

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/81/6

23 May 2018

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج الأمم المتحدة للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الحادي والثمانون
مونتريال، من 18 إلى 22 يونيو/حزيران 2018

بيانات وتوقعات البرامج القطرية لأغراض الامتثال

مقدمة

1. يصنف مامجموعه 147 بلدا 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 من المواد المستنفدة للأوزون وإنتاجها (حيثما جرى ذلك)، ومن ثم من غير المطلوب أن تقدم التقرير المرحلي الضروري بشأن تنفيذ البرامج القطرية² غير أن بعض البيانات المقدمة من هذه البلدان أدرجت في بعض أجزاء التقرير لضمان التحليل الشامل لاتجاهات الانتاج والاستهلاك من المواد المستنفدة للأوزون.

2. ويجري تشجيع الأطراف على تقديم بياناتها الخاصة بالمادة 7 ألف قبل 30 يونيو/حزيران على ألا يتجاوز ذلك 30 سبتمبر/أيلول (المقرر 15/XV). وعلاوة على ذلك يتعين على أطراف المادة 5 تقديم بيانات البرنامج القطري قبل ثمانية أسابيع من اجتماع اللجنة التنفيذية الأول من العام إن أمكن على ألا يتجاوز ذلك الأول من مايو/أيار (المقرر 9/74(ب) (4)). ويوجز الجدول 1 تقارير البيانات المقدمة من أطراف المادة 5 فيما بين 2013 و2017. وتطلب جميع البلدان تمويلا للاجتماع الحادي والثمانين كما تقدم بيانات البرنامج القطري لعام 2017 باستثناء الأرجنتين، وبوتسوانا، الكاميرون، والصين، والكونغو، وكوت ديفوار، وكوبا، وجمهورية الكونغو الشعبية، وجيبوتي، ودومينيكا، وإثيوبيا، وغينيا بيساو، وكينيا، والمغرب، والنيجر، ورواندا، والمملكة العربية السعودية، وسيراليون، وجنوب السودان وسوازيلند وأوغندا وجمهورية تنزانيا المتحدة.

¹ يبلغ خط الأساس التجميعي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربون لهذه البلدان الثلاثة 2,681.2 طن بقدرات استنفاد الأوزون، وعلاوة على ذلك تنتج جمهورية كوريا المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية 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	43
البرامج القطرية	144*	143**	143***	142****	90

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

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

(***) باستثناء اليمن.

(****) باستثناء غينيا بيساو واليمن.

نطاق الوثيقة

3. تتألف هذه الوثيقة من الأجزاء الثلاثة التالية:

الجزء الأول: حالة وتوقعات امتثال بلدان المادة 5 ويقدم هذا الجزء ملخصا لحالة نظم التراخيص والحصص، ونتائج تحليل حالة الامتثال لتجميد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2013، والمرحلة الأخيرة من الإزالة النهائية لبروميد الميثيل ورباعي كلوريد الكربون، والخفض بنسبة 10 في المائة في المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2015 من استهلاك وإنتاج القطاعات. وتفترض أن أحدث بيانات الاستهلاك المبلغة بموجب المادة 7 وتقارير 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 ويقدم هذا الجزء 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 (حيث لم يقدم سوى 90 تقريرا من تقارير البرامج القطرية لعام 2017 حتى 7 مايو/ أيار 2018/ ولم يجر التحليل حتى 2016⁵)

التوصية:

4. تتضمن الوثيقة أيضا الملحقين التاليين:

الملحق الأول: استهلاك بروميد الميثيل لاستخدامات الحجز الزراعي ومعالجات ما قبل الشحن

الملحق الثاني: تحليل الهيدروكلوروفلوروكربون.

³ وردت المشروعات المستكملة حتى ديسمبر/ كانون أول عام 2016 وأزالته 280,209 طن بقدرات استنفاد الأوزون من الاستهلاك، و201,277 طنا بقدرات استنفاد الأوزون من الإنتاج. وقدرت المشروعات المستكملة بمبلغ 2.4 مليار دولار أمريكي من بين المبلغ الموافق عليه البالغ نحو 3.17 مليار دولار أمريكي.

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

⁵ يستند التحليل الوارد في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/80/8 أيضا الى البيانات المبلغة عن عام 2016.

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 بنظام 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 استهلاك بروميد الميثيل ورباعي كلوريد الميثيلين لجميع بلدان المادة 5 في يناير/كانون الثاني 2015 باستثناء تلك البلدان التي وافق الأطراف لها على الاستخدامات الحرجة لبروميد الميثيل. ولذا فإن المواد الواردة في الملحق جيم المجموعة الأولى (المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية) المواد الوحيدة الخاضعة لبروتوكول مونتريال حيث مازال الإنتاج والاستهلاك مسموح بها.

