

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/80/8

17 October 2017

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الثمانون
مونتريال، من 13 إلى 17 نوفمبر / تشرين الثاني 2017

بيانات البرنامج القطري وآفاق الامتثال

مقدمة

- 1- يصنف حاليا عدد إجمالي قدره 147 بلدا على أنهم أطراف في المادة 5، بما في ذلك جمهورية كوريا وسنغافورة والإمارات العربية المتحدة. وتم حث البلدان الثلاثة¹ بلدان على عدم طلب تمويل من الصندوق المتعدد الأطراف لإزالة استهلاكهم وإنتاجهم (إن وجد) للمواد المستنفدة للأوزون، وبالتالي لا يلزم تقديم التقرير المرحلي الإلزامي عن تنفيذ البرامج القطرية². ومع ذلك، البيانات الواردة من هذه البلدان مدرجة في بعض أجزاء من التقرير لضمان إجراء تحليل عالمي لاتجاهات إنتاج واستهلاك المواد المستنفدة للأوزون.
- 2- ويتم حث الأطراف على تقديم بيانات المادة 7 بحلول 30 يونيو/ حزيران، وفي موعد أقصاه 30 سبتمبر/ أيلول (المقرر 15/XV). بالإضافة إلى ذلك، يطلب من أطراف المادة 5 تقديم بيانات البرامج القطرية قبل ثمانية أسابيع من الاجتماع الأول للجنة التنفيذية في هذا العام، إن أمكن، وفي موعد أقصاه 1 مايو/ أيار (المقرر 9/74 (ب) (4)). ويلخص الجدول 1 تقارير البيانات المقدمة من أطراف المادة 5 بين عامي 2013 و 2016. وقدمت جميع البلدان التي قدمت طلبات للحصول على تمويل إلى الاجتماع الثمانين بيانات البرامج القطرية لعام 2016 أيضا، باستثناء دومينيكا والمغرب.

¹ يبلغ إجمالي خط الأساس للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لامنتال البلدان الثلاثة 2,681.2 طن من قدرات استنفاد الأوزون. بالإضافة إلى ذلك، تنتج جمهورية كوريا الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بخط أساس قدره 395,1 طن من قدرات استنفاد الأوزون.

² تمثل تقارير بيانات البرنامج القطري المصدر الوحيد لمعلومات عن التوزيع القطاعي للمواد الخاضعة للمراقبة في بلدان المادة 5.

الجدول 1- تقارير البرامج القطرية وبيانات المادة 7 المقدمة من أطراف المادة 5 (حتى 3 أكتوبر/ تشرين الأول 2017)

البيانات	2013	2014	2015	2016
المادة 7	147	147	147	136
البرنامج القطري	* 144	** 143	*** 141	**** 134

(* باسثناء جمهورية أفريقيا الوسطى حيث يوجد 145 بلدا من بلدان المادة 5.

(**) باسثناء اليمن حيث يوجد 144 بلدا من بلدان المادة 5 (باسثناء كرواتيا).

(***) باسثناء بروندي ومالي واليمن.

(****) باسثناء الجزائر وجيبوتي ودومينيكا وغينيا بيساو والكويت والمغرب والمملكة العربية السعودية وجنوب السودان وأوغندا واليمن.

نطاق الوثيقة**3- تتألف هذه الوثيقة من الأجزاء الثلاثة التالية:**

الجزء الأول: حالة وأفاق امتثال بلدان المادة 5: يقدم هذا القسم ملخصا لحالة نظم الترخيص والحصص، ونتائج تحليل حالة الامتثال لتجميد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2013، والإزالة النهائية لبروميد الميثيل وثلاثي كلورو الايثان والخفض بنسبة 10 في المائة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2015 في قطاعي الاستهلاك والإنتاج. وتفترض أن آخر استهلاك مبلغ عنه في إطار بيانات المادة 7 أو تقارير البرامج القطرية أخذ في الاعتبار الإزالة من المشروعات المنجزة.³

الجزء الثاني: تخضع بلدان المادة 5 لقرارات الأطراف بشأن الامتثال

الجزء الثالث: بيانات عن تنفيذ البرامج القطرية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية⁴: يعرض هذا القسم تحليلا للبيانات الواردة في تقارير بيانات البرامج القطرية، بما في ذلك إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مقابل الاستهلاك والتوزيع القطاعي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ومعلومات أخرى مستمدة من تقارير البرامج القطرية والمسائل المتعلقة بتقارير بيانات البرامج القطرية.

توصية**4- تشمل هذه الوثيقة المرفقين التاليين أيضا:**

المرفق الأول: استهلاك بروميد الميثيل لتطبيقات الحجر ومعالجات ما قبل الشحن

المرفق الثاني: تحليل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

³ حتى ديسمبر/ كانون الأول 2016، تمت إزالة 280,209 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الاستهلاك و 201,277 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المشروعات المنجزة. وبلغت قيمة المشروعات المنجزة 2,4 مليار دولار أمريكي من إجمالي المبلغ المعتمد وقدره 3,1 مليار دولار أمريكي تقريبا.

⁴ طلبت اللجنة التنفيذية من الأمانة تقييم شروط الامتثال للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجميع بلدان المادة 5 في الوثيقة المعنية بتقارير الحالة والامتثال، لكي تكون بمثابة دليل لإعداد خطة أعمال الصندوق المتعدد الأطراف (المقرر 6/67 (ج)).

الجزء الأول: حالة وأفاق امتثال بلدان المادة 5

نظم الترخيص والحصص

5- أنشأت جميع البلدان نظم ترخيص عملا بالمادة 4 باء من بروتوكول مونتريال. ولدى حكومة موريتانيا⁵ نظام ترخيص وحصص يعمل منذ يوليو/ تموز 2017، يشمل تدابير الرقابة العاجلة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، الذي يستلزم ترخيص وحدة الأوزون ووزارة التجارة لأي استيراد جديد للمواد المستنفدة للأوزون.

6- وحكومة بوروندي قيد الانتهاء من نظام الحصص الرسمي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وذكر برنامج الأمم المتحدة للبيئة (اليونيب) أن مشروع نظام الترخيص والحصص الذي قدمته وحدة الأوزون الوطنية ما زال ينتظر موافقة الحكومة.

7- وقد ترغب اللجنة التنفيذية في مطالبة اليونيب بتقديم تقرير إلى الاجتماع الحادي والثمانين عن انتهاء حكومة بوروندي من النظام الرسمي لحصص المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.
الإنتاج والاستهلاك

8- حدثت الإزالة التامة لإنتاج واستهلاك بروميد الميثيل وثلاثي كلورو الايثان لجميع بلدان المادة 5 في 1 يناير/ كانون الثاني 2015، باستثناء تلك البلدان التي وافق الأطراف لها على الاستخدامات الحرجة لبروميد الميثيل. لذلك، مواد الفئة الأولى المدرجة في المرفق جيم (المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية) هي المواد الوحيدة التي مازالت مسموح باستهلاكها وإنتاجها بموجب بروتوكول مونتريال.

قطاع الإنتاج

9- ينتج بروميد الميثيل في الصين⁶. وتمت الموافقة على خطة إزالة إنتاج بروميد الميثيل للصين، مما يسمح للبلد بالإنتاج بمستويات أقل من تلك المسموح بها بموجب بروتوكول مونتريال⁷. وفي عام 2016، أنتج 59,8 طن من قدرات استنفاد الأوزون من بروميد الميثيل في الصين، وفقا للمقرر 3/XXVII.

10- وتوجد ستة بلدان من بلدان المادة 85 تنتج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، على النحو المبين في الجدول 2. وكان الإنتاج الإجمالي في عام 2016 أقل بنسبة 25 في المائة من خط الأساس الإجمالي للإنتاج.

