

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/9
16 October 2018

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الثاني والثمانون
مونتريال، من 3 إلى 7 ديسمبر/ كانون الأول 2018

بيانات وتوقعات البرامج القطرية لأغراض الامتثال

مقدمة

1. يصنف ما مجموعه 147 بلدا حاليا على أنها أطراف من بلدان المادة 5، بما في ذلك جمهورية كوريا وسنغافورة والإمارات العربية المتحدة. وجرى حث البلدان الثلاثة¹ على عدم طلب تمويل من الصندوق المتعدد الأطراف لإزالة استهلاكها وإنتاجها من المواد المستنفدة للأوزون (حيثما جرى ذلك)، ومن ثم من غير المطلوب أن تقدم التقرير المرحلي الإجمالي بشأن تنفيذ البرامج القطرية.² غير أن البيانات المقدمة من هذه البلدان أدرجت في بعض أجزاء التقرير لضمان التحليل الشامل لاتجاهات إنتاج واستهلاك المواد المستنفدة للأوزون.

2. ويجري تشجيع الأطراف على تقديم بياناتها الخاصة بالمادة 7 بحلول 30 يونيو/ حزيران، على ألا يتجاوز ذلك 30 سبتمبر/ أيلول (المقرر 15/XV). وعلاوة على ذلك يتعين على أطراف المادة 5 تقديم بيانات البرامج القطرية قبل ثمانية أسابيع من اجتماع اللجنة التنفيذية الأول من العام، إن أمكن، وفي موعد أقصاه الأول من مايو/ أيار (المقرر 9/74(ب) (4)). ويلخص الجدول 1 تقارير البيانات المقدمة من أطراف المادة 5 فيما بين السنوات 2013 و2017. وجميع البلدان التي قدمت طلبات للتمويل إلى الاجتماع الثاني والثمانين قدمت أيضا بيانات البرامج القطرية لعام 2017.

¹ يبلغ خط الأساس التجمعي للهيدروكلوروفلوروكربون لهذه البلدان الثلاثة 2,68,12 طن بقدرات استنفاد الأوزون. وعلاوة على ذلك، تنتج جمهورية كوريا الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بخط أساس قدره 395,1 طن بقدرات استنفاد الأوزون.
² تمثل بيانات التقارير القطرية المصدر الوحيد للمعلومات عن التوزيع القطاعي للمواد الخاضعة للرقابة في بلدان المادة 5.

الجدول 1: تقارير المادة 7 والبرامج القطرية المقدمة من أطراف المادة 5 (حتى 7 مايو/ أيار 2018)

البيانات	2013	2014	2015	2016	2017
المادة 7	147	147	147	147	145
البرامج القطرية	144*	143**	143***	143***	141****

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

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

(***) باستثناء اليمن.

(****) باستثناء جمهورية أفريقيا الوسطى، وجنوب السودان واليمن.

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

الجزء الأول: حالة وتوقعات امتثال بلدان المادة 5: يقدم هذا القسم ملخصا لحالة نظم التراخيص والحصص، ونتائج تحليل حالة الامتثال لتجميد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2013، والمرحلة الأخيرة من الإزالة النهائية لبروميد الميثيل ورباعي كلوريد الميثيلين، والخفض بنسبة 10 في المائة في المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2015 في قطاعي الاستهلاك والإنتاج. وتفترض أن أحدث بيانات الاستهلاك المبلغة بموجب المادة 7 أو تقارير البرامج القطرية قد أخذت في الاعتبار في حساب الإزالة من المشروعات المستكملة³

الجزء الثاني: بلدان المادة 5 الخاضعة لمقررات الأطراف بشأن عدم الامتثال

الجزء الثالث: البيانات المتعلقة بتنفيذ البرامج القطرية بشأن المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية:4 يقدم هذا القسم تحليلا بشأن البيانات المتضمنة في تقارير بيانات البرامج القطرية، بما في ذلك إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون مقابل الاستهلاك، والتوزيع القطاعي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وغير ذلك من المعلومات المستخلصة من تقارير البرامج القطرية، والقضايا المتعلقة بتقارير بيانات البرامج القطرية.

التوصية.**4. وتتضمن هذه الوثيقة أيضا المرفقين التاليين:**

المرفق الأول: استهلاك بروميد الميثيل في تطبيقات الحجر الصحي السابق للشحن

المرفق الثاني: تحليل الهيدروكلوروفلوروكربون.

³ أزيلت المشروعات المستكملة حتى ديسمبر/ كانون أول عام 2017 كمية قدرها 281.138 طن بقدرات استنفاد الأوزون من الاستهلاك، و201.277 طنا بقدرات استنفاد الأوزون من الإنتاج. وقدرت المشروعات المستكملة بمبلغ 2,50 مليار دولار أمريكي من أصل المبلغ الموافق عليه البالغ نحو 3,23 مليار دولار أمريكي.

⁴ طلبت اللجنة التنفيذية من الأمانة تقييم متطلبات الامتثال بشأن الهيدروكلوروفلوروكربون لجميع بلدان المادة 5 في تقارير الحالة الواردة في الوثيقة بعنوان تقارير الحالة والامتثال، لتكون دليلا للاستعداد لأعمال الصندوق المتعدد الأطراف (المقرر 6/67(ج)).

الجزء الأول: حالة وتوقعات امتثال بلدان المادة 5

نظم التراخيص والحصص

5. أنشأت جميع البلدان نظاماً للتراخيص إعمالاً للمادة 4 بآء من بروتوكول مونتريال. وفيما يتعلق بنظم التراخيص والحصص الخاصة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، أكدت جميع بلدان المادة 5 أن نظاماً وطنية عاملة قد أنشئت وقادرة على ضمان امتثال البلد للجدول الزمني لإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون بموجب بروتوكول مونتريال.

الإنتاج والاستهلاك

6. تمت الإزالة الكاملة لإنتاج واستهلاك بروميد الميثيل ورباعي كلوريد الميثيلين لجميع بلدان المادة 5 في 1 يناير/ كانون الثاني 2015، باستثناء تلك البلدان التي وافق الأطراف لها على الاستخدامات الحرجة لبروميد الميثيل. ولذا، فإن المواد الواردة في المرفق جيم المجموعة الأولى (المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية) هي المواد الوحيدة الخاضعة لبروتوكول مونتريال حيث مازال الإنتاج والاستهلاك مسموح بهما.

قطاع الإنتاج

7. يُنتج بروميد الميثيل في الصين.⁵ وقد ووفق للصين على خطة لإزالة إغلاق إنتاج بروميد الميثيل تنص على أن ينتج البلد مستويات تقل عن تلك المسموح بها بموجب بروتوكول مونتريال.⁶ وفي عام 2017، جرى إنتاج 55,7 طن بقدرات استنفاد الأوزون من بروميد الميثيل في الصين، إعمالاً للمقرر 3/XXVII.

8. وهناك سبعة بلدان من بلدان المادة 5 تنتج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، على النحو المبين في الجدول 2. وكان الإنتاج الإجمالي في عام 2017 يقل بنسبة 27 في المائة عن خط أساس الإنتاج الإجمالي.

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

الطرف	استهلاك عام 2017	خط الأساس	نسبة الخفض %
الأرجنتين	100.3	224.6	55.4
الصين	21,670.5	29,122.0	25.6
كوريا (جمهورية - الشعبية الديمقراطية)	24.8	27.6	10.1
الهند	1,789.5	2,399.5	25.4
المكسيك	190.1	697.0	72.7
جمهورية كوريا	305.6	395.1	22.6
فنزويلا (الجمهورية-البوليفارية)	15.0	123.1	87.8
المجموع	24,095.8	32,988.9	27.0

9. وترد في الجدول 3 مستويات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الرئيسية الثلاث المنتجة في بلدان المادة 5. وتمت الموافقة على خطة لإدارة إزالة إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الصين.⁷

⁵ تنتج جمهورية كوريا أيضاً بروميد الميثيل.