قطاع الإنتاج

7. ينتج بروميد الميثيل في الصين⁶ وقد وفق للصين على خطة لإزالة إغلاق إنتاج بروميد الميثيل تنص على أن ينتج البلد مستويات تقل عن تلك المسموح بها بموجب بروتوكول مونتريال⁷. وفي عام 2016 جرى إنتاج 59.8 طن بقدرات استنفاد الأوزون من بروميد الميثيل في الصين إعمالاً للمقرر 3/XXVII.

8. وهناك ستة بلدان⁸ تنتج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على النحو المبين في الجدول 2. وكان الإنتاج التجميع في 2016 تقل بنسبة 25 في المائة عن خط أساس الإنتاج التجميعي.

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

الأطراف	المصدر	سنة أحدث استهلاك	أحدث استهلاك	خط الأساس	نسبة الخفض
الأرجنتين	A7	2016	95.8	224.6	57.3
الصين	A7	2016	22,513.1	29,122.0	22.7
جمهورية كوريا، الديمقراطية الشعبية)	A7	2016	24.8	27.6	10.1
الهند	A7	2016	1,665.5	2,399.5	30.6
المكسيك	A7	2017	190.1	697.0	72.7
جمهورية كوريا	A7	2016	240.3	395.1	39.2
فنزويلا (الجمهورية-البوليفارية)	A7	2016	14.3	123.1	88.4
المجموع			24,743.9	32,988.9	24.9

9. ترد في الجدول 3 مستويات مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية الرئيسية الثلاثة المنتجة في بلدان المادة 5. وتمت الموافقة على خطة لإدارة التخلص التدريجي من إنتاج مركبات الهيدروكلوروفلوروكربون في الصين⁹.

⁶ تنتج جمهورية كوريا أيضاً بروميد الميثيل.

⁷ المقرر 54/47. يتيح الاتفاق بين الحكومة واللجنة التنفيذية للصين إنتاج بروميد الميثيل لاستخدامات الحجر الزراعي ومعاملات ما قبل الشحن. ووافقت الأطراف على استخدامات عوامل التصنيع والاستخدامات الحرجة. وقدم تقرير مرحلي عن تنفيذ قطاع إنتاج بروميد الميثيل في الصين للاجتماع الثمانين (UNEP/OzL.Pro/ExCom/80/12).

⁸ تنتج جمهورية كوريا الهيدروكلوروفلوروكربون-22.

⁹ قدمت للاجتماع الحادي والثمانين الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/68/SGP-InS/2 and Add.1 المتضمنة المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للنظر من جانب الفريق الفرعي المعني بقطاع الإنتاج.

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

Party	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	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	29,122.0*	
جمهورية كوريا، الديمقراطية (الشعبية)	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	190.1	697.0
جمهورية كوريا	414.9	392.4	306.7	357.6	364.7	348.9	240.3	395.1	
فنزويلا (الجمهورية-البوليفارية)	119.2	134.3	160.3	121.2	86.1	37.2	14.3	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	190.1	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	*	
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	33,704.2	34,967.1	36,964.7	28,839.6	29,428.7	24,298.3	24,682.6	190.1	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 سوى ثلاثة بلدان من بلدان المادة 5¹⁰ عن استهلاك من بروميد الميثيل يزيد عن مستويات الامتثال لبروتوكول مونتريال لعام 2015 على النحو المبين في الجدول 4. وبالنسبة لبلدين، الأرجنتين والصين، وافقت الأطراف على استهلاك بروميد الميثيل للاستخدامات الحرجة. وبالنسبة لسورينام أبلغ بموجب البرنامج القطرية عن 0.6 طن بقدرات استنفاد الأوزون لعام 2017 (لم تبلغ بعد بيانات المادة 7 ألف لعام 2017).

الجدول 4: بلدان المادة 5 التي لديها استهلاك من بروميد الميثيل بعد 1 يناير/ كانون الثاني 2015

البلد	المصدر	سنة أحدث استهلاك	أطنان بقدرات استنفاد الأوزون	
			خط الأساس	الاستهلاك
الأرجنتين*	المادة 7	2016	411.3	77.5
الصين**	المادة 7	2016	1,102.1	59.8
سورينام	البرنامج القطري	2017	0.0	0.6

* يبلغ مستوى الاستهلاك المسموح به مقدار 77.55 طن بقدرات استنفاد الأوزون لعام 2016 بمقتضى المقرر 3/XXVII و102.94 طن بقدرات استنفاد الأوزون لعام 2017 بمقتضى المقرر 7/XXVIII و46.0 طن بقدرات استنفاد الأوزون لعام 2018 بمقتضى المقرر 6/XXIX.