⁵ قدمت المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لموريتانيا إلى الاجتماع الثمانين، الوثيقة (UNEP/OzL.Pro/ExCom/80/44)

⁶ أنتجت جمهورية كوريا بروميد الميثيل أيضا.

⁷ المقرر 54/47. يسمح الاتفاق المبرم بين الحكومة واللجنة التنفيذية للصين بإنتاج بروميد الميثيل لتطبيقات الحجر ومعالجات ما قبل الشحن والمواد الأولية والاستخدامات الحرجة التي توافق عليها الأطراف. وتم تقديم تقرير مرحلي عن تنفيذ قطاع إنتاج بروميد الميثيل في الصين إلى الاجتماع الثمانين، الوثيقة (UNEP/OzL.Pro/ExCom/80/12).

⁸ أنتجت جمهورية كوريا الهيدروكلوروفلوروكربون-22 أيضا.

الجدول 2- إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2016 المبلغ عنه من بلدان المادة 5 في إطار بيانات المادة 7 أو بيانات البرامج القطرية (طن من قدرات استنفاد الأوزون)

الطرف	المصدر	2016	خط الأساس	نسبة الإنتاج
الأرجنتين	المادة 7	95.8	224.6	57.3
الصين	البرنامج القطري	22,513.6	29,122.0	22.7
كوريا (جمهورية - الشعبية الديمقراطية)	المادة 7	24.8	27.6	10.1
الهند	المادة 7	1,665.5	2,399.5	30.6
المكسيك	المادة 7	166.8	697.0	76.1
جمهورية كوريا	المادة 7	240.3	395.1	39.2
فنزويلا (جمهورية - البوليفارية)	المادة 7	14.3	123.1	88.4
المجموع		24,480.84	32,593.80	24.9

11- ويبين الجدول 3 مستويات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الرئيسية الثلاث المنتجة في بلدان المادة 5. وتمت الموافقة على خطة إدارة إزالة إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للصين⁹.

الجدول 3- مستويات إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الرئيسية الثلاث (المادة 7 والبرنامج القطري، طن من قدرات استنفاد الأوزون)

الطرف	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	خط الأساس
الهيدروكلوروفلوروكربون-22								
الأرجنتين	233.8	221.0	230.5	107.3	125.7	134.5	95.8	224.6
الصين	17,124.6	17,968.1	20,050.1	15,866.9	16,497.0	13,391.0	*14,086.8	**29,122.0
كوريا (جمهورية - الشعبية الديمقراطية)	27.4	26.4	28.7	31.8	28.9	27.4	24.8	27.6
الهند	2,236.8	1,504.0	1,565.4	1,352.1	1,465.7	1,727.6	1,665.5	2,399.5
المكسيك	694.0	649.7	298.3	317.1	223.5	160.9	166.8	697.0
جمهورية كوريا	414.9	392.4	306.7	357.6	364.7	348.9	240.3	395.1
فنزويلا (جمهورية - البوليفارية)	119.2	134.3	160.3	121.2	86.1	37.2	14.3	123.1
مجموع الهيدروكلوروفلوروكربون-22	20,435.8	20,503.5	22,333.2	17,796.4	18,427.0	15,478.6	16,054.0	32,593.8
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب								
الصين	10,874.3	12,311.5	12,884.4	9,583.6	9,560.2	7,246.5	7,278.2*	**
الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب								
الصين	1,979.2	1,759.8	1,440.4	1,102.0	1,076.8	1,224.3	1,110.5*	**
المجموع	33,289.3	34,574.7	36,658.0	28,482.0	29,064.0	23,949.4	24,442.8	32,593.8

* بيانات البرنامج القطري.
** خط أساس إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية هو 29,122 طن من قدرات استنفاد الأوزون، ويشمل جميع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي تنتجها الصين، وبصفة أساسية الهيدروكلوروفلوروكربون-22 والهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب والهيدروكلوروفلوروكربون-142 ب، وبدرجة أقل الهيدروكلوروفلوروكربون-123 و الهيدروكلوروفلوروكربون-124.

قطاع الاستهلاك

بروميد الميثيل وثلاثي كلورو الايثان

⁹ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/68/SGP-InS/2 والإضافة 1.

12- أبلغت خمسة بلدان فقط¹⁰ من بلدان المادة 5 عن استهلاك بروميد الميثيل أعلى هدف الامتثال الوارد في بروتوكول مونتريال لعام 2015، على النحو المبين في الجدول 4. ووافق الأطراف لثلاثة بلدان، الأرجنتين والصين والمكسيك، على استهلاك بروميد الميثيل للاستخدامات الحرجة. وفي حالة جامايكا، كان استهلاك بروميد الميثيل المبلغ عنه في إطار المادة 7 صفر في عام 2015 (لم يتم الإبلاغ عن بيانات المادة 7 لعام 2016 حتى الآن).

الجدول 4. بلدان المادة 5 التي تستهلك بروميد الميثيل بعد 1 يناير/ كانون الثاني 2015

طن من قدرات استنفاد الأوزون	خط الأساس	أحدث البيانات	المصدر	البلد
77.5	411.3	2016	المادة 7	الأرجنتين*
59.82	1,102.10	2016	البرنامج القطري	الصين**
0.9	4.9	2016	البرنامج القطري	جامايكا
49.4	1,130.80	2016	المادة 7	المكسيك***
74.6	602.7	2016	المادة 7	جنوب أفريقيا**** ¹¹

* مستوى الاستهلاك المسموح به قدره 77,55 طن من قدرات استنفاد الأوزون في المقرر 3/XXVII.
 ** مستوى الاستهلاك المسموح به قدره 59,85 طن من قدرات استنفاد الأوزون في المقرر 3/XXVII.
 *** مستوى الاستهلاك المسموح به قدره 50,97 طن من قدرات استنفاد الأوزون في المقرر 3/XXVII.
 **** مستوى الاستهلاك المسموح به قدره 44,44 طن من قدرات استنفاد الأوزون في المقرر 3/XXVII.

13- وهناك أيضا 34 بلدا من بلدان المادة 5 أبلغوا عن استهلاك بروميد الميثيل لتطبيقات الحجر ومعالجات ما قبل الشحن في إطار بيانات البرامج القطرية، على النحو المبين في المرفق الأول بهذه الوثيقة. والاستهلاك في هذه البلدان غير مؤهل للحصول على تمويل.

14- وأبلغت جميع بلدان المادة 5 عن عدم استهلاك ثلاثي كلورو الايثان في عام 2015 أو عام 2016.
استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

15- إجمالي عدد 147 بلدا من بلدان المادة 5 محدد لهم خط أساس ثابت للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للامتثال له، بمستوى استهلاك إجمالي قدره 359,969.5 طن متري (23,018.3 طن من قدرات استنفاد الأوزون) للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، على النحو المبين في الجدول 5. والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الرئيسية هي: الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (68,7 في المائة من إجمالي الاستهلاك المقاس بالطن من قدرات استنفاد الأوزون) والهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب (27,8 في المائة) والهيدروكلوروفلوروكربون-142 ب (3,3 في المائة).