⁶ المقرر 54/47. يتيح الاتفاق بين الحكومة واللجنة التنفيذية للصين إنتاج بروميد الميثيل لتطبيقات الحجر الصحي السابق للشحن، واستخدامات عوامل التصنيع والاستخدامات الحرجة التي وافقت عليها الأطراف. وقدم تقرير مرحلي عن تنفيذ قطاع إنتاج بروميد الميثيل في الصين للاجتماع الثاني والثمانين (UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/20).

الجدول 3: مستويات إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الرئيسية الثلاث (المادة 7، بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون)

الطرف	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	خط الأساس
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	233.8	221.0	230.5	107.3	125.7	134.5	95.8	100.3	224.6
الأرجنتين									
الصين	17,124.6	17,968.1	20,050.1	15,866.9	16,497.0	13,391.0	14,086.3	13,445.7	29,122.0*
جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية	27.4	26.4	28.7	31.8	28.9	27.4	24.8	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	1,789.5	2,399.5
المكسيك	694.0	649.7	298.3	317.1	223.5	160.9	166.8	190.1	697.0
جمهورية كوريا	414.9	392.4	306.7	357.6	364.7	348.9	240.3	305.6	395.1
فنزويلا (جمهورية- البوليفارية)	119.2	134.3	160.3	121.2	86.1	37.2	14.3	15.0	123.1
مجموع الهيدروكلوروفلوروكربون-22	20,850.8	20,895.9	22,639.9	18,153.9	18,791.7	15,827.6	16,293.8	15,871.0	32,988.9
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب									
الصين	10,874.3	12,311.5	12,884.4	9,583.6	9,560.2	7,246.5	7,278.2	7,076.8	*
الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب									
الصين	1,979.2	1,759.8	1,440.4	1,102.0	1,076.8	1,224.3	1,110.5	1,115.5	*
المجموع	33,704.2	34,967.1	36,964.7	28,839.6	29,428.7	24,298.3	24,682.6	24,063.3	32,988.9

* يبلغ خط أساس إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون 29.122 طن بقدرات استنفاد الأوزون ويشمل جميع أنواع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي تنتجها الصين، ولاسيما الهيدروكلوروفلوروكربون-22، والهيدروكلوروفلوروكربون-141ب والهيدروكلوروفلوروكربون-142ب وبكمية أقل من الهيدروكلوروفلوروكربون-123 والهيدروكلوروفلوروكربون-124.

قطاع الاستهلاك

بروميد الميثيل ورباعي كلوريد الميثيلين

10. لم يبلغ في عام 2017 سوى ثلاثة بلدان من بلدان المادة 5⁸ عن استهلاك من بروميد الميثيل يزيد عن مستويات الامتثال لبروتوكول مونتريال لعام 2015، على النحو المبين في الجدول 4. ووافقت الأطراف على استهلاك بروميد الميثيل للاستخدامات الحرجة لهذه البلدان.

الجدول 4: استهلاك بروميد الميثيل المبلغ عنه من بلدان المادة 5 بموجب بيانات المادة 7 (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون)

البلد	خط الأساس	الاستهلاك في عام 2017
الأرجنتين*	411.3	57.0
الصين**	1,102.1	55.7
جنوب أفريقيا***	602.7	33.0

* يبلغ مستوى الاستهلاك المسموح به 61,76 طن بقدرات استنفاد الأوزون لعام 2017 بمقتضى المقرر 7/XXVIII و 46,02 طن بقدرات استنفاد الأوزون لعام 2018 بمقتضى المقرر 6/XXIX.

** يبلغ مستوى الاستهلاك المسموح به 55,79 طن بقدرات استنفاد الأوزون لعام 2017 بمقتضى المقرر 7/XXVIII و 52,34 طن بقدرات استنفاد الأوزون لعام 2018 بمقتضى المقرر 6/XXIX.

*** يبلغ مستوى الاستهلاك المسموح به 35,46 طن بقدرات استنفاد الأوزون لعام 2017 بمقتضى المقرر 7/XXVIII و 27,39 طن بقدرات استنفاد الأوزون لعام 2018 بمقتضى المقرر 6/XXIX.

11. وهناك 38 من بلدان المادة 5 أبلغت عن استهلاك بروميد الميثيل وبلدان من بلدان المادة 5 أبلغا عن إنتاج بروميد الميثيل من أجل تطبيقات الحجر الصحي السابق للشحن بموجب بيانات المادة 7، على النحو المبين في المرفق الأول بهذه الوثيقة. واستهلاك هذه البلدان غير مؤهل للتمويل.

⁷ سيواصل الفريق الفرعي المعني بقطاع الإنتاج مناقشة الوثيقتين UNEP/OzL.Pro/ExCom/68/SGP-InS/2 و Add.1 بخصوص المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للصين، في الاجتماع الثاني والثمانين.
⁸ تلقى ما مجموعه 100 من بلدان المادة 5 مساعدة مالية من الصندوق المتعدد الأطراف لإزالة استهلاك وإنتاج بروميد الميثيل (بلدان إثنان).

12. وأبغثت جميع بلدان المادة 5 عن وقف استهلاك رباعي كلوريد الميثيلين في عام 2016 أو عام 2017.

استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

13. لدى ما مجموعه 147 بلداً من بلدان المادة 5 خط أساس للهيدروكلوروفلوروكربون لأغراض الامتثال، بمستوى أحدث استهلاك إجمالي يبلغ 24.429,0 طن بقدرات استنفاد الأوزون (379.665,4 طن متري) من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، على النحو المبين في الجدول 5. وتتمثل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الرئيسية في الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (66,7 في المائة من مجموع الاستهلاك المقاس بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون)، والهيدروكلوروفلوروكربون-141ب (28,6 في المائة) والهيدروكلوروفلوروكربون-142ب (4,4 في المائة).

الجدول 5: بيانات خط الأساس وأحدث استهلاك من الهيدروكلوروفلوروكربون بحسب نوع الهيدروكلوروفلوروكربون

النسبة المئوية من الإجمالي (%)	الاستهلاك		خط الأساس		الهيدروكلوروفلوروكربون
	الأطنان بقدرات استنفاد الأوزون	الأطنان المترية	الأطنان بقدرات استنفاد الأوزون	الأطنان المترية	
0.2	52.9	2,646.2	46.7	2,337.0	الهيدروكلوروفلوروكربون-123
0.0	10.5	478.7	28.0	1,270.7	الهيدروكلوروفلوروكربون-124
28.6	6,980.4	63,458.2	11,865.9	107,871.6	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
4.4	1,082.8	16,658.5	2,157.7	33,195.5	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
66.7	16,299.7	296,358.6	21,706.0	394,654.7	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
0.0	1.6	22.3	2.1	30.4	الهيدروكلوروفلوروكربون-225
0.0	1.1	42.7	1.8	70.0	الهيدروكلوروفلوروكربون-225ca
0.0	0.0	0.3	0.7	20.9	الهيدروكلوروفلوروكربون-225cb
100.0	24,429.0	379,665.4	35,808.9	539,450.8	المجموع
	532.9	4,844.3	581.2	5,283.6	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليولات*

* لا يتوافر الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليولات السابقة الخلط المستوردة إلا في بيانات البرنامج القطري.

خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

14. تلقت جميع البلدان البالغ عددها 145 بلداً⁹ مساعدة مالية لإعداد مقترحات المشروعات لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ونتيجة لذلك، وافقت اللجنة التنفيذية على المرحلة الأولى لخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربون لعدد 144 بلداً والمرحلة الثانية لعدد 32 بلداً،¹⁰ بقيمة إجمالية تبلغ 1,36 مليار دولار أمريكي (ووفق عليها من حيث المبدأ) صرف منها مبلغ قدره 805,33 مليون دولار أمريكي لمعالجة حالات الامتثال لمستويات الرقابة في بروتوكول مونتريال وذلك على النحو التالي:

(أ) ثلاثة بلدان (بلد من بلدان الاستهلاك المنخفض الحجم (أنتيغوا وباربودا) وبلدان إثنان من غير بلدان الاستهلاك المنخفض الحجم (قطر واليمن) لمعالجة حالات الامتثال حتى عام 2015. وبالرغم من أن هذه البلدان لم تقدم طلباً للمرحلة الثانية، فهي في حالة امتثال لبروتوكول مونتريال؛

(ب) مائة وتسعة بلدان (62 من بلدان الاستهلاك المنخفض الحجم و35 بلداً من غير بلدان الاستهلاك المنخفض الحجم، و12 بلداً من البلدان الجزرية في المحيط الهادئ) لمعالجة حالات الامتثال حتى عام 2020؛

⁹ بما في ذلك كرواتيا.

¹⁰ بالإضافة إلى ذلك، فإن المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للكاميرون وتايلند قدمتا للاجتماع الثاني والثمانين.

(ج) عشرون بلدا لمعالجة حالات الامتثال حتى عام 2025؛

(د) اثنا عشر بلدا من بلدان الاستهلاك المنخفض الحجم (بوتان، وكمبوديا، وكرواتيا،¹¹ وغيانا، وكينيا، وقيرغيزستان، وملديف، وموريشيوس، وناميبيا، وبابوا غينيا الجديدة، وسان فينسنت وجزر غرينادين وسيشيل) لتحقيق الإزالة الكاملة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية فيما بين السنوات 2020 و2035.

15. ويتضمن المرفق الثاني بهذه الوثيقة تحليلا لأحدث بيانات الاستهلاك المبلغة عن الهيدروكلوروفلوروكربون وتدابير الرقابة المعالجة بواسطة خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الموافق عليها.

16. وهناك بلد واحد من بلدان المادة 5 (الجمهورية العربية السورية¹²) ليس لديه خطة لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية موافق عليها. غير أنه تمت الموافقة على تمويل لإزالة 12,9 طنا بقدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون في قطاع التبريد وتكييف الهواء¹³ بوصفه مشروعا مستقلا خارج خطتها لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، تمثل 9,6 في المائة من خط الأساس بمقدار 135,0 طن بقدرات استنفاد الأوزون.

الاستهلاك المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون

17. سيؤدي تنفيذ المرحلتين الأولى والثانية الموافق عليها من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى إزالة ما يقرب من 60 في المائة من نقطة البداية للتخفيض الإجمالي لاستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون و86 في المائة من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليلوات السابقة الخط المستوردة. ويبين الجدول 6 الاستهلاك الإجمالي المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون¹⁴ بحسب نوع الهيدروكلوروفلوروكربون في جميع بلدان المادة 5.

الجدول 6: مجموع الاستهلاك المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون بحسب النوع (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون)

النسبة من الموافق عليه (%)	المتبقي	الموافق عليه	نقطة البداية	خط الأساس	الهيدروكلوروفلوروكربون
10.31	27.13	3.12	30.25	32.22	الهيدروكلوروفلوروكربون-123
1.87	25.71	0.49	26.20	26.57	الهيدروكلوروفلوروكربون-124
100.00	0.00	0.94	0.94	1.90	الهيدروكلوروفلوروكربون-141
98.65	144.38	10,540.86	10,685.24	10,689.14	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
64.33	719.38	1,297.41	2,016.79	1,996.91	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
100.00	0.00	0.74	0.74	1.50	الهيدروكلوروفلوروكربون-21
39.74	11,979.07	7,899.01	19,878.08	20,349.42	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
40.07	1.69	1.13	2.82	4.12	الهيدروكلوروفلوروكربون-225
0.00	0.42	0.00	0.42	0.50	الهيدروكلوروفلوروكربون-225ca
0.00	0.68	0.00	0.68	0.70	الهيدروكلوروفلوروكربون-225cb
60.49	12,898.46	19,743.70	32,642.16	33,102.98	المجموع
85.50	94.81	558.90	653.71		الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليلوات**

* اعتبارا من الاجتماع الحادي والثمانين.

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

¹¹ أصبحت كرواتيا بلدا من البلدان غير العاملة بالمادة 5 في عام 2014، وأزالت بالكامل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2015.

¹² أدرج تقديم المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للجمهورية العربية السورية في خطة أعمال عام 2019.

¹³ المقرر 39/62.

¹⁴ يعتمد الاستهلاك المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون المؤهل للتمويل على نقطة البداية للتخفيضات الإجمالية من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون التي يختارها كل بلد من بلدان المادة 5 في خططها الخاصة بإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

الجزء الثاني: بلدان المادة 5 الخاضعة لمقررات بشأن الامتثال

18. لم تجد الأطراف، خلال اجتماعها التاسع والعشرين أي بلد من بلدان المادة 5 في حالة عدم امتثال لالتزاماتها بموجب بروتوكول مونتريال. ووافقت الأطراف على أن تعدل خط الأساس الخاص بالهيدروكلوروفلوروكربون لأغراض الامتثال المقدم من حكومات فيجي، وباكستان والفلبين¹⁵ وسيتم تحديث الاتفاقات لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بين الحكومة المعنية واللجنة التنفيذية، بناء على ذلك.

الجزء الثالث: بيانات عن تنفيذ البرامج القطرية بشأن المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون مقابل الاستهلاك

19. منذ عام 2010، كانت المستويات المبلغ عنها من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الرئيسية الثلاثة المنتجة في بلدان المادة 5 تزيد عن مستويات الاستهلاك باستثناء الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في عام 2010 والهيدروكلوروفلوروكربون-142ب في عام 2011، على النحو المبين في الجدول 7.

الجدول 7: الإنتاج مقابل الاستهلاك من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الرئيسية الثلاثة (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون)

2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	الهيدروكلوروفلوروكربون
الإنتاج								
15,725.9	16,191.2	16,782.6	20,266.4	18,769.0	23,552.4	21,665.7	20,817.8	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
7,076.8	7,278.2	7,246.5	9,560.2	9,583.6	12,884.4	12,311.5	10,762.0	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
1,115.5	1,110.5	1,224.3	1,076.8	1,102.0	1,440.4	1,759.8	1,979.2	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
الاستهلاك								
15,062.7	15,395.4	15,186.8	17,486.6	17,805.6	22,572.0	19,847.6	20,783.8	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
6,302.8	6,347.0	6,771.4	8,752.9	9,027.8	11,735.9	11,978.2	10,846.7	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
773.5	743.9	889.8	770.0	1,014.5	1,439.3	1,827.9	1,977.3	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
الإنتاج - الاستهلاك								
663.2	795.8	1,595.8	2,779.8	963.4	980.4	1,818.1	34.0	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
774.0	931.2	475.0	807.4	555.8	1,148.5	333.2	-84.7	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
342.0	366.6	334.6	306.8	87.5	1.0	-68.1	1.9	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب

التوزيع القطاعي لاستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

20. يعرض الجدول 8 التوزيع القطاعي للاستهلاك الإجمالي من الهيدروكلوروفلوروكربون للفترة من 2009 إلى 2017، حيثما يجري تجميع البلدان على النحو التالي: الصين باعتبارها أكبر مستهلك (ومنتج) للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وأكبر البلدان الأربعة عشرة استهلاكاً (باستثناء الصين)؛ وجميع البلدان الأخرى. وفي عام 2017، كانت أكبر القطاعات الثلاثة استهلاكاً للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (مقاسة بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون) هي قطاع الرغاوي (37,3 في المائة من المجموع) وقطاع خدمة التبريد (31 في المائة) وتصنيع أجهزة التبريد (29,7 في المائة). ونظراً لأن إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاعي الرغاوي وتصنيع أجهزة التبريد تحقق تقدماً، يصبح قطاع خدمة التبريد أكثر صلة بالاستهلاك.