** يبلغ المستوى المسموح به للاستهلاك 59.85 طن بقدرات استنفاد الأوزون لعام 2016 بمقتضى المقرر 3/XXVII و92.98 طن بقدرات استنفاد الأوزون لعام 2017 بمقتضى المقرر 7/XXVIII و52.3 طن بقدرات استنفاد الأوزون لعام 2018 بمقتضى المقرر 6/XXIX.

11. كما أن هناك 34 ممن بلدان المادة 5 أبلغت عن استهلاك من بروميد الميثيل لاستخدامات الحجر الزراعي ومعاملات ما قبل الشحن بموجب بيانات البرنامج القطري على النحو المبين في الملحق الأول بهذه الوثيقة. واستهلاك هذه البلدان غير مؤهل للتمويل.

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

¹⁰ تلقت ما مجموعها 100 من بلدان المادة 5 مساعدات مالية من الصندوق المتعدد الأطراف لإزالة استهلاك وإنتاج بروميد الميثيل (بلدان).

استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

13. لدى ما مجموعه 147 من بلدان المادة 5 خط اساس للهيدروكلوروفلوروكربون لأغراض الامتثال بمستوى أحدث استهلاك تجميحي يبلغ 346,788.7 طن متري (22,233.1 طن بقدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على النحو المبين في الجدول 5. وتمثل العناصر الرئيسية في المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (68.3 في المائة من مجموع الاستهلاك المقاس بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون) والهيدروكلوروفلوروكربون-141ب (28.2 في المائة) والهيدروكلوروفلوروكربون-142ب (3.3 في المائة).

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

النسبة المئوية من الإجمالي (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	الاستهلاك		خط الأساس		الهيدروكلوروفلوروكربون
	الأطنان بقدرات استنفاد الأوزون	الأطنان المترية	الأطنان بقدرات استنفاد الأوزون	الأطنان المترية	
0.2	38.5	1,925.5	29.0	1,450.0	الهيدروكلوروفلوروكربون-123
0.0	10.7	486.3	26.0	1,181.0	الهيدروكلوروفلوروكربون-124
28.2	6,259.9	56,907.8	10,385.4	94,412.4	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
3.3	741.4	11,406.3	1,998.5	30,746.4	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
68.3	15,180.2	276,002.9	19,711.1	358,383.1	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
0.0	1.5	21.2	0.4	5.6	الهيدروكلوروفلوروكربون-225
0.0	1.0	38.3	1.4	56.5	الهيدروكلوروفلوروكربون-225ca
0.0	0.0	0.3	0.3	9.6	الهيدروكلوروفلوروكربون-225cb
100.0	22,233.1	346,788.7	32,152.1	486,244.6	المجموع
	537.1	4,882.4	581.2	5,283.6	البوليولات السابقة الخلط من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب*

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

خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

14. تلقت جميع البلدان مساعدات مالية لإعداد مقترحات المشروعات لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ولذا، وافقت اللجنة التنفيذية على المرحلة الأولى لخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربون لعدد 144 بلدا والمرحلة الثانية لعدد 30 بلدا¹¹، بقيمة إجمالية تبلغ 1.34 مليار دولار أمريكي (ووفق عليها من حيث المبدأ) صرف ما مجموعه 770.62 مليون دولار أمريكي لمعالجة حالات عدم الامتثال لمستويات الرقابة لدى بروتوكول مونتريال وذلك على النحو التالي:

(أ) أربعة بلدان (بلدا من بلدان الاستهلاك المنخفض الحجم وثلاثة بلدان غير منخفض حجم الاستهلاك لمعالجة حالات عدم الامتثال حتى عام 2015؛

(ب) مائة وعشرة بلدان (62 من بلدان الاستهلاك المنخفض الحجم وبلدان غير منخفض حجم الاستهلاك، و12 بلدان م البلدان الجزرية في المحيط الهادئ لمعالجة حالات الامتثال حتى عام 2020؛

(ج) ثمانية عشرة بلدا لمعالجة حالات الامتثال حتى عام 2025؛

¹¹ وعلاوة على ذلك فإن المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لبنغلاديش والكاميرون (سحبا بعد ذلك) ونيجيريا التي قدمت للاجتماع الحادي والثمانين.

(د) اثنا عشر بلداً (بھوتان، وكمبوديا وكرواتيا¹² وغوايانا وغينيا بابوا الجديدة وسان فينسنت وغرانادين وسيشل) لتحقيق الإزالة الكاملة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية فيما بين 2020 و2035.