الجدول 5- خط الأساس وأحدث بيانات استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية حسب نوع الهيدروكلوروفلوروكربون

النسبة المئوية للمجموع (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	الاستهلاك		خط الأساس		الهيدروكلوروفلوروكربون
	طن من قدرات استنفاد الأوزون	طن متري	طن من قدرات استنفاد الأوزون	طن متري	
0.2	45.2	2,261.7	29.0	1,450.0	هيدروكلوروفلوروكربون-123
0.0	7.8	355.3	26.0	1,181.0	هيدروكلوروفلوروكربون-124
27.8	6,391.6	58,105.3	10,385.4	94,412.4	هيدروكلوروفلوروكربون-141ب
3.3	750.9	11,552.4	1,998.5	30,746.4	هيدروكلوروفلوروكربون-142ب
68.7	15,818.5	287,608.4	19,711.1	358,383.1	هيدروكلوروفلوروكربون-22
0.0	3.4	48.0	0.4	5.6	هيدروكلوروفلوروكربون-225

¹⁰ تلقى عدد إجمالي قدره 100 بلدا من بلدان المادة 5 مساعدات مالية من الصندوق المتعدد الأطراف من أجل إزالة استهلاك وإنتاج (بلدان اثنان) بروميد الميثيل.

¹¹ أبلغ عن استهلاك عام 2016 لجنوب أفريقيا وهو أعلى من المستوى المسموح به لذلك العام. وجاري توضيح هذه المسألة بين أمانة الأوزون والبلد.

النسبة المئوية للمجموع (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	الاستهلاك		خط الأساس		الهيدروكلوروفلوروكربون
	طن من قدرات استنفاد الأوزون	طن متري	طن من قدرات استنفاد الأوزون	طن متري	
0.0	1.0	38.2	1.4	56.5	هيدروكلوروفلوروكربون- 225ca
0.0	0.01	0.2	0.3	9.6	هيدروكلوروفلوروكربون 225cb
100.0	23,018.3	359,969.5	32,152.1	486,244.6	المجموع
	729.1	6,628.3	581.2	5,283.6	بوليولات الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب*

* الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب الموجود في البوليولات المخلوطة سابقا المستوردة، موجود في بيانات البرنامج القطري فقط.

خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

16- تلقت جميع البلدان مساعدات مالية لإعداد مقترحات مشروعات لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ونتيجة لذلك، وافقت اللجنة التنفيذية على المرحلة الأولى من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعدد 143 بلدا والمرحلة الثانية لعدد 26 بلدا¹²، بقيمة إجمالية قدرها 1,25 مليار دولار أمريكي (تمت الموافقة عليها من حيث المبدأ) صرف منها 631,85 مليون دولار أمريكي من أجل تحقيق الامتثال لمستويات المراقبة الواردة في بروتوكول مونتريال على النحو التالي:

(أ) ثمانية بلدان (اثنان من البلدان ذات حجم الاستهلاك المنخفض وستة من البلدان غير ذات حجم الاستهلاك المنخفض) لتحقيق الامتثال حتى عام 2015؛

(ب) ومائة وأحد عشر بلدا (62 من البلدان ذات حجم الاستهلاك المنخفض و 37 من البلدان غير ذات حجم الاستهلاك المنخفض وبلدان جزر المحيط الهادئ الاثني عشرة) لتحقيق الامتثال حتى عام 2020؛

(ج) وثلاثة عشر بلدا لتحقيق الامتثال حتى عام 2025؛

(د) وأحد عشر بلدا من البلدان ذات حجم الاستهلاك المنخفض (بوتان وكمبوديا وكرواتيا¹³ وغيانا وقرغيزستان وملديف وموريشيوس وناميبيا وبابوا غينيا الجديدة وسانت فنسنت وجزر غرينادين وسيشيل)، لإزالة التامة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بين عامي 2020 و 2025.

17- ويشمل المرفق الثاني بهذه الوثيقة تحليلا لأحدث بيانات استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتدابير الرقابة التي تعالجها خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المعتمدة.

18- ولم يتلق بلدان اثنان من بلدان المادة 5 تمويلا غير تمويل إعداد المشروع¹⁴ وفي حالة الجمهورية العربية السورية، تمت الموافقة على التمويل لإزالة 12,9 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون في قطاع التبريد وتكييف الهواء كمشروع قائم بذاته خارج خطتها لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ما يمثل 9,6 في المائة من خط الأساس (الجدول 6). وقدم اقتراح المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لموريتانيا إلى الاجتماع الثمانين.

¹² بالإضافة إلى ذلك، قدمت المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لموريتانيا والمرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكينيا ونيجيريا (التي سحبت في وقت لاحق) وبيرو والفلبين وتيمور ليشتي إلى الاجتماع الثمانين.

¹³ أصبحت كرواتيا بلدا ليس بلدان المادة 5 في عام 2014، وأزالت نهائيا المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2015.

¹⁴ تقديم المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للجمهورية العربية السورية في خطة الأعمال لعام 2019.

الجدول 6- بلدان المادة 5 التي لا يوجد لديها خطة معتمدة لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

البلد	خط الأساس	نقطة البداية	المشروعات المعتمدة	الباقي
موريتانيا	20.5			20.5
الجمهورية العربية السورية	135.0	135.0	12.9	122.1
المجموع	159.6	135.0	12.9	142.6

استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون الباقي

19- سيؤدي تنفيذ المرحلتين الأولى والثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المعتمدة إلى إزالة حوالي 59 في المائة من نقطة البداية للتخفيض الإجمالي لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية و 87 في المائة من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب الوارد في البوليولات المستوردة المخلوطة سابقاً. ويوضح الجدول 7 إجمالي استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون الباقي¹⁵ حسب نوع الهيدروكلوروفلوروكربون في جميع بلدان المادة 5.

الجدول 7- إجمالي استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الباقي حسب المادة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)*

الهيدروكلوروفلوروكربون	خط الأساس	نقطة البداية	المعتمد	الباقي	نسبة المعتمد
هيدروكلوروفلوروكربون-123	32.72	60.08	12.20	47.88	20.31
هيدروكلوروفلوروكربون-124	26.57	26.07	0.96	25.11	3.68
هيدروكلوروفلوروكربون-141	1.90	0.94	0.94	0.00	100.00
هيدروكلوروفلوروكربون-141ب	10,700.69	10,738.09	10,460.97	277.12	97.42
هيدروكلوروفلوروكربون-142ب	1,992.30	2,012.16	1,282.91	729.25	63.76
هيدروكلوروفلوروكربون-21	1.50	0.74	0.74	0.00	100.00
هيدروكلوروفلوروكربون-22	20,356.03	19,970.66	7,756.27	12,214.39	38.84
هيدروكلوروفلوروكربون-225	2.82	1.60	0.00	1.60	0.00
هيدروكلوروفلوروكربون-225ca	1.80	1.64	1.22	0.42	74.39
هيدروكلوروفلوروكربون-225cb	0.70	0.68	0.00	0.68	0.00
المجموع	33,117.03	32,812.66	19,516.21	13,296.45	59.48
بوليولات الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب*	0.00	572.60	500.85	71.75	87.47

* حسبما ورد في الاجتماع التاسع والسبعين.

** الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب الموجود في البوليولات المخلوطة سابقاً المستوردة.

الجزء الثاني: بلدان المادة 5 الخاضعة للقرارات المتعلقة بالامتثال

20- لاحظ الأطراف بقلق، في اجتماعهم الثامن والعشرين، أن اليمن لم يبلغ عن بيانات المادة 7 لعام 2015، مما يضع البلد في حالة عدم امتثال للالتزامات المتعلقة بالإبلاغ عن البيانات بموجب بروتوكول مونتريال، وحثوا اليمن على إبلاغ أمانة الأوزون بالبيانات المطلوبة بأسرع ما يمكن (المقرر 9/XXVIII). وفي هذا الصدد، أبلغت الأمانة الاجتماع التاسع والسبعين بأن اليمن قدم بيانات المادة 7 لعامي 2015 و 2016.

