.0%	35% by 2020
Sao Tome and Principe	A7	2015	2.2	0.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Saudi Arabia	A7	2014	1,468.7	1,376.6	0.0%	4.1%	40% by 2020
Senegal	A7	2014	36.2	20.7	0.0%	0.0%	35% by 2020
Serbia	A7	2014	8.4	8.0	0.0%	6.2%	35% by 2020
Seychelles	A7	2014	1.4	0.4	0.0%	0.0%	100% by 2025
Sierra Leone	A7	2014	1.7	1.5	0.0%	0.0%	35% by 2020
Solomon Islands	A7	2014	2.0	0.3	0.0%	0.0%	35% by 2020
Somalia	A7	2013	45.1	16.5	0.0%	0.0%	35% by 2020
South Africa	A7	2014	369.7	238.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
South Sudan***	A7	2014	NDR	3.2			
Sri Lanka	A7	2015	13.9	10.3	0.0%	0.0%	35% by 2020

Country	Source ****	Year of latest consumption	Baseline	Latest consumption	Percentage over freeze	Percentage over 10% reduction	Control measures addressed by HPMPs (approval)
Sudan (the)	A7	2014	52.7	52.7	0.0%	11.1%	75% by 2020
Suriname	A7	2014	2.0	1.5	0.0%	0.0%	35% by 2020
Swaziland	A7	2014	7.3	1.5	0.0%	0.0%	35% by 2020
Syrian Arab Republic***	A7	2014	135.0	21.0	0.0%	0.0%	
Thailand	A7	2014	927.6	864.5	0.0%	3.5%	15% by 2018
The Former Yugoslav Republic of Macedonia	A7	2014	1.8	0.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Timor Leste	A7	2014	0.5	0.3	0.0%	0.0%	10% by 2015
Togo	A7	2015	20.0	16.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Tonga	CP	2015	0.1	0.02	0.0%	0.0%	35% by 2020
Trinidad and Tobago	A7	2014	46.0	26.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Tunisia	A7	2014	40.7	34.5	0.0%	0.0%	15% by 2018
Turkey	A7	2014	551.5	123.8	0.0%	0.0%	86.4% by 2017
Turkmenistan	A7	2014	6.8	2.7	0.0%	0.0%	35% by 2020
Tuvalu	CP	2015	0.1	0.016	0.0%	0.0%	35% by 2020
Uganda	A7	2014	0.2	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
United Republic of Tanzania (the)	A7	2014	1.7	1.3	0.0%	0.0%	35% by 2020
Uruguay	A7	2014	23.4	17.8	0.0%	0.0%	10% by 2015
Vanuatu	A7	2014	0.3	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Venezuela (Bolivarian Republic of)	A7	2014	207.0	104.6	0.0%	0.0%	10% by 2015
Viet Nam	A7	2014	221.2	210.8	0.0%	5.9%	10% by 2015
Yemen	A7	2013	158.2	116.2	0.0%	0.0%	15% by 2015
Zambia	A7	2014	5.0	4.4	0.0%	0.0%	35% by 2020
Zimbabwe	A7	2014	17.8	13.3	0.0%	0.0%	35% by 2020

(*) Excluding the Republic of Korea, Singapore, and the United Arab Emirates which have been urged not to request funding from the Multilateral Fund for their phase-out of ODSs.

(**) Meeting of the Parties to the Montreal Protocol.

(***) HPMP not yet approved.

(****) Country programme data excluding HCFC-141b contained in imported pre-blended polyol.