¹⁵ المقررات 15/XXIX، و 16/XXIX، و 17/XXIX على التوالي.

الجدول 8: التوزيع القطاعي لاستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون بحسب مجموعة البلدان (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون)

القطاع	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
الصين									
الإيروصولات	59.6	70.5	95.4	137.8	186.2	189.4	180.4	189.4	
الرهاوي	7,475.8	8,388.5	9,576.0	7,473.9	7,404.0	5,872.8	5,522.7	6,220.8	
مكافحة الحرائق									
تصنيع أجهزة التبريد	6,227.6	6,795.0	6,740.3	6,586.7	6,014.3	5,106.2	4,951.7	5,107.1	5,106.2
خدمة التبريد	3,814.0	3,982.0	3,827.0	4,857.8	3,103.8	2,881.4	2,412.0	2,638.3	2,881.4
المذيبات	467.0	497.1	514.1	524.1	466.0	397.0	418.5	413.4	397.0
التبغ	12.8	11.7							
المجموع للصين	17,997.1	19,733.8	20,727.8	21,094.9	17,195.8	14,605.4	13,485.3	14,221.1	14,605.4
14 بلدا من أكبر بلدان المادة 5 المستهلكة*									
الإيروصولات	76.3	82.8	75.0	123.8	119.5	42.4	87.3	5.5	
الرهاوي	3,115.2	3,759.0	3,517.3	2,645.6	2,342.3	1,612.5	2,077.0	1,530.6	
مكافحة الحرائق	4.6	9.8	6.0	5.4	4.0	3.9	4.0	4.6	
تصنيع أجهزة التبريد	2,556.7	3,024.6	2,674.2	3,142.9	2,233.7	1,416.7	1,862.6	1,584.1	1,416.7
خدمة التبريد	2,120.5	3,382.8	3,246.7	4,213.6	3,029.3	2,661.9	3,148.6	3,152.9	2,661.9
المذيبات	0.0	43.3	80.0	76.3	43.3	19.3	37.1	29.6	19.3
التبغ									
مجموع 14 بلدا من أكبر البلدان المستهلكة	7,873.3	9,610.8	11,381.3	8,081.1	7,758.9	6,425.4	7,216.7	5,638.6	5,638.6
129 بلدا متبقيا من بلدان المادة 5									
الإيروصولات	0.1	1.4	0.2	0.7	0.4	0.1	0.3	0.5	
الرهاوي	1,361.7	1,079.0	1,061.5	910.7	841.8	720.8	796.2	737.9	720.8
مكافحة الحرائق	2.9	8.2	9.4	8.8	11.3	7.7	14.1	11.1	7.7
تصنيع أجهزة التبريد	600.8	636.9	703.8	557.9	238.3	220.9	311.1	298.1	220.9
خدمة التبريد	2,144.3	2,477.2	2,178.1	2,363.6	2,023.0	1,502.0	1,757.1	1,593.3	1,502.0
المذيبات	33.5	9.2	38.0	34.1	5.2	3.1	4.9	5.1	3.1
التبغ									
مجموع 129 بلدا متبقية من بلدان المادة 5	4,143.3	4,211.9	3,990.8	4,076.7	3,322.8	2,455.2	2,883.7	2,645.5	2,455.2
جميع بلدان المادة 5									
الإيروصولات	76.4	137.8	153.4	170.5	262.2	6.0	268.0	232.0	6.0
الرهاوي	11,952.7	13,226.4	14,154.8	14,005.9	11,030.1	8,472.2	8,396.0	8,223.2	8,472.2
مكافحة الحرائق	7.5	23.1	19.1	19.4	15.3	12.4	18.1	15.0	12.4
تصنيع أجهزة التبريد	9,385.1	10,456.5	10,118.3	10,287.5	7,951.9	6,743.9	7,125.5	6,989.3	6,743.9
خدمة التبريد	8,078.8	9,842.0	9,251.8	11,435.0	8,257.8	7,045.3	7,317.7	7,384.5	7,045.3
المذيبات	500.5	549.5	632.0	634.5	514.5	419.4	460.4	448.2	419.4
التبغ	12.8	11.7							
مجموع جميع بلدان المادة 5	30,013.7	34,247.0	34,329.4	36,552.9	28,599.6	22,699.2	23,585.8	23,292.1	22,699.2
النسبة المئوية من المجموع للصين (%)	60.0	57.6	60.4	57.7	60.1	64.3	57.2	61.1	64.3
النسبة المئوية من المجموع لـ 14 بلداً مستهلكاً من بلدان المادة 5 (%)	26.2	30.1	28.0	31.1	28.3	24.8	30.6	27.6	24.8
النسبة المئوية من المجموع لـ 129 من البلدان المتبقية من بلدان المادة 5 (%)	13.8	12.3	11.6	11.2	11.6	10.8	12.2	11.4	10.8

* الأرجنتين، والبرازيل، ومصر، والهند، واندونيسيا، وإيران (جمهورية - الإسلامية)، والكويت، وماليزيا، والمكسيك، ونيجيريا، والمملكة العربية السعودية، وجنوب أفريقيا، وتايلند وتركيا.

21. ويعرض الجدول 9 التوزيع القطاعي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الرئيسية الثلاثة في بلدان المادة 5. ويبين التحليل تحقيق خفض مستدام في الاستهلاك الشامل لهذه المواد.

الجدول 9: التوزيع القطاعي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الرئيسية المستهلكة في بلدان المادة 5 (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون)