¹⁵ يعتمد استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون الباقي المؤهل للحصول على تمويل على نقطة البداية للتخفيضات الإجمالية في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي يختارها كل بلد من بلدان المادة 5 في خططهم لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

الجزء الثالث: بيانات عن تنفيذ البرامج القطرية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مقابل الاستهلاك

21- منذ عام 2010، كانت مستويات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الرئيسية الثلاث المنتجة في بلدان المادة 5 المبلغ عنها أعلى من مستويات الاستهلاك باستثناء الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب في عام 2010، والهيدروكلوروفلوروكربون-142 ب في عام 2011، على النحو المبين في الجدول 8.

الجدول 8- إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الرئيسية الثلاث مقابل الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)

2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	الهيدروكلوروفلوروكربون
الإنتاج							
16,191.2	16,782.6	20,266.4	18,769.0	23,552.4	21,665.7	20,817.8	هيدروكلوروفلوروكربون-22
7,278.2	7,246.5	9,560.2	9,583.6	12,884.4	12,311.5	10,762.0	هيدروكلوروفلوروكربون-141ب
1,110.5	1,224.3	1,076.8	1,102.0	1,440.4	1,759.8	1,979.2	هيدروكلوروفلوروكربون-142ب
الاستهلاك							
14,288.7	15,183.8	17,486.7	17,799.2	22,566.5	19,848.6	20,783.8	هيدروكلوروفلوروكربون-22
6,092.9	6,771.4	8,752.9	9,027.8	11,735.9	11,978.2	10,846.7	هيدروكلوروفلوروكربون-141ب
681.3	889.7	770.0	1,014.5	1,439.8	1,828.0	1,977.3	هيدروكلوروفلوروكربون-142ب
الإنتاج - الاستهلاك							
1,902.5	1,598.8	2,779.7	969.8	985.9	1,817.1	34.0	هيدروكلوروفلوروكربون-22
1,185.3	475.1	807.3	555.8	1,148.5	333.3	-84.7	هيدروكلوروفلوروكربون-141ب
429.2	334.6	306.8	87.5	0.6	-68.2	1.9	هيدروكلوروفلوروكربون-142ب

التوزيع القطاعي لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

22- يعرض الجدول 9 التوزيع القطاعي للاستهلاك للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة من 2009 إلى 2016. وفي عام 2016، كانت القطاعات الثلاث ذات أكبر استهلاك للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المقاس بالطن من قدرات استنفاد الأوزون) هي الرغبة (36,8 في المائة من الإجمالي) وصناعات التبريد (30,2 في المائة) وخدمات التبريد (29,8 في المائة). ومع تقدم إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاعي تصنيع الرغبة والتبريد، يصبح قطاع خدمة التبريد هو الأكثر استهلاكاً.

الجدول 9: التوزيع القطاعي لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (2009 - 2016) (طن من قدرات استنفاد الأوزون)

2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	القطاع
232.0	268.0	306.1	262.2	170.5	153.4	137.8	76.4	الإيريسولات
8,013.4	8,396.0	10,587.2	11,029.8	14,005.7	14,155.3	13,226.4	11,952.7	الرغبة
15.0	18.1	15.3	14.2	19.4	19.1	23.1	7.5	مكافحة الحرائق
6,573.7	7,128.9	7,951.9	8,520.8	10,287.5	10,118.3	10,456.5	9,385.1	صناعات التبريد
6,476.1	7,311.9	8,327.6	8,251.3	11,429.9	9,252.9	9,842.0	8,078.8	خدمات التبريد
447.6	459.8	526.9	514.5	634.5	632.0	549.5	500.5	المذيبات
						11.7	12.8	التبغ
21,757.8	23,582.7	27,715.0	28,592.9	36,547.5	34,331.1	34,247.0	30,013.7	المجموع

23- يختلف توزيع القطاعي لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وفقاً لمستوى الاستهلاك وحجم قطاع التصنيع على النحو المبين في الجدول 10، حيث يتم تصنيف البلدان على النحو التالي: الصين، بصفتها أكبر مستهلك (ومنتج) للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأكبر 14 بلداً مستهلكاً (باستثناء الصين) وجميع البلدان الأخرى.

الجدول 10- التوزيع القطاعي لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية حسب فئة البلدان (طن من قدرات استنفاد الأوزون)

القطاع	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
الصين								
الإيروسولات		59.6	70.5	95.4	137.8	186.2	180.4	189.4
الرغوة	7,475.8	8,388.5	9,576.0	9,031.0	7,473.9	7,404.0	5,522.7	5,872.8
مكافحة الحرائق								
صناعات التبريد	6,227.6	6,795.0	6,740.3	6,586.7	6,014.3	5,602.0	4,951.7	5,107.1
خدمات التبريد	3,814.0	3,982.0	3,827.0	4,857.8	3,103.8	3,161.7	2,412.0	2,638.3
المذيبات	467.0	497.1	514.1	524.1	466.0	484.8	418.5	413.4
التبغ	12.8	11.7						
المجموع للصين	17,997.1	19,733.8	20,727.8	21,094.9	17,195.8	16,838.7	13,485.3	14,221.1
أكبر 14 بلدا مستهلكا من بلدان المادة 5								
الإيروسولات	76.4	77.6	82.9	75.2	124.4	119.9	87.6	42.5
الرغوة	3,132.6	3,798.8	3,563.8	3,932.2	2,641.5	2,306.6	2,080.8	1,431.3
مكافحة الحرائق	6.7	21.2	16.8	16.8	12.9	12.8	12.0	10.6
صناعات التبريد	2,398.1	2,844.4	2,503.6	2,971.5	2,072.0	1,953.7	1,723.6	1,081.4
خدمات التبريد	2,105.9	3,357.9	3,206.0	4,217.4	3,005.8	3,140.6	3,131.0	2,226.2
المذيبات	0.7	43.9	81.1	77.2	43.5	39.1	37.7	29.9
التبغ								
مجموع عدد أكبر 14 بلدا مستهلكا	7,720.4	10,143.7	9,454.2	11,290.2	7,900.1	7,572.8	7,072.7	4,822.0
129 بلدا من بلدان المادة 5 المتبقين								
الإيروسولات	0.0	0.6						
الرغوة	1,344.2	1,039.2	1,015.6	1,042.5	914.4	876.6	792.5	709.3
مكافحة الحرائق	0.8	1.8	2.4	2.6	1.3	2.4	6.2	4.4
صناعات التبريد	759.5	817.1	874.4	729.4	434.5	396.3	453.5	385.2
خدمات التبريد	2,158.9	2,502.1	2,219.9	2,354.6	2,141.8	2,025.3	1,768.9	1,611.5
المذيبات	32.8	8.6	36.8	33.3	5.0	2.9	3.5	4.2
التبغ								
مجموع البلدان الأخرى	4,296.2	4,369.5	4,149.1	4,162.4	3,497.0	3,303.5	3,024.7	2,714.7
المجموع الكلي	30,013.7	34,247.0	34,331.1	36,547.5	28,592.9	27,715.00	23,582.70	21,757.80
النسبة المئوية للمجموع للصين (%)	60.0	57.6	60.4	57.7	60.1	60.8	57.2	65.4
النسبة المئوية للمجموع أكبر 14 بلدا مستهلكا من بلدان المادة 5 (%)	25.7	29.6	27.5	30.9	27.6	27.3	30.0	22.2
النسبة المئوية للمجموع 129 بلدا من بلدان المادة 5 الباقيين (%)	14.3	12.8	12.1	11.4	12.2	11.9	12.8	12.5

24- يبين الجدول 11 التوزيع القطاعي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الرئيسية الثلاث المستهلكة في بلدان المادة 5. ويوضح التحليل انخفاضا مستمرا في الاستهلاك الإجمالي لهذه المواد، باستثناء قطاع الإيروسولات للهيدروكلوروفلوروكربون-22 والهيدروكلوروفلوروكربون-141 وفي قطاع الخدمة للهيدروكلوروفلوروكربون-22.