15. ويتضمن الملحق بهذه الوثيقة تحليلاً لأحدث بيانات الاستهلاك المبلغة من الهيدروكلوروفلوروكربون وتدابير الرقابة المعالجة بواسطة خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

16. وهناك بلد واحد (الجمهورية العربية السورية¹³) ليس لديه خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية موافق عليها. غير أنه تمت الموافقة على تمويل لإزالة 12.9 طن بقدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون في قطاع التبريد وتكييف الهواء¹⁴ بوصفه مشروعاً مستقلاً خارج خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تمثل 9.6 في المائة من خط الأساس البالغ 135.0 طن بقدرات استنفاد الأوزون.

الإستهلاك المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون

17. وسوف يسفر تنفيذ المرحلتين الأولى والثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عن إزالة ما يقرب من 60 في المائة من نقطة البداية للخفض التجميحي لاستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون و83 في المائة من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتضمن في البوليولات السابقة الخلط المستوردة ويبين الجدول 6 الاستهلاك المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون¹⁵ بحسب نوع الهيدروكلوروفلوروكربون في جميع بلدان المادة 5.

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

النسبة من الموافقة 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
98.00	214.28	10,524.16	10,738.44	10,689.14	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
63.71	731.93	1,284.86	2,016.79	1,996.91	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
100.00	0.00	0.74	0.74	1.50	الهيدروكلوروفلوروكربون-21
39.29	12,071.30	7,811.83	19,883.13	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
60.02	13,073.14	19,627.27	32,700.41	33,102.98	المجموع
83.40	99.66	500.85	600.51	0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن بالبوليولات**

* اعتباراً من الاجتماع الثامن.

** الهيدروكلوروفلوروكربون المتضمن في البوليولات المستوردة السابقة الخلط.

¹² أصبحت كرواتيا بلداً من البلدان غير العاملة بالمادة 5 في 2014، وأزالت بالكامل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2015.

¹³ أدرج تقديم المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للجمهورية العربية السورية في خطة أعمال 2019.

¹⁴ المقرر 39/62.

¹⁵ يعتمد الاستهلاك المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون المؤهل للتمويل على نقطة البداية للتخفيضات التجميحية من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون التي يختارها كل بلد م 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 حكومتي فيجي وباكستان والفلبين.16

19. وأدركت الأطراف ضمن جملة أمور الصعوبات الاستثنائية التي تواجه الآن انتعوا وباربودا والبهاماس وكوبا ودومينيكا والجمهورية الدومينيكية نتيجة لاعصار الفئة 5 الذي حدث في سبتمبر/ أيلول وأكتوبر/ تشرين أول 2017، وشجعت جميع الأطراف على مساعدة هذه البلدان من خلال مراقبة الصادرات من المنتجات والمعدات والتكنولوجيات المعتمدة على المواد المستنفدة للأوزون من خلال الرقابة على التجارة حسب مقتضى الحال ووفقا للمقرر 9/X و8/XXVII الذي طلب من اللجنة التنفيذية أن تأخذ في الاعتبار لدى نظر المقترحات خاصة بالعام المقبل لهذه البلدان الأوضاع والصعوبات الاستثنائية فيما يتعلق بتنفيذ الأهداف للامتثال لالتزاماتها خلال العام القادم. كما طلبت الأطراف من اللجنة المعنية بالتنفيذ بمقتضى إجراءات عدم الامتثال لبروتوكول مونتريال أن تأخذ في الاعتبار في مداولاتها في عام 2018 الصعوبات التي تواجه هذه البلدان في حالة حدوث حالات عدم امتثال من جانب هذه البلدان (المقرر 19/XXIX).

20. وخلال الاجتماع الثمانين، وافقت اللجنة التنفيذية على أساس استثنائي مبلغ 20,000 دولار أمريكي لمساعدات طوارئ إضافية للتعزيز المؤسسي في دومينيكا مراعاة الظروف التي تواجه وحدة الأوزون الوطنية بعد تدمير البنية الأساسية للبلد بعد الاعصار من الفئة 5 في سبتمبر/ أيلول 2017.

الجزء الثالث: بيانات عن تنفيذ البرامج القطرية بشأن المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون مقابل الاستهلاك

21. ومنذ عام 2010، كانت المستويات الموافق عليها من العناصر الرئيسية من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المنتجة في بلدان المادة 5 تزيد عن مستويات الاستهلاك باستثناء الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في 2010 والهيدروكلوروفلوروكربون-142ب في 2011 على النحو المبين في الجدول 7.