2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	القطاع
									الهيدروكلوروفلوروكربون-22
0.3****	132.0	134.2	150.0	116.4	124.9	103.9	95.7	42.4	الايروصولات
1,685.5	1,517.9	1,176.7	1,748.9	1,803.4	2,077.3	1,725.7	1,772.9	1,590.2	الرهاوي*
		0.1	0.1	0.1	0.1	6.2	11.1	0.0	مكافحة الحرائق
6,458.5	6,700.6	6,747.5	7,480.5	7,971.3	9,475.6	9,270.7	9,641.4	8,610.2	تصنيع أجهزة التبريد
6,918.0	7,044.4	7,127.7	8,106.7	7,914.4	10,865.1	8,711.8	9,262.5	7,518.1	خدمة التبريد
0.4	0.6	0.7	0.3		29.0	29.3	0.3	32.2	المذيبات
									التبغ
15,062.7	15,395.4	15,186.8	17,486.6	17,805.6	22,572.0	19,847.6	20,783.8	17,793.0	مجموع الهيدروكلوروفلوروكربون-22
									الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
5.7****	99.9	132.0	156.0	145.8	45.4	49.4	41.3	34.1	الايروصولات
5,573.6	5,425.4	5,766.9	7,494.7	7,666.4	10,201.9	10,412.3	9,376.2	7,947.9	الرهاوي
6.3	5.2	9.3	7.6	6.7	9.3	6.0	4.2		مكافحة الحرائق
264.9	265.6	355.3	447.9	529.6	782.7	814.7	789.6	749.0	تصنيع أجهزة التبريد**
35.9	107.6	53.6	125.6	168.7	96.4	98.7	77.7	125.9	خدمة التبريد
416.5	443.3	454.4	521.0	510.6	600.2	597.1	546.0	466.5	المذيبات
							11.7	12.8	التبغ
6,302.8	6,347.0	6,771.4	8,752.9	9,027.8	11,735.9	11,978.2	10,846.7	9,336.1	مجموع الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
									الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0	الايروصولات
701.0	625.8	772.7	695.8	859.8	986.8	1,401.7	1,503.9	1,605.5	الرهاوي***
									مكافحة الحرائق
6.1	8.0	8.3	8.0	6.5	11.2	11.1	6.5	3.8	تصنيع أجهزة التبريد
66.5	110.1	106.9	66.1	148.2	441.2	414.7	466.0	396.9	خدمة التبريد
						0.3	0.6	0.7	المذيبات
									التبغ
773.5	743.9	889.8	770.0	1,014.5	1,439.3	1,827.9	1,977.3	2,006.9	مجموع الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
560.1	805.8	737.8	706.4	751.7	805.6	675.7	639.3	877.7	المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الأخرى
22,699.2	23,292.1	23,585.8	27,715.9	28,599.6	36,552.9	34,329.4	34,247.0	30,013.7	المجموع

* المستخدم كعامل نفخ مشترك.

** المستخدم في العزل في معدات التبريد.

*** المستخدم في قطاع رهاوي البوليسترين المسحوبة بالضغط.

**** الخفض الحاد بين عامي 2016 و2017 يرجع إلى خفض الاستهلاك في بلد واحد (الصين).

أسعار المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروفلوروكربونية والبدائل

22. يرد في الجدول 10،¹⁶ موجز لمتوسط أسعار المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروفلوروكربونية والبدائل المبلغ من بلدان المادة 5 منذ عام 2009. ويرد متوسط الأسعار المقدم من بلدان المادة 5 بالدرجة الأولى من التجزئة والموردين، والتي يمكن أن تشمل الضرائب وتكاليف النقل. غير أن بيانات الأسعار الواردة في مقترحات المشروعات هي تسليم ظهر السفينة (FOB)¹⁷ ويتم الحصول عليها عادة من المستوردين.

23. وفي الاجتماع التاسع والسبعين، طلبت اللجنة التنفيذية إلى الأمانة أن تدرج في الوثيقة الصادرة في كل اجتماع بعنوان " نظرة عامة على القضايا التي تم تبينها أثناء استعراض المشروعات " موجزاً لأسعار المواد الخاضعة للرقابة والبدائل التي سيتم إزالتها، في أي مقترح جديد من مقترحات المشروعات، على النحو الذي تبلغ به المؤسسات التي تطلب التمويل، بما في ذلك توضيحاً لأي اختلافات بين هذه الأسعار والأسعار المبلغ عنها في تقارير بيانات البرامج القطرية (المقرر 4/79(ج)).

الجدول 10: متوسط أسعار المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروفلوروكربونية والبدائل

البلدان المبلغة عن الأسعار (2017)	المستوى (بالدولار الأمريكي للكيلو غرام)	متوسط الأسعار (بالدولار الأمريكي للكيلو غرام)									المادة
		2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	
108	1.45 (تايلند) إلى 42.00 (عمان)	10.18	9.25	10.07	10.08	9.24	10.06	9.28	8.61	7.35	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
28	2.82 (الصين) إلى 32.08 (بليز)	9.40	10.00	7.08	7.77	6.65	6.73	6.73	6.02	5.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
66	1.04 (الصين) إلى 60.00 (كوت ديفوار)	15.80	15.98	15.23	18.02	20.20	20.49	20.97	21.08	24.36	إيزوبتان (HC-600a)
36	2.00 (المكسيك) إلى 56.00 (باراغواي)	16.48	16.13	19.08	21.26	14.38	15.60	22.23	21.79	20.53	بروبان (HC-290)
108	2.80 (تايلند) إلى 109.00 (عمان)	13.94	12.83	14.26	13.30	13.65	14.96	16.64	15.14	12.52	HFC-134a
104	3.22 (الجمهورية الدومينيكية) إلى 60.00 (إريتريا)	15.97	15.32	15.42	15.11	15.41	18.71	20.68	18.67	16.13	R-404A
86	3.20 (إيران جمهورية - الإسلامية) و تايلند) إلى 60.00 (كوت ديفوار)	13.94	12.71	13.97	15.19	16.06	19.04	21.36	20.80	16.95	R-407C
104	3.00 (الكاميرون) إلى 65.00 (إريتريا)	15.47	16.44	14.61	15.28	16.05	19.91	21.70	20.26	16.44	R-410A
52	3.22 (الجمهورية الدومينيكية) إلى 39.00 (كابو فيردي)	13.33	11.76	11.65	12.21	13.59	15.84	20.78	17.55	17.48	R-507A

* استبعدت جميع المدخلات الصفرية.

¹⁶ يتضمن العديد من تقارير بيانات البرامج القطرية المقدمة من بلدان المادة 5 بيانات عن الأسعار لكل من المواد المستفدة للأوزون والمواد البديلة. وهذه المعلومات مقدمة على أساس طوعي.

¹⁷ يطلب المقرر 4/68(ب) (4) من الحكومات بأن تبلغ، على أساس طوعي، عن متوسط أسعار فوب لاستيراد كل مادة من المواد المستفدة للأوزون وبياناتها في شكل البرامج القطرية المعدل.

القضايا ذات الصلة بتقارير بيانات البرامج القطرية

تقديم تقارير بيانات البرامج القطرية في الوقت المحدد

24. لدى استعراض تقديم تقارير بيانات البرامج القطرية في الوقت المحدد، لاحظت الأمانة التقدم المحرز في عام 2017 بالمقارنة إلى عام 2016 على النحو المبين في الجدول 11. ولاحظت الأمانة الجهود التي بذلها برنامج الأمم المتحدة للبيئة في متابعة تقديم تقارير بيانات البرامج القطرية المتعلقة، وإحاطة الأمانة علما بالتقدم المحرز على أساس دوري.