الجدول 11- التوزيع القطاعي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الرئيسية المستهلكة في بلدان المادة 5 (طن من قدرات استهلاك الأوزون)

2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	القطاع
								الهيدروكلوروفلوروكربون-22
132.0	134.2	150.0	116.4	124.9	103.9	95.7	42.4	الإيروسولات
1,517.9	1,176.7	1,748.9	1,803.4	2,077.3	1,725.7	1,772.9	1,590.2	الرغوة*
	0.1	0.1	0.1	0.1	6.2	11.1	0.0	مكافحة الحرائق
6,284.9	6,750.8	7,480.5	7,971.3	9,475.6	9,270.7	9,641.4	8,610.2	صناعات التبريد
6,353.9	7,121.9	8,106.8	7,908.0	10,859.5	8,712.8	9,262.5	7,518.1	خدمات التبريد
		0.3		29.0	29.3	0.3	32.2	المذيبات
								التنغ
14,288.7	15,183.8	17,486.7	17,799.2	22,566.5	19,848.6	20,783.8	17,793.0	إجمالي الهيدروكلوروفلوروكربون-22
								الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
99.9	132.0	156.0	145.8	45.4	49.4	41.3	34.1	الإيروسولات
5,232.9	5,766.9	7,494.7	7,666.4	10,201.9	10,412.3	9,376.2	7,947.9	الرغوة
5.2	9.3	7.6	6.7	9.3	6.0	4.2		مكافحة الحرائق**
265.6	355.3	447.9	529.6	782.7	814.7	789.6	749.0	صناعات التبريد
46.0	53.6	125.6	168.7	96.4	98.7	77.7	125.9	خدمات التبريد
443.3	454.4	521.0	510.6	600.2	597.1	546.0	466.5	المذيبات
						11.7	12.8	التنغ
6,092.9	6,771.4	8,752.9	9,027.8	11,735.9	11,978.2	10,846.7	9,336.1	إجمالي الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
								الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
0.0	1.8	0.0	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0	الإيروسولات
625.8	772.7	695.8	859.8	986.8	1,401.7	1,503.9	1,605.5	الرغوة***
								مكافحة الحرائق
8.0	8.3	8.0	6.5	11.2	11.1	6.5	3.8	صناعات التبريد
47.5	106.8	66.1	148.2	441.6	414.8	466.0	396.9	خدمات التبريد
					0.3	0.6	0.7	المذيبات
								التنغ
681.3	889.7	770.0	1,014.5	1,439.8	1,828.0	1,977.3	2,006.9	إجمالي الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
694.9	737.8	705.5	751.3	805.4	676.3	639.3	877.7	المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الأخرى
21,757.8	23,582.7	27,715.0	28,592.9	36,547.5	34,331.1	34,247.0	30,013.7	المجموع

* تستخدم كعامل إرغاء مساعد.

** تستخدم لعزل معدات التبريد.

*** تستخدم لإنتاج رغوة البوليسترين المسحوبة بالضغط.

أسعار المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والبدائل

25- يرد في الجدول 12 ملخص لمتوسط أسعار المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والبدائل التي أبلغت عنها بلدان المادة 5 منذ عام 2009.¹⁶ ومتوسط الأسعار المقدم من بلدان المادة 5 مأخوذ من تجار التجزئة والموردين أساساً، الذي يمكن أن يشمل الضرائب وتكاليف النقل. ومع ذلك، تكون بيانات الأسعار في مقترحات المشروعات هي التسليم على ظهر السفينة (فوب)¹⁷ التي يتم الحصول عليها عادة من المستوردين.

¹⁶ يحتوي العديد من تقارير بيانات البرامج القطرية المقدمة من بلدان المادة 5 على بيانات أسعار لكل من المواد المستندة للأوزون والمواد البديلة.
¹⁷ طالب المقرر 4/68 (ب) (4) الحكومات بالإبلاغ، طوعاً، عن متوسط سعر الاستيراد بالتسليم على ظهر السفينة (فوب) لكل من المواد المستندة للأوزون وبدائل المواد المستندة للأوزون في نموذج البرنامج القطري المعدل.

الجدول 12- متوسط أسعار المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والبدائل

السعر الذي أبلغت عنه البلدان (2016)	النطاق (دولار أمريكي/ كجم)	متوسط السعر (دولار أمريكي/ كجم)								المادة
		2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	
33	1,50 (الجمهورية الدومينيكية) إلى 48,00 (عمان)	10.00	7.08	7.77	6.65	6.73	6.73	6.02	5.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
102	1,45 (تايلاند) إلى 42,00 (عمان)	9.32	10.07	10.08	9.24	10.06	9.28	8.61	7.35	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
52	2,00 (المكسيك) إلى 58,00 (كوت ديفوار)	15.50	15.23	18.02	20.20	20.49	20.97	21.08	24.36	أيزو بيوتان (هيدروكربون-600a)
34	2,00 (المكسيك) إلى 56,00 (باراغواي)	15.95	19.08	21.26	14.38	15.60	22.23	21.79	20.53	بروبان (هيدروكربون-290)
101	2,62 (غويانا) إلى 112,00 (عمان)	12.84	14.26	13.30	13.65	14.96	16.64	15.14	12.52	هيدروكلوروكربون-134a
96	3,10 (ميانمار) إلى 110,00 (جزر كوك)	15.21	15.42	15.11	15.41	18.71	20.68	18.67	16.13	المادة R-404A
82	(الصين وميانمار) إلى 49,00 (كابو فيردي)	12.38	13.97	15.19	16.06	19.04	21.36	20.80	16.95	المادة R-407C
96	3,00 (الصين وتايلاند) إلى 255,00 (جزر كوك)	16.30	14.61	15.28	16.05	19.91	21.70	20.26	16.44	المادة R-410A
39	3,10 (ميانمار) إلى 39,00 (كابو فيردي)	11.20	11.65	12.21	13.59	15.84	20.78	17.55	17.48	المادة R-507A

* تم استبعاد جميع الإدخالات الصفرية.

المسائل المتعلقة بتقارير بيانات البرامج القطرية

تقديم تقارير بيانات البرامج القطرية في مواعيدها

26- عند استعراض تقديم تقارير بيانات البرامج القطرية في مواعيدها، لاحظت الأمانة عدم إحراز تقدم جدير بالذكر لعام 2016 مقارنة بعام 2015 على النحو المبين في الجدول 13. ومن بين 62 بلدا لديهم تقارير بيانات البرامج القطرية لعام 2016 معلقة في وقت إعداد وثيقة بيانات وأفاق البرنامج القطري للامثال من أجل الاجتماع التاسع والسبعين، قدم 51 بلدا تقاريرهم حتى 3 أكتوبر/ تشرين الأول 2017. وأشارت الأمانة إلى الجهود التي بذلها برنامج الأمم المتحدة للبيئة (اليونيب) في متابعة تقديم تقارير بيانات البرامج القطرية المعلقة وإحاطة الأمانة علما بالتقدم المحرز بانتظام.

27- قد ترغب اللجنة التنفيذية في مطالبة الأمانة بإرسال خطابات إلى حكومات البلدان التي لديها تقارير معلقة عن بيانات البرامج القطرية للسنوات 2014 و 2015 و 2016، وحثها على تقديم تقاريرها بأسرع ما يمكن، لأن التأخيرات تؤثر على قدرة الأمانة على إجراء التحليلات المناسبة لمستويات استهلاك وإنتاج المواد المستنفدة للأوزون.