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

2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	الهيدروكلوروفلوروكربون الانتاج
16,191.2	16,782.6	20,266.4	18,769.0	23,552.4	21,665.7	20,817.8	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
7,278.2	7,246.5	9,560.2	9,583.6	12,884.4	12,311.5	10,762.0	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
1,110.5	1,224.3	1,076.8	1,102.0	1,440.4	1,759.8	1,979.2	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
الاستهلاك							
15,411.9	15,200.8	17,486.7	17,799.8	22,569.0	19,848.6	20,783.8	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
6,347.0	6,771.4	8,752.9	9,027.8	11,735.9	11,978.2	10,846.7	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
743.9	889.7	770.0	1,014.5	1,439.8	1,828.0	1,977.3	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
الانتاج - الاستهلاك							
779.3	1,581.8	2,779.7	969.2	983.4	1,817.1	34.0	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
931.2	475.1	807.3	555.8	1,148.5	333.3	-84.7	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
366.6	334.6	306.8	87.5	0.6	-68.2	1.9	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب

¹⁶ المقررات 15/XXIX، 16/XXIX و17/XXIX على التوالي.

التوزيع القطاعي لاستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

22. يقدم الجدول 8 التوزيع القطاعي للاستهلاك التجميعي من الهيدروكلوروفلوروكربون للفترة من 2009 إلى 2016 حيثما يجري تجميع البلدان على النحو التالي: الصين باعتبارها أكبر مستهلك (ومنتج) للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وأكبر البلدان الأربعة عشرة استهلاكها (باستثناء الصين) وجميع البلدان الأخرى. وفي 2016 كانت أكبر القطاعات الثلاثة استهلاكاً للهيدروكلوروفلوروكربون (مقاسة بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون) هي الرغاوي (35.3 في المائة من المجموع) وقطاعات خدمة التبريد (31.7 في المائة) وتصنيع أجهزة التبريد (30 في المائة). ونظراً لأن إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاعي الرغاوي وتصنيع أجهزة التبريد تحقق تقدماً، يصبح قطاع خدمة التبريد أكثر صلة بالاستهلاك.

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

القطاع	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
الصين								
الإيروصولات		59.6	70.5	95.4	137.8	186.2	180.4	189.4
الرغاوي	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								
تصنيع أجهزة 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
خدمة 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	13,485.1	14,221.1
14 بلداً من أكبر بلدان المادة 5 المستهلكة**								
الإيروصولات	76.3	76.8	82.8	75.0	123.8	119.5	87.3	42.4
الرغاوي	3,115.2	3,759.0	3,517.3	3,867.4	2,645.6	2,342.3	2,077.0	1,612.5
مكافحة الحرائق	4.6	14.8	9.8	6.0	5.4	4.0	4.0	3.9
التبريد الصناعي	2,556.7	3,024.6	2,674.2	3,142.9	2,233.7	2,111.7	1,862.6	1,584.1
خدمة التبريد	2,120.5	3,382.8	3,246.7	4,213.6	3,029.3	3,142.8	3,148.6	3,152.9
المذيبات	0.0	43.3	80.0	76.3	43.3	38.5	37.1	29.6
التبغ								
مجموع 14 بلداً من أكبر المستهلكين للمادة 5	7,873.3	10,301.3	9,610.8	11,381.3	8,081.1	7,758.9	7,216.7	6,425.4
129 بلداً متبقية من البلدان العاملة بموجب المادة 5								
الإيروصولات	0.1	1.4	0.1	0.2	0.7	0.4	0.3	0.1
الرغاوي	1,361.7	1,079.0	1,062.0	1,107.3	910.3	840.9	796.2	737.9
مكافحة الحرائق	2.9	8.2	9.4	13.3	8.8	11.3	14.1	11.1
تصنيع أجهزة التبريد الصناعي	600.8	636.9	703.8	557.9	272.9	238.3	314.5	299.8
خدمة التبريد	2,144.3	2,477.2	2,179.2	2,361.0	2,118.8	2,023.5	1,768.3	1,608.6
المذيبات	33.5	9.2	38.0	34.1	5.2	3.5	4.2	4.5
التبغ								
مجموع 129 دولة متبقية من البلدان العاملة بموجب المادة 5	4,143.3	4,211.9	3,992.5	4,073.9	3,316.6	3,117.8	2,897.7	2,662.0
جميع البلدان المستهلكة للمادة 5								
الإيروصولات	76.4	137.8	153.4	170.5	262.2	306.1	268.0	232.0
الرغاوي	11,952.7	13,226.4	14,155.3	14,005.7	11,029.8	10,587.2	8,396.0	8,223.2
مكافحة الحرائق	7.5	23.1	19.1	19.4	14.2	15.3	18.1	15.0
التبريد الصناعي	9,385.1	10,456.5	10,118.3	10,287.5	8,520.8	7,951.9	7,128.9	6,991.0
خدمة التبريد	8,078.8	9,842.0	9,252.9	11,432.5	8,251.9	8,328.0	7,329.0	7,399.8