الجدول 11: المعدلات الشهرية لتقديم تقارير بيانات البرامج القطرية (حتى 10 أكتوبر/ تشرين الأول 2018)

الشهر	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017	
	العدد*	النسبة (%)	العدد*	النسبة (%)	العدد*	النسبة (%)	العدد*	النسبة (%)	العدد*	النسبة (%)	العدد*	النسبة (%)	العدد*	النسبة (%)
يناير/كانون الثاني	1	0.70	1	0.69					1	0.69			3	2.08
فبراير/شباط	1	1.40			1	0.69	2	1.39	5	4.17	9	6.25	1	2.78
مارس/آذار	3	3.50	4	3.47	3	2.76	15	11.81	33	27.08	9	12.50	8	8.33
أبريل/نيسان	20	17.48	20	16.67	38	28.97	48	45.14	27	45.83	49	46.53	60	50.00
مايو/أيار	35	41.96	36	42.36	35	53.10	24	61.81	22	61.11	26	64.58	39	77.08
يونيه/حزيران	18	54.55	17	54.17	11	60.69	18	74.31	14	70.83	10	71.53	15	87.50
يوليه/تموز	9	60.84	8	59.72	6	64.83	9	80.56	8	76.39	7	76.39	3	89.58
أغسطس/آب	7	65.73	7	64.58	6	68.97	3	82.64	5	79.86	2	77.78	7	94.44
سبتمبر/أيلول	21	80.42	13	73.61	22	84.14	7	87.50	8	85.42	19	90.97	4	97.22
أكتوبر/تشرين الأول	8	86.01	17	85.42	12	92.41	9	93.75	8	90.97	7	95.83	1	97.92
نوفمبر/تشرين الثاني	4	88.81	1	86.11	2	93.79			1	91.67	2	97.22		
ديسمبر/كانون الأول			1	86.81			2	95.14						
بعد ديسمبر/كانون الأول	16	100.00	18	99.31	8	99.31	6	99.31	11	99.31	3	99.31		
المجموع	143		143		144		143		143		143		141	
التقارير المتعلقة	0		1		1		1		1		1		3	

(*): العدد: عدد بلدان المادة 5 المبلغة. (النسبة المئوية %): إبلاغ تجميعي.

25. وقد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تطلب من الأمانة أن تبعث برسائل الى حكومات البلدان التي لديها تقارير بيانات برامج قطرية معلقة عن السنوات 2014 (اليمن)، و2015 (اليمن)، و2016 (اليمن)، و2017 (جمهورية أفريقيا الوسطى، وجنوب السودان واليمن)، وأن تحتها على تقديم تقاريرها عن بيانات البرامج القطرية في أسرع وقت ممكن، نظرا لأن التأخير يضر بفعالية حصول الأمانة على بيانات شاملة لمستويات استهلاك وإنتاج المواد المستنفدة للأوزون.

الاختلافات في البيانات فيما بين تقارير بيانات البرامج القطرية وبيانات المادة 7

26. إعمالا للمقرر 4/81(ب) (2)، أجرت الأمانة مناقشات مع الوكالات المنفذة بشأن الاختلافات في البيانات فيما بين تقارير البرامج القطرية وتقارير المادة 7، التي تناولت القضايا المتعلقة، على النحو المبين في الجدول 12. وفي هذا الصدد، أبلغت اليونيدو أنها أجرت مقابلات مع ممثلي الجمهورية العربية السورية، وأعربت عن أملها في أن تبدأ الأنشطة في البلد؛ وأفاد اليونيب بأنه نفذ بعثة إلى المغرب لعقد مناقشات مع الوزارتين المشتركتين في أنشطة بروتوكول مونتريال في البلد. وينظر اليونيب في إعادة الأموال لأن الأنشطة في البلد لم تحدث أي تقدم.

الجدول 12: الاختلافات بين بيانات استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون فيما بين البرنامج القطري وبيانات المادة 7 بين السنتين 2016/2015 (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون)

البلد	الوكالة لمشروع التعزيز المؤسسي	سنة الاختلافات	بيانات المادة 7	بيانات البرنامج القطري	الاختلاف	بوليوالات الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب*
المغرب	اليونيب	2015	16.9	18.1	-1.2	11.5
الجمهورية العربية السورية	اليونيدو	2016	56.9	39.7	17.2	0.0

27. وقد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تطلب من الوكالات المنفذة ذات الصلة مواصلة مساعدة الحكومتين المعنيتين على توضيح الاختلافات فيما بين بيانات البرنامج القطري وبيانات المادة 7، على النحو المبين في الجدول 12 وإبلاغ النتيجة للاجتماع الثالث والثمانين.

28. وأظهر الاستعراض لبيانات استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون في عام 2017 بموجب تقارير المادة 7 وتقارير البرامج القطرية عددا من الاختلافات. وأجرت الأمانة مناقشات مع الوكالات المنفذة وتم تسوية هذه المسائل، على النحو المبين في الجدول 13.

الجدول 13: الاختلافات بين بيانات استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون فيما بين بيانات المادة 7 وبيانات البرامج القطرية لعام 2017 (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون)

البلد	الوكالة لمشروع التعزيز المؤسسي	بيانات المادة 7	بيانات البرنامج القطري	الاختلاف	بوليوالات الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	ملاحظات
بروني دار السلام	اليونيب	3.5	3.4	0.1	0.0	سيتم تعديل بيانات البرنامج القطري
بوروندي	اليونيب	2.1	4.5	-2.4	0.0	سيتم تعديل بيانات البرنامج القطري
الصين	اليونديبي	14,631.5	14,605.4	26.1	0.0	بيانات البرنامج القطري صحيحة. سيطلب توضيح من أمانة الأوزون.
الأردن	البنك الدولي	25.2	33.6	-8.3	26.1	سيتم تعديل بيانات البرنامج القطري
جنوب أفريقيا		122.2	123.5	-1.3	0.0	طلبت وحدة الأوزون الوطنية من أمانة الأوزون أن تصحح بياناتها لعام 2017.
ترينيداد وتوباغو	اليونديبي	12.2	11.8	0.4	0.4	نتيجة لوجود الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليوالات سابقة الخلط. وسيتم تعديل بيانات المادة 7.
فنزويلا (جمهورية - البوليفارية)	اليونديبي	17.1	16.2	0.9	5.4	سيتم تعديل بيانات البرنامج القطري

التوصية:

29. قد ترغب اللجنة التنفيذية في:

(أ) أن تحاط علما بمايلي:

(1) المعلومات المتعلقة ببيانات وتوقعات البرامج القطرية لأغراض الامتثال الواردة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/9؛

(2) أن 141 بلدا قد قدمت بيانات برنامجها القطري لعام 2017، واستخدم 121 منها النظام المعتمد على الويب؛

(3) أن اليمن لم تقدم بيانات برنامجها القطري لعامي 2016 و2017 حتى 10 أكتوبر/ تشرين الأول 2018؛

(ب) أن تطلب من:

(1) الأمانة أن تبعث برسائل الى حكومات البلدان التي لديها تقارير بيانات برامج قطرية معلقة عن السنوات 2014 (اليمن)، و2015 (اليمن)، و2016 (اليمن)، و2017 (جمهورية أفريقيا الوسطى، وجنوب السودان واليمن)، وأن تحثها على تقديم تقاريرها على الفور؛

(2) الوكالات المنفذة المعنية مواصلة مساعدة الحكومات ذات الصلة في توضيح الاختلافات وإبلاغ النتيجة للاجتماع الثالث والثمانين:

أ. فيما بين بيانات البرنامج القطري لعام 2015 وبيانات المادة 7 بالنسبة للمغرب؛

ب. فيما بين بيانات البرنامج القطري لعام 2016 وبيانات المادة 7 للجمهورية العربية السورية.