الجدول 13- المعدلات الشهرية لتقديم تقارير بيانات البرامج القطرية (حتى 3 أكتوبر/ تشرين الأول / 2017)

2016		2015		2014		2013		2012		2011		الشهر
(%)	العدد	(%)	العدد	(%)	العدد	(%)	No	(%)	العدد	*(%)	*العدد	
		0.69	1					0.69	1	0.69	1	يناير/ كانون الثاني
6.25	9	4.17	5	1.39	2	0.69	1	3.47	4	1.39	1	فبراير/ شباط
12.50	9	27.08	33	11.81	15	2.76	3	16.67	20	3.47	3	مارس/ آذار
46.53	49	45.83	27	45.14	48	28.97	38	42.36	36	17.36	20	إبريل/ نيسان
64.58	26	61.11	22	61.81	24	53.10	35	54.17	17	41.67	35	مايو/ أيار
71.53	10	70.83	14	74.31	18	60.69	11	59.72	8	54.17	18	يونيو/ حزيران
76.39	7	76.39	8	80.56	9	64.83	6	64.58	7	60.42	9	يوليو/ تموز
77.78	2	79.86	5	82.64	3	68.97	6	65.28	7	79.86	21	أغسطس/ آب
90.97	19	85.42	8	87.50	7	84.14	22	85.42	17	73.61	13	سبتمبر/ أيلول
92.36	2	90.97	8	93.75	9	92.41	12					أكتوبر/ تشرين الأول

2016		2015		2014		2013		2012		2011		الشهر
(%)	العدد	(%)	العدد	(%)	العدد	(%)	No	(%)	العدد	*(%)	*العدد	
		91.67	1			93.79	2	86.11	1	88.19	4	نوفمبر/ تشرين الثاني
				95.14	2			86.81	1			ديسمبر/ كانون الأول
		97.92	9	99.31	6	99.31	8	98.61	17	99.31	16	ما بعد ديسمبر/ كانون الأول
	133		141		143		144		142		143	المجموع

(*): العدد: عدد بلدان المادة 5 التي تقدم تقارير. و(%): التقارير المترجمة.

اختلاف البيانات بين تقارير بيانات البرامج القطرية وبيانات المادة 7

28- وفقا للمقرر 4/79 (ب) (3)، قدمت الوكالات المنفذة تعقيبات بشأن مسألة حل اختلاف البيانات بين تقارير البرامج القطرية وبيانات المادة 7 لعام 2015، على النحو المبين في الجدول 14.

الجدول 14- الاختلاف بين بيانات استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في بيانات المادة 7 وتقارير البرامج القطرية لعام 2015 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)

ملاحظات	بوليولات الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب*	الاختلاف	بيانات البرنامج القطري	بيانات المادة 7	الوكالة المعنية للمشروع المؤسسي	البلد
جاري توضيحها.	11.5	-1.3	18.1	16.8	اليونيب	المغرب
جاري توضيح المشكلة.	39.8	77.3	170.4	247.7	اليونديبي	نيجيريا

29- قد ترغب اللجنة التنفيذية في مطالبة اليونيب بأن يواصل مساعدة حكومة المغرب ونيجيريا في توضيح اختلاف البيانات بين بيانات البرنامج القطري و بيانات المادة 7 لعام 2015 وتقديم تقرير إلى الاجتماع الحادي والثمانين.

30- وأوضح استعراض بيانات استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2016 المبلغ عنها في إطار تقرير المادة 7 والبرنامج القطري عدد الاختلافات، على النحو المبين في الجدول 15.

الجدول 15- الاختلافات بين بيانات استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في بيانات المادة 7 والبرنامج القطري لعام 2016

ملاحظات	بوليولات الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب*	الاختلاف	بيانات البرنامج القطري	بيانات المادة 7	الوكالة المعنية للمشروع المؤسسي	البلد
تم توضيح المسألة. وسيتم تحديث بيانات المادة 7.	23.2	22.4	205.9	228.2	اليونديبي	الأرجنتين
تم تصحيح بيانات البرنامج القطري وجاري تصحيح بيانات المادة 7.	0.0	-0.5	115.4	114.9	اليونيب	الفلبين
جاري توضيح المسألة.	0.0	1.8	142.3	144.2		جنوب أفريقيا
تم توضيح المسألة. وسيتم تحديث بيانات المادة 7.	0.0	0.2	1.2	1.4	اليونيب	سويسرا
جاري توضيح المسألة.	0.0	17.2	39.7	56.9	اليونيدو	الجمهورية العربية السورية
جاري توضيح المسألة.	0.0	-0.5	27.5	27.0	اليونيدو	تركيا

31- قد ترغب اللجنة التنفيذية في مطالبة الوكالات المنفذة المعنية بمواصلة مساعدة حكومات الأرجنتين والفلبين و جنوب أفريقيا وسوازيلند والجمهورية العربية السورية وتركيا في توضيح اختلاف البيانات بين بيانات البرنامج القطري و بيانات المادة 7 لعام 2016 وتقديم تقرير عنها إلى الاجتماع الحادي والثمانين.

التوصية

32- قد ترغب اللجنة التنفيذية في:

(أ) الإحاطة علما بما يلي:

- (1) الوثيقة المعنية ببيانات البرنامج القطري وآفاق الامتثال الواردة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/80/8؛
- (2) أن 133 بلدا قدموا بيانات البرامج القطرية لعام 2016، ويستخدم 116 بلدا منهم النظام القائم على شبكة الإنترنت؛
- (3) مع القلق أن عشرة بلدان (الجزائر وجيبوتي ودومينيكا وغينيا بيساو والكويت والمغرب والمملكة العربية السعودية وجنوب السودان وأوغندا واليمن) لم يقدموا بيانات البرامج القطرية لعام 2016 حتى 3 أكتوبر/ تشرين الأول 2017؛

(ب) وتطالب:

- (1) برنامج الأمم المتحدة للبيئة (اليونيب) بأن يقدم تقريرا إلى الاجتماع الحادي والثمانين عن حالة انتهاء حكومة بوروندي من وضع نظام الحصص الرسمي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛
- (2) والأمانة بإرسال خطابات إلى حكومات البلدان التي لديها تقارير معلقة عن بيانات البرامج القطرية للسنوات 2014 و2015 و2016 تحثها على تقديم التقارير فورا؛
- (3) ومطالبة الوكالات المنفذة المعنية بمواصلة مساعدة الحكومات المعنية في توضيح اختلاف البيانات بين بيانات البرنامج القطري وبيانات المادة 7 لعام 2015 للمغرب ونيجيريا، وبين بيانات البرنامج القطري وبيانات المادة 7 لعام 2016 للأرجنتين والفلبين وجنوب أفريقيا وسوازيلند والجمهورية العربية السورية وتركيا، وتقديم تقرير عنها إلى الاجتماع الحادي والثمانين.