2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	القطاع
447.6	459.8	526.9	514.5	634.5	632.0	549.5	500.5	المذيبات
						11.7	12.8	التبغ
23,308.6	23,599.7	27,715.4	28,593.5	36,550.1	34,331.1	34,247.0	30,013.7	مجموع جميع بلدان المادة 5 المستهلكة
61.0	57.1	60.8	60.1	57.7	60.4	57.6	60.0	النسبة المئوية من الإجمالي للصين
27.6	30.6	28.0	28.3	31.1	28.0	30.1	26.2	النسبة المئوية لإجمالي 14 بلداً مستهلكاً من بلدان المادة 5
11.4	12.3	11.2	11.6	11.1	11.6	12.3	13.8	النسبة المئوية من مجموع 129 من البلدان المتبقية من البلدان العاملة بموجب المادة 5

* الأرجنتين والبرازيل ومصر والهند واندونيسيا وجمهورية إيران الإسلامية والكويت وماليزيا والمكسيك ونيجيريا والمملكة العربية السعودية وجنوب أفريقيا وتايلاند وتركيا.

23. ويتضمن الجدول 9 التوزيع القطاعي للعناصر الثلاثة الرئيسية من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في بلدان المادة 5. وبين التحليل تحقيق خفض مستدام في الاستهلاك الشامل لهذه العناصر باستثناء قطاع الايروسول من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 والهيدروكلوروفلوروكربون-141 وفي قطاع الخدمة من الهيدروكلوروفلوروكربون-22.

الجدول 9: التوزيع القطاعي للعناصر الرئيسية من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في بلدان المادة 5 (بالأطنان بقدرات استنفاد 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	الايروصولات
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
6,702.3	6,750.8	7,480.5	7,971.3	9,475.6	9,270.7	9,641.4	8,610.2	تصنيع أجهزة التبريد
7,059.7	7,138.9	8,107.2	7,908.5	10,862.1	8,712.8	9,262.5	7,518.1	خدمة التبريد
		0.3		29.0	29.3	0.3	32.2	المذيبات
								التبغ
15,411.9	15,200.8	17,487.1	17,799.8	22,569.0	19,848.6	20,783.8	17,793.0	مجموع الهيدروكلوروفلوروكربون-22
								الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
99.9	132.0	156.0	145.8	45.4	49.4	41.3	34.1	الايروصولات
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
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	تصنيع أجهزة التبريد**
107.6	53.6	125.6	168.7	96.4	98.7	77.7	125.9	خدمة التبريد
443.3	454.4	521.0	510.6	600.2	597.1	546.0	466.5	المذيبات
						11.7	12.8	التبغ
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

2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	القطاع
0.0	1.8	0.0	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0	الايروصولات
625.8	772.7	695.8	859.8	986.8	1,401.7	1,503.9	1,605.5	الرهاوي***
								مكافحة الحرائق
8.0	8.3	8.0	6.5	11.2	11.1	6.5	3.8	تصنيع أجهزة التبريد
110.1	106.8	66.1	148.2	441.6	414.8	466.0	396.9	خدمة التبريد
					0.3	0.6	0.7	المذيبات
								التبغ
743.9	889.7	770.0	1,014.5	1,439.8	1,828.0	1,977.3	2,006.9	مجموع الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
805.8	737.8	705.5	751.3	805.4	676.3	639.3	877.7	المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الأخرى
23,308.6	23,599.7	27,715.4	28,593.5	36,550.1	34,331.1	34,247.0	30,013.7	المجموع

* المستخدم كعامل نفخ مشترك

** المستخدم في العزل في معدات التبريد.

*** المستخدم في قطاع رهاوي البوليسترين المحددة بالضغط.

أسعار المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروفلوروكربون والبدائل

24. ويرد في الجدول 10¹⁷ موجزا لمتوسط أسعار المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروفلوروكربون وبدائلها المبلغة من بلدان المادة 5. ويرد متوسط الأسعار المقدم من بلدان المادة 5 بالدرجة الأولى من تدار التجزئة والموردين والتي يمكن أن يضاف إليها الضرائب وتكاليف النقل. غير أن متوسط الأسعار الوارد في مقترحات المشروعات يأتي في شكل فوب¹⁸ ويتم الحصول عليه عادة من المستوردين.