Annex I

MB CONSUMPTION AND PRODUCTION FOR QPS APPLICATIONS

Country	Year of Latest Consumption	QPS (ODP tonnes)
Consumption		
Argentina	2017	24.12
Brazil	2017	17.03
Chile	2017	60.05
China	2017	814.68
Costa Rica	2017	24.00
Dominican Republic (the)	2017	11.82
Egypt	2017	282.00
El Salvador	2017	136.60
Fiji	2017	6.48
Guatemala	2017	14.58
Honduras	2017	19.20
India	2017	830.64
Indonesia	2017	57.60
Iran (Islamic Republic of)	2017	6.00
Jamaica	2017	1.80
Jordan	2017	6.00
Kenya	2017	5.28
Kiribati	2017	0.03
Malaysia	2017	105.60
Mexico	2017	300.89
Nicaragua	2017	11.52
Pakistan	2017	106.80
Papua New Guinea	2017	5.10
Peru	2017	1.20
Philippines (the)	2017	14.30
Republic of Korea	2017	269.52
Saudi Arabia	2017	7.20
Singapore	2017	39.84
Solomon Islands	2017	0.30
South Africa	2017	9.83
Sri Lanka	2017	17.00
Suriname	2017	0.60
Thailand	2017	112.86
Turkey	2017	41.58
United Arab Emirates	2017	25.80
Uruguay	2017	17.48
Vanuatu	2017	0.24
Viet Nam	2017	562.38
Production		
China	2017	972.76
India	2017	1,906.81

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	2017	23.6	18.5	0.0	0.0	35% by 2020
Albania	A7	2017	6.0	3.0	0.0	0.0	35% by 2020
Algeria	A7	2017	62.1	28.5	0.0	0.0	20% by 2017
Angola	A7	2017	16.0	10.5	0.0	0.0	10% by 2015 and 67.5% by 2025
Antigua and Barbuda	A7	2017	0.3	0.0	0.0	0.0	10% by 2015
Argentina	A7	2017	400.7	248.3	0.0	0.0	17.5% by 2017 and 50% by 2022
Armenia	A7	2017	7.0	0.9	0.0	0.0	10% by 2015 and 66.6% by 2020
Bahamas (the)	A7	2017	4.8	2.8	0.0	0.0	35% by 2020
Bahrain	A7	2017	51.9	44.2	0.0	0.0	39% by 2023
Bangladesh	A7	2017	72.6	63.3	0.0	0.0	30% by 2018 and 67.5% by 2025
Barbados	A7	2017	3.7	1.9	0.0	0.0	35% by 2020
Belize	A7	2017	2.8	2.0	0.0	0.0	35% by 2020
Benin	A7	2017	23.8	16.0	0.0	0.0	35% by 2020
Bhutan	A7	2017	0.3	0.1	0.0	0.0	100% by 2025
Bolivia (Plurinational State of)	A7	2017	6.1	2.1	0.0	0.0	35% by 2020
Bosnia and Herzegovina	A7	2017	4.7	2.4	0.0	0.0	35% by 2020
Botswana	A7	2017	11.0	8.6	0.0	0.0	35% by 2020
Brazil	A7	2017	1,327.3	837.3	0.0	0.0	10% by 2015, 35% by 2020 and 45% by 2021
Brunei Darussalam	A7	2017	6.1	3.5	0.0	0.0	35% by 2020
Burkina Faso	A7	2017	28.9	13.0	0.0	0.0	35% by 2020
Burundi	A7	2017	7.2	2.1	0.0	0.0	35% by 2020
Cabo Verde	A7	2017	1.1	0.1	0.0	0.0	35% by 2020
Cambodia	A7	2017	15.0	4.6	0.0	0.0	100% by 2035
Cameroon	A7	2017	88.8	38.1	0.0	0.0	20% by 2017
Central African Republic (the)	A7	2016	12.0	9.9	0.0	0.0	35% by 2020
Chad	A7	2017	16.1	11.9	0.0	0.0	35% by 2020
Chile	A7	2017	87.5	66.2	0.0	0.0	10% by 2015, 45% by 2020 and 65% by 2021
China	A7	2017	19,269.0	14,631.5	0.0	0.0	10% by 2015 and 37.6% by 2020