Annex I

MB CONSUMPTION FOR QPS APPLICATIONS

Country	Latest consumption	QPS (ODP tonnes)
Argentina	2016	24.24
Brazil	2016	42.36
Chile	2016	25.86
China	2016	684.98
Costa Rica	2016	5.94
Dominican Republic (the)	2016	10.80
Egypt	2016	189.00
El Salvador	2016	133.82
Fiji	2016	7.68
Guatemala	2016	12.00
Honduras	2016	17.82
India	2016	708.52
Indonesia	2016	76.80
Iran (Islamic Republic of)	2016	13.20
Jamaica	2016	1.50
Jordan	2016	7.20
Kenya	2016	0.30
Kiribati	2016	0.01
Mexico	2016	296.60
Morocco	2015	5.40
Myanmar	2016	8.40
Nicaragua	2016	9.60
Pakistan	2016	40.62
Peru	2016	2.40
Philippines (the)	2016	14.30
Saudi Arabia	2015	9.00
Solomon Islands	2016	0.60
Sri Lanka	2016	13.07
Thailand	2016	94.44
Turkey	2016	0.02
Turkmenistan	2016	7.20
Uruguay	2016	12.89
Vanuatu	2016	0.24
Viet Nam	2016	510.74

Annex II

HCFC ANALYSIS*

Country	Source ****	Year of latest consumption	Baseline (ODP t)	Latest consumption	% over freeze	% over 10% reduction	Control addressed by HPMPs
Afghanistan	A7	2016	23.60	20.02	0.0%	0.0%	35% by 2020
Albania	A7	2016	6.00	3.74	0.0%	0.0%	35% by 2020
Algeria	A7	2016	62.12	24.16	0.0%	0.0%	20% by 2017
Angola	A7	2016	16.00	11.55	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 67.5% by 2025
Antigua and Barbuda	A7	2016	0.30	0.01	0.0%	0.0%	10% by 2015
Argentina	A7	2016	400.70	228.24	0.0%	0.0%	17.5% reduction in 2017 and 50% by 2022
Armenia	A7	2016	7.00	0.63	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 66.6% by 2020
Bahamas (the)	A7	2016	4.80	3.74	0.0%	0.0%	35% by 2020
Bahrain	A7	2016	51.90	45.77	0.0%	0.0%	39% by 2020
Bangladesh	A7	2016	72.60	63.90	0.0%	0.0%	30% by 2018
Barbados	A7	2016	3.70	2.25	0.0%	0.0%	35% by 2020
Belize	A7	2016	2.80	2.15	0.0%	0.0%	35% by 2020
Benin	A7	2016	23.80	17.09	0.0%	0.0%	35% by 2020
Bhutan	A7	2016	0.30	0.14	0.0%	0.0%	100% by 2025
Bolivia (Plurinational State of)	A7	2016	6.10	3.47	0.0%	0.0%	35% by 2020
Bosnia and Herzegovina	A7	2016	4.70	2.34	0.0%	0.0%	35% by 2020
Botswana	CP	2016	11.00	9.43	0.0%	0.0%	35% by 2020
Brazil	A7	2016	1,327.30	875.29	0.0%	0.0%	10% by 2015, 35% by 2020 and 45% by 2021
Brunei Darussalam	A7	2016	6.10	3.75	0.0%	0.0%	35% by 2020
Burkina Faso	A7	2016	28.90	14.41	0.0%	0.0%	35% by 2020
Burundi	A7	2016	7.20	5.24	0.0%	0.0%	35% by 2020
Cabo Verde	A7	2016	1.10	0.13	0.0%	0.0%	35% by 2020
Cambodia	A7	2016	15.00	4.52	0.0%	0.0%	100% by 2035
Cameroon	A7	2016	88.80	65.84	0.0%	0.0%	20% by 2017
Central African Republic (the)	A7	2016	12.00	9.90	0.0%	0.0%	35% by 2020
Chad	A7	2016	16.10	14.06	0.0%	0.0%	35% by 2020
Chile	A7	2016	87.50	63.33	0.0%	0.0%	10% by 2015, 45% by 2020 and 65% by 2021
China	CP	2016	19,269.00	14,221.09	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 37.6% by 2020
Colombia	A7	2016	225.60	136.55	0.0%	0.0%	10% by 2015, 60% by 2020 and 65% by 2021
Comoros (the)	A7	2016	0.10	0.09	0.0%	0.0%	35% by 2020

Country	Source ****	Year of latest consumption	Baseline (ODP t)	Latest consumption	% over freeze	% over 10% reduction	Control addressed by HPMPs
Congo (the)	A7	2016	10.14	7.93	0.0%	0.0%	35% by 2020
Cook Islands (the)	A7	2016	0.10	0.00	0.0%	0.0%	35% by 2020
Costa Rica	A7	2016	14.10	10.89	0.0%	0.0%	35% by 2020
Cote d'Ivoire	A7	2016	63.80	51.33	0.0%	0.0%	35% by 2020
Cuba	A7	2016	16.90	12.60	0.0%	0.0%	35% by 2020
Democratic People's Republic of Korea (the)	A7	2016	78.00	69.91	0.0%	0.0%	15% by 2018
Democratic Republic of the Congo (the)	A7	2016	66.21	9.35	0.0%	0.0%	10% by 2015
Djibouti	A7	2015	0.70	0.56	0.0%	0.0%	35% by 2020
Dominica	A7	2015	0.40	0.13	0.0%	0.0%	35% by 2020
Dominican Republic (the)	A7	2016	51.20	42.23	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 40% by 2020
Ecuador	A7	2016	23.49	18.26	0.0%	0.0%	35% by 2020
Egypt	A7	2016	386.30	346.53	0.0%	0.0%	25% reduction in 2018 and 67.5% by 2025
El Salvador	A7	2016	11.70	6.41	0.0%	0.0%	35% by 2020
Equatorial Guinea	A7	2016	6.31	4.84	0.0%	0.0%	35% by 2020
Eritrea	A7	2016	1.09	0.94	0.0%	0.0%	35% by 2020
Ethiopia	A7	2016	5.50	4.59	0.0%	0.0%	35% by 2020
Fiji	A7	2016	8.40	4.10	0.0%	0.0%	35% by 2020
Gabon	A7	2016	30.20	20.90	0.0%	0.0%	35% by 2020
Gambia (the)	A7	2016	1.50	0.50	0.0%	0.0%	35% by 2020
Georgia	A7	2016	5.30	1.39	0.0%	0.0%	35% by 2020
Ghana	CP	2016	57.30	18.54	0.0%	0.0%	35% by 2020
Grenada	A7	2016	0.80	0.20	0.0%	0.0%	35% by 2020
Guatemala	A7	2016	8.30	5.60	0.0%	0.0%	35% by 2020
Guinea	A7	2016	22.60	4.70	0.0%	0.0%	35% by 2020
Guinea-Bissau	A7	2016	2.83	2.31	0.0%	0.0%	35% by 2020
Guyana	A7	2016	1.80	1.58	0.0%	0.0%	10% by 2015, 97.5% by 2025 and 100% by 2030
Haiti	A7	2016	3.63	2.99	0.0%	0.0%	35% by 2020
Honduras	A7	2016	19.90	13.44	0.0%	0.0%	35% by 2020
India	A7	2016	1,608.20	1,014.48	0.0%	0.0%	10% by 2015, 48% by 2020, 50% by 2021, 56% by 2022 and 60% by 2023
Indonesia	A7	2016	403.90	244.66	0.0%	0.0%	20% by 2018, 37.5% by 2020 and 55% by 2023
Iran (Islamic Republic of)	A7	2016	380.50	272.98	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 75% by 2023