الجدول 10: متوسط أسعار المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروفلوروكربون والبدائل

البلدان المبلغة عن الأسعار (2016)	المستوى (بالدولار الأمريكي للكيلو غرام)	متوسط الأسعار بالدولار الأمريكي للكيلو غرام								المستوى
		2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	
107	1.45 (تايلند) إلى 42.00 (عمان)	9.25	10.07	10.08	9.24	10.06	9.28	8.61	7.35	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
33	1.50 (الجمهورية الدومينيكية (من)) إلى 48.00 (عمان)	10.00	7.08	7.77	6.65	6.73	6.73	6.02	5.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
107	1.45 (تايلند) إلى 42.00 (عمان)	9.25	10.07	10.08	9.24	10.06	9.28	8.61	7.35	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
55	2.00 (المكسيك) إلى 58.00 (كوت ديفوار)	15.98	15.23	18.02	20.20	20.49	20.97	21.08	24.36	إيزوبتان (HC-600a)
35	2.00 (المكسيك) إلى 56.00 (باراغواي)	16.13	19.08	21.26	14.38	15.60	22.23	21.79	20.53	بروبان (HC-290)
105	2.62 (غويانا) إلى 112.00 (عمان)	12.83	14.26	13.30	13.65	14.96	16.64	15.14	12.52	HFC-134a
100	3.10 (ميانمار) إلى 110.00 (جزر كوك)	15.32	15.42	15.11	15.41	18.71	20.68	18.67	16.13	R-404A
86	3.10 (الصين و ميانمار) إلى 49.00 (كاب فيردي)	12.71	13.97	15.19	16.06	19.04	21.36	20.80	16.95	R-407C

¹⁷ يتضمن العديد من تقارير بيانات البرامج القطرية المقدمة من بلدان المادة 5 بيانات عن السعار لكل من المواد المستنفدة للأوزون والمواد البديلة.
¹⁸ يطلب المقرر 4/68 (ب) (رابعا) من الحكومات بأن تقدم، على أساس طوعي، أسعار فوب لكل مادة من المواد المستنفدة للأوزون وبدائلها في شكل البرامج القطرية المعدل

البلدان المبلغة عن الأسعار (2016)	المستوى (بالدولار الأمريكي للكيلو غرام)	متوسط الأسعار بالدولار الأمريكي للكيلو غرام								المستوى
		2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	
100	3.00 (الصين وتايوان) إلى 255.00 (جزر كوك)	16.44	14.61	15.28	16.05	19.91	21.70	20.26	16.44	R-410A
41	3.10 (ميانمار) إلى 39.00 (كاف فيردي)	11.76	11.65	12.21	13.59	15.84	20.78	17.55	17.48	R-507A

* استبعدت جميع البلدان الصفرية.

القضايا ذات الصلة بتقارير بيانات البرامج القطرية

تقديم تقارير بيانات البرامج القطرية في الوقت المحدد

25. لدى استعراض تقديم تقارير بيانات البرامج القطرية في الوقت المحدد، لاحظت الأمانة أنه لم يحدث أي تقدم معين في عام 2017 بالمقارنة بعام 2016 على النحو المبين في الجدول 11، ومن بين البلدان البالغ عددها 11 التي لديها تقارير بيانات برامج قطرية معلقة وقت إعداد بيانات وتوقعات البرامج القطرية بشأن وثيقة الامتثال المقدمة للاجتماع الثمانين، قدمت تسعة بلدان تقاريرها في 7 مايو/ أيار 2018. ولاحظت الأمانة الجهود التي بذلها برنامج الأمم المتحدة للبيئة في متابعة تقدم تقارير البيانات المعلقة وإحاطة الأمانة علما بالتقدم المحرز على أساس دوري.

الجدول 11: المعدلات الشهرية لتقديم تقارير بيانات البرامج القطرية (حتى 7 مايو/ أيار 2018)

2017		2016		2015		2014		2013		2012		2011		الشهور
(%)*	No*	(%)*	No*	(%)*	No*	(%)*	No*	(%)*	No*	(%)*	No*	(%)*	No*	
2.08	3			0.69	1					0.69	1	0.70	1	يناير
2.78	1	6.25	9	4.17	5	1.39	2	0.69	1			1.40	1	فبراير
8.33	8	12.50	9	27.08	33	11.81	15	2.76	3	3.47	4	3.50	3	مارس
50.00	60	46.53	49	45.83	27	45.14	48	28.97	38	16.67	20	17.48	20	أبريل
62.50	18	64.58	26	61.11	22	61.81	24	53.10	35	42.36	36	41.96	35	مايو
		71.53	10	70.83	14	74.31	18	60.69	11	54.17	17	54.55	18	يونيه
		76.39	7	76.39	8	80.56	9	64.83	6	59.72	8	60.84	9	يوليه
		77.78	2	79.86	5	82.64	3	68.97	6	64.58	7	65.73	7	أغسطس
		90.97	19	85.42	8	87.50	7	84.14	22	73.61	13	80.42	21	سبتمبر
		95.83	7	90.97	8	93.75	9	92.41	12	85.42	17	86.01	8	أكتوبر
		97.22	2	91.67	1			93.79	2	86.11	1	88.81	4	نوفمبر
						95.14	2			86.81	1			ديسمبر
		98.61	2	99.31	11	99.31	6	99.31	8	99.31	18	100.00	16	بعد ديسمبر
	90		142		143		143		144		143		143	المجموع