Country	Source *****	Year of latest consumption	Baseline (ODP t)	Latest consumption	% over freeze	% over 10% reduction	Control addressed by HPMPs
Colombia	A7	2017	225.6	148.5	0.0	0.0	10% by 2015, 60% by 2020 and 65% by 2021
Comoros (the)	A7	2017	0.1	0.1	0.0	0.0	35% by 2020
Congo (the)	A7	2017	10.1	7.7	0.0	0.0	35% by 2020
Cook Islands (the)	A7	2017	0.1	0.0	0.0	0.0	35% by 2020
Costa Rica	A7	2017	14.1	10.1	0.0	0.0	35% by 2020
Cote d'Ivoire	A7	2017	63.8	47.1	0.0	0.0	35% by 2020
Cuba	A7	2017	16.9	9.6	0.0	0.0	35% by 2020
Democratic People's Republic of Korea (the)**	A7	2017	78.0	69.2	0.0	0.0	15% by 2018
Democratic Republic of the Congo (the)	A7	2017	66.2	6.1	0.0	0.0	10% by 2017
Djibouti	A7	2017	0.7	0.5	0.0	0.0	35% by 2020
Dominica	A7	2017	0.4	0.1	0.0	0.0	35% by 2020
Dominican Republic (the)	A7	2017	51.2	44.4	0.0	0.0	10% by 2015 and 40% by 2020
Ecuador	A7	2017	23.5	18.1	0.0	0.0	35% by 2020
Egypt	A7	2017	386.3	346.5	0.0	0.0	25% by 2018 and 67.5% by 2025
El Salvador	A7	2017	11.7	6.4	0.0	0.0	35% by 2020
Equatorial Guinea	A7	2017	6.3	0.0	0.0	0.0	35% by 2020
Eritrea	A7	2017	1.1	0.9	0.0	0.0	35% by 2020
Eswatini (the Kingdom of)	A7	2017	1.7	0.8	0.0	0.0	35% by 2020
Ethiopia	A7	2017	5.5	4.2	0.0	0.0	35% by 2020
Fiji	A7	2017	5.7	3.7	0.0	0.0	35% by 2020
Gabon	A7	2017	30.2	19.8	0.0	0.0	35% by 2020
Gambia (the)	A7	2017	1.5	0.4	0.0	0.0	35% by 2020
Georgia	A7	2017	5.3	2.1	0.0	0.0	35% by 2020
Ghana	A7	2017	57.3	19.5	0.0	0.0	35% by 2020
Grenada	A7	2017	0.8	0.2	0.0	0.0	35% by 2020
Guatemala	A7	2017	8.3	3.4	0.0	0.0	35% by 2020
Guinea	A7	2017	22.6	2.5	0.0	0.0	35% by 2020
Guinea Bissau	A7	2017	2.8	2.0	0.0	0.0	35% by 2020
Guyana	A7	2017	1.8	1.3	0.0	0.0	10% by 2015, 97.5% by 2025 and 100% by 2030
Haiti	A7	2017	3.6	2.2	0.0	0.0	35% by 2020
Honduras	A7	2017	19.9	10.8	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
India	A7	2017	1,608.2	806.5	0.0	0.0	10% by 2015, 48% by 2020, 50% by 2021, 56% by 2022 and 60% by 2023
Indonesia	A7	2017	403.9	239.8	0.0	0.0	20% by 2018, 37.5% by 2020 and 55% by 2023
Iran (Islamic Republic of)	A7	2017	380.5	229.3	0.0	0.0	10% by 2015 and 75% by 2023
Iraq	A7	2017	108.4	91.5	0.0	0.0	13.82% by 2017
Jamaica	A7	2017	16.3	4.0	0.0	0.0	35% by 2020
Jordan	A7	2017	83.0	25.2	0.0	0.0	20% by 2017 and 50% by 2022
Kenya	A7	2017	52.2	5.3	0.0	0.0	21.1% by 2017 and 100% by 2030
Kiribati	A7	2017	0.1	0.0	0.0	0.0	35% by 2020
Kuwait	A7	2017	418.6	295.9	0.0	0.0	39.2% by 2018
Kyrgyzstan	A7	2017	4.1	1.4	0.0	0.0	10% by 2015, 97.5% by 2020 and 100% by 2025
Lao People's Democratic Republic (the)	A7	2017	2.3	0.6	0.0	0.0	35% by 2020
Lebanon	A7	2017	73.5	55.2	0.0	0.0	18% by 2017, 50% by 2020 and 75% by 2025
Lesotho	A7	2017	3.5	0.7	0.0	0.0	35% by 2020
Liberia	A7	2017	5.3	2.3	0.0	0.0	35% by 2020
Libya***	A7	2017	118.4	117.7	0.0	10.5	10% by 2018
Madagascar	A7	2017	24.9	10.7	0.0	0.0	35% by 2020
Malawi	A7	2017	10.8	7.1	0.0	0.0	35% by 2020
Malaysia	A7	2017	515.8	235.8	0.0	0.0	15% by 2016, 22.4% by 2019, 35% by 2020, 40% by 2021 and 42.9% by 2022
Maldives	A7	2017	4.6	2.4	0.0	0.0	100% by 2020
Mali	A7	2017	15.0	9.1	0.0	0.0	35% by 2020
Marshall Islands (the)	A7	2017	0.2	0.0	0.0	0.0	35% by 2020
Mauritania	A7	2017	20.5	16.0	0.0	0.0	67.5% by 2025
Mauritius	A7	2017	8.0	5.8	0.0	0.0	100% by 2030
Mexico	A7	2017	1,148.8	414.2	0.0	0.0	30% by 2018 and 67.5% by 2022
Micronesia (Federated States of)	A7	2017	0.2	0.0	0.0	0.0	35% by 2020
Mongolia	A7	2017	1.4	0.6	0.0	0.0	35% by 2020
Montenegro	A7	2017	0.8	0.2	0.0	0.0	35% by 2020
Morocco	A7	2017	51.4	32.6	0.0	0.0	20% by 2017
Mozambique	A7	2017	8.7	5.0	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
Myanmar	A7	2017	4.3	3.6	0.0	0.0	35% by 2020
Namibia	A7	2017	8.4	2.7	0.0	0.0	100% by 2025
Nauru	A7	2017	0.0	0.0	0.0	0.0	35% by 2020
Nepal	A7	2017	1.1	0.6	0.0	0.0	35% by 2020
Nicaragua	A7	2017	6.8	4.2	0.0	0.0	35% by 2020
Niger (the)	A7	2017	16.0	11.9	0.0	0.0	35% by 2020
Nigeria	A7	2017	344.9	265.8	0.0	0.0	10% by 2015, 35% by 2020 and 51.35% by 2023
Niue	A7	2017	0.0	0.0	0.0	0.0	35% by 2020
Oman	A7	2017	31.5	17.4	0.0	0.0	10% by 2015 and 35% by 2020
Pakistan	A7	2017	248.1	206.8	0.0	0.0	10% by 2015 and 50% by 2020
Palau	A7	2017	0.2	0.1	0.0	0.0	35% by 2020
Panama	A7	2017	24.8	16.5	0.0	0.0	10% by 2015 and 35% by 2020
Papua New Guinea	A7	2017	3.3	2.1	0.0	0.0	100% by 2025
Paraguay	A7	2017	18.0	12.7	0.0	0.0	35% by 2020
Peru	A7	2017	26.9	22.3	0.0	0.0	10% by 2015 and 67.5% by 2025
Philippines (the)	A7	2017	162.0	112.3	0.0	0.0	10% by 2015, 35% by 2020 and 50% by 2021
Qatar	A7	2017	86.9	68.5	0.0	0.0	20% by 2015
Republic of Korea (the)	A7	2017	1,908.0	1,499.2	0.0	0.0	
Republic of Moldova (the)	A7	2017	1.0	0.0	0.0	0.0	10% by 2015 and 35% by 2020
Rwanda	A7	2017	4.1	2.5	0.0	0.0	35% by 2020
Saint Kitts and Nevis	A7	2017	0.5	0.2	0.0	0.0	35% by 2020
Saint Lucia	A7	2017	1.1	0.6	0.0	0.0	35% by 2020
Saint Vincent and the Grenadines	A7	2017	0.3	0.0	0.0	0.0	100% by 2025
Samoa	A7	2017	0.3	0.1	0.0	0.0	35% by 2020
Sao Tome and Principe	A7	2017	2.2	0.1	0.0	0.0	35% by 2020
Saudi Arabia	A7	2017	1,468.7	1,060.2	0.0	0.0	40% by 2020
Senegal	A7	2017	36.2	17.9	0.0	0.0	35% by 2020
Serbia	A7	2017	8.4	6.7	0.0	0.0	35% by 2020
Seychelles	A7	2017	1.4	0.3	0.0	0.0	100% by 2025
Sierra Leone	A7	2017	1.7	0.6	0.0	0.0	35% by 2020
Singapore	A7	2017	216.1	60.9	0.0	0.0	
Solomon Islands	A7	2017	2.0	0.2	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
Somalia	A7	2017	45.1	15.4	0.0	0.0	35% by 2020
South Africa	A7	2017	369.7	122.2	0.0	0.0	35% by 2020
South Sudan	A7	2017	4.1	2.9	0.0	0.0	35% by 2020
Sri Lanka	A7	2017	13.9	9.1	0.0	0.0	35% by 2020
Sudan (the)	A7	2017	52.7	36.6	0.0	0.0	30% by 2017 and 75% by 2020
Suriname	A7	2017	2.0	1.2	0.0	0.0	35% by 2020
Syrian Arab Republic****	A7	2017	135.0	98.4	0.0	0.0	
Thailand	A7	2017	927.6	376.2	0.0	0.0	15% by 2018
The Former Yugoslav Republic of Macedonia	A7	2017	1.8	0.0	0.0	0.0	35% by 2020
Timor-Leste	A7	2017	0.5	0.3	0.0	0.0	10% by 2015 and 78% by 2025
Togo	A7	2017	20.0	15.0	0.0	0.0	35% by 2020
Tonga	A7	2017	0.1	0.0	0.0	0.0	35% by 2020
Trinidad and Tobago	A7	2017	46.0	12.2	0.0	0.0	35% by 2020
Tunisia	A7	2017	40.7	28.5	0.0	0.0	15% by 2018
Turkey	A7	2017	551.5	18.3	0.0	0.0	86.4% by 2017
Turkmenistan	A7	2017	6.8	2.6	0.0	0.0	35% by 2020
Tuvalu	A7	2017	0.1	0.0	0.0	0.0	35% by 2020
Uganda	A7	2017	0.2	0.0	0.0	0.0	35% by 2020
United Arab Emirates (the)	A7	2017	557.1	473.9	0.0	0.0	
United Republic of Tanzania (the)	A7	2017	1.7	1.2	0.0	0.0	35% by 2020
Uruguay	A7	2017	23.4	16.7	0.0	0.0	10% by 2015 and 35% by 2020
Vanuatu	A7	2017	0.3	0.0	0.0	0.0	35% by 2020
Venezuela (Bolivarian Republic of)	A7	2017	207.0	17.1	0.0	0.0	10% by 2015 and 42% by 2020
Viet Nam	A7	2017	221.2	197.6	0.0	0.0	10% by 2015 and 35% by 2020
Yemen	A7	2016	158.2	92.3	0.0	0.0	15% by 2015
Zambia	A7	2017	5.0	2.5	0.0	0.0	35% by 2020
Zimbabwe	A7	2017	17.8	10.7	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.

(**) Democratic People's Republic of Korea (the)'s latest consumption is below the consumption set in the plan of action in decision XXVI/15.

(***) 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 81st meeting.

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