Country	Source ****	Year of latest consumption	Baseline (ODP t)	Latest consumption	% over freeze	% over 10% reduction	Control addressed by HPMPs
Iraq	A7	2016	108.40	93.23	0.0%	0.0%	13.82% by 2017
Jamaica	CP	2016	16.30	0.37	0.0%	0.0%	35% by 2020
Jordan	A7	2016	83.00	42.13	0.0%	0.0%	20% by 2017 and 50% by 2022
Kenya	A7	2016	52.20	15.07	0.0%	0.0%	21.1% by 2017
Kiribati	A7	2016	0.10	0.02	0.0%	0.0%	35% by 2020
Kuwait	A7	2015	418.60	338.98	0.0%	0.0%	39.2% by 2018
Kyrgyzstan	A7	2016	4.10	1.73	0.0%	0.0%	10% by 2015, 97.5% by 2020 and 100% by 2025
Lao People's Democratic Republic (the)	A7	2016	2.30	2.03	0.0%	0.0%	35% by 2020
Lebanon	A7	2016	73.50	58.86	0.0%	0.0%	18% by 2017, 50% by 2020 and 75% by 2025
Lesotho	A7	2016	3.50	0.71	0.0%	0.0%	35% by 2020
Liberia	A7	2016	5.30	2.84	0.0%	0.0%	35% by 2020
Libya**	A7	2016	118.38	118.36	0.0%	11.1%	10% by 2018
Madagascar	A7	2016	24.90	11.83	0.0%	0.0%	35% by 2020
Malawi	A7	2016	10.80	8.23	0.0%	0.0%	35% by 2020
Malaysia	A7	2016	515.80	318.62	0.0%	0.0%	15% by 2016, 22.4% by 2019, 35% by 2020, 40% by 2021 and 42.9% by 2022
Maldives	A7	2016	4.60	2.40	0.0%	0.0%	100% by 2020
Mali	A7	2016	15.00	9.63	0.0%	0.0%	35% by 2020
Marshall Islands (the)	A7	2016	0.20	0.00	0.0%	0.0%	35% by 2020
Mauritania***	A7	2016	20.50	18.15	0.0%	0.0%	
Mauritius	A7	2016	8.00	6.04	0.0%	0.0%	100% by 2030
Mexico	A7	2016	1,148.80	519.66	0.0%	0.0%	30% by 2018 and 67.5% by 2022
Micronesia (Federated States of)	A7	2016	0.20	0.04	0.0%	0.0%	35% by 2020
Mongolia	A7	2016	1.40	0.45	0.0%	0.0%	35% by 2020
Montenegro	A7	2016	0.80	0.62	0.0%	0.0%	35% by 2020
Morocco	A7	2016	51.35	26.88	0.0%	0.0%	20% by 2017
Mozambique	A7	2016	8.69	7.04	0.0%	0.0%	35% by 2020
Myanmar	A7	2016	4.30	3.34	0.0%	0.0%	35% by 2020
Namibia	A7	2016	8.40	3.76	0.0%	0.0%	100% by 2025
Nauru	A7	2016	0.00	0.01	Over	Over	35% by 2020
Nepal	A7	2016	1.10	0.80	0.0%	0.0%	35% by 2020
Nicaragua	A7	2016	6.80	4.89	0.0%	0.0%	35% by 2020
Niger (the)	A7	2016	15.98	12.13	0.0%	0.0%	35% by 2020

Country	Source ****	Year of latest consumption	Baseline (ODP t)	Latest consumption	% over freeze	% over 10% reduction	Control addressed by HPMPs
Nigeria	A7	2016	344.88	234.74	0.0%	0.0%	10% by 2015
Niue	A7	2016	0.00	0.00	0.0%	0.0%	35% by 2020
Oman	CP	2016	31.50	20.11	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 35% by 2020
Pakistan	A7	2016	247.40	216.00	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 50% by 2020
Palau	A7	2016	0.20	0.12	0.0%	0.0%	35% by 2020
Panama	A7	2016	24.80	18.35	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 35% by 2020
Papua New Guinea	A7	2016	3.30	2.15	0.0%	0.0%	100% by 2025
Paraguay	A7	2016	18.00	12.95	0.0%	0.0%	35% by 2020
Peru	A7	2016	26.88	22.21	0.0%	0.0%	10% by 2015
Philippines (the)	A7	2016	208.40	114.85	0.0%	0.0%	10% by 2015
Qatar	A7	2016	86.90	65.40	0.0%	0.0%	20% by 2015
Republic of Korea (the)	A7	2016	1,908.00	1,528.42	0.0%	0.0%	
Republic of Moldova (the)	A7	2016	1.00	0.00	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 35% by 2020
Rwanda	A7	2016	4.10	2.76	0.0%	0.0%	35% by 2020
Saint Kitts and Nevis	A7	2016	0.50	0.26	0.0%	0.0%	35% by 2020
Saint Lucia	A7	2016	1.09	0.65	0.0%	0.0%	35% by 2020
Saint Vincent and the Grenadines	A7	2016	0.30	0.03	0.0%	0.0%	100% by 2025
Samoa	A7	2016	0.30	0.06	0.0%	0.0%	35% by 2020
Sao Tome and Principe	A7	2016	2.20	0.08	0.0%	0.0%	35% by 2020
Saudi Arabia	A7	2015	1,468.70	1,305.45	0.0%	0.0%	40% by 2020
Senegal	A7	2016	36.20	18.70	0.0%	0.0%	35% by 2020
Serbia	A7	2016	8.40	6.40	0.0%	0.0%	35% by 2020
Seychelles	A7	2016	1.40	0.34	0.0%	0.0%	100% by 2025
Sierra Leone	A7	2016	1.70	0.61	0.0%	0.0%	35% by 2020
Singapore	A7	2016	216.10	90.77	0.0%	0.0%	
Solomon Islands	A7	2016	2.00	0.24	0.0%	0.0%	35% by 2020
Somalia	CP	2016	45.10	15.45	0.0%	0.0%	35% by 2020
South Africa	A7	2016	369.70	144.15	0.0%	0.0%	35% by 2020
South Sudan	A7	2015	4.10	3.36	0.0%	0.0%	35% by 2020
Sri Lanka	A7	2016	13.90	10.54	0.0%	0.0%	35% by 2020
Sudan (the)	A7	2016	52.70	42.07	0.0%	0.0%	30% by 2017 and 75% by 2020
Suriname	A7	2016	2.00	0.99	0.0%	0.0%	35% by 2020
Swaziland	A7	2016	1.73	1.35	0.0%	0.0%	35% by 2020
Syrian Arab Republic***	A7	2016	135.00	56.93	0.0%	0.0%	

Country	Source ****	Year of latest consumption	Baseline (ODP t)	Latest consumption	% over freeze	% over 10% reduction	Control addressed by HPMPs
Thailand	A7	2016	927.60	589.10	0.0%	0.0%	15% by 2018
The former Yugoslav Republic of Macedonia	A7	2016	1.80	0.27	0.0%	0.0%	35% by 2020
Timor-Leste	A7	2016	0.50	0.09	0.0%	0.0%	10% by 2015
Togo	A7	2016	20.00	15.40	0.0%	0.0%	35% by 2020
Tonga	A7	2016	0.10	0.00	0.0%	0.0%	35% by 2020
Trinidad and Tobago	A7	2016	46.00	20.80	0.0%	0.0%	35% by 2020
Tunisia	A7	2016	40.70	25.51	0.0%	0.0%	15% by 2018
Turkey	A7	2016	551.47	26.95	0.0%	0.0%	86.4% by 2017
Turkmenistan	A7	2016	6.80	5.13	0.0%	0.0%	35% by 2020
Tuvalu	A7	2016	0.10	0.01	0.0%	0.0%	35% by 2020
Uganda	A7	2016	0.20	0.00	0.0%	0.0%	35% by 2020
United Arab Emirates (the)	A7	2016	557.10	473.97	0.0%	0.0%	
United Republic of Tanzania (the)	A7	2016	1.70	1.15	0.0%	0.0%	35% by 2020
Uruguay	A7	2016	23.40	16.43	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 35% by 2020
Vanuatu	A7	2016	0.30	0.00	0.0%	0.0%	35% by 2020
Venezuela (Bolivarian Republic of)	A7	2016	207.00	26.59	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 42% by 2020
Viet Nam	A7	2016	221.20	195.72	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 35% by 2020
Yemen	A7	2016	158.20	92.29	0.0%	0.0%	15% by 2015
Zambia	A7	2016	5.00	2.75	0.0%	0.0%	35% by 2020
Zimbabwe	A7	2016	17.80	9.49	0.0%	0.0%	35% by 2020

(*) Excluding the Republic of Korea, Singapore, and the United Arab Emirates which do not request assistance from the Multilateral Fund for their phase-out of ODSs.

(**) Libya's latest consumption is below the consumption set in the plan of action in decision XXVII/11.

(***) HPMP not yet approved and submitted to the 80th meeting.

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