(*) No: عدد بلدان المادة 5 المبلغة (النسبة المئوية): إبلاغ تجميعي

26. قد ترغب اللجنة التنفيذية من أن تطلب من الأمانة إرسال رسائل الى حكومات البلدان التي لديها تقارير بيانات برامج قطرية معلقة عن الأعوام 2012 و 2013 و 2014 و 2015 و 2016، وحثها على تقديم تقاريرها عن بيانات البرامج القطرية في أسرع وقت ممكن نظرا لأن التأخير يضر بفعالية قيام الأمانة بإجراء تحليلات ذات الصلة عن مستويات إنتاج واستهلاك المواد المستنفدة للأوزون.

الاختلاف في البيانات فيما بين تقارير بيانات البرامج القطرية وبيانات المادة 7 ألف

27. إعمالا للمقرر 6/80(ب) (2)، أجرت الأمانة مناقشات مع الوكالات المنفذة بشأن الاختلافات في البيانات فيما بين تقارير البرامج القطرية وتقارير المادة 7 التي تناولت القضايا المعلقة. وفيما يتعلق بحالات جنوب أفريقيا وتركيا، تمت تسوية المسألة وسوف يقدم البلدان للأمانة بياناتهما المعدلة عن البرنامج القطري، وفيما يتعلق بالجمهورية العربية السورية، أشارت اليونيدو الى أنه لا يمكن تسوية المسائل بالنظر الى أنه جرى تجميد مشروع

التعزيز المؤسسي نتيجة للأوضاع السائدة في البلد لعدة سنوات. وفيما يتعلق بالاختلاف فيما بين البرنامج القطري لعام 2015 وبيانات المادة 7 بالنسبة للمغرب، جرى توضيح القضايا مع اليونيب بانتظار الحصول على رد.

الجدول 12: الفروق بين بيانات استهلاك الهيدروفلوروكربون فيما بين البرنامج القطري وبيانات المادة 7 ألف (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون)

الملاحظات	بوليولات الهيدروكلوروف لوروكربون-141ب*	الفرق	بيانات البرنامج القطري	بيانات المادة 7	الوكالة لمشروع التعزيز المؤسسي	البلد
جرى توضيح القضايا مع اليونيب في انتظار الرد	11.5	-1.2	18.1	16.9	اليونيب	المغرب

28. قد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تطلب من اليونيب مواصلة مساعدة المغرب على توضيح الفروق بين البيانات فيما بين البرنامج القطري لعام 2015 وبيانات المادة 7 ألف للمغرب وفيما بين بيانات البرنامج القطري لعام 2016 وبيانات المادة 7 ألف للجمهورية العربية السورية، وإبلاغ عن النتيجة للاجتماع الثاني والثمانين.

التوصية:

29. قد ترغب اللجنة التنفيذية فيمايلي:

(أ) أن تحاط علما بمايلي:

- (1) الوثيقة المتعلقة ببيانات وتوقعات البرامج القطرية لأغراض الامتثال الواردة في UNEP/OzL.Pro/ExCom/81/6؛
- (2) أن 90 بلدا قد قدمت بيانات برامجها القطرية لعام 2017، واستخدم 84 منها النظام المعتمد على الويب؛
- (3) مع القلق بأن اليمن لم تقدم بيانات تقريرها القطري لعام 2016 حتى 7 مايو/ أيار 2018.

(ب) أن تطلب من:

- (1) الأمانة إرسال رسائل الى حكومات البلدان التي لديها تقارير برامجها القطرية عن الأعوام 2014 و2015 و2016 وحثها على تقديم التقارير على الفور؛
- (2) الوكالات المنفذة المعنية مواصلة مساعدة الحكومات ذات الصلة في توضيح الفروق فيما بين بيانات البرنامج القطري لعام 2015. وبيانات المادة 7 بالنسبة للمغرب ن وفيما بين بيانات البرنامج القطري لعام 2016 وبيانات المادة 7 للجمهورية العربية السورية، وإبلاغ النتيجة للاجتماع الثاني والثمانين؛

Annex I

MB CONSUMPTION FOR QPS APPLICATIONS

Country	Latest consumption	QPS (ODP tonnes)
Argentina	2016	24.24
Brazil	2017	17.03
Chile	2017	60.05
China	2016	684.98
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	2016	17.82
India	2016	708.52
Indonesia	2017	57.60
Iran (Islamic Republic of)	2017	6.00
Jamaica	2017	1.80
Jordan	2016	7.20
Kenya	2016	0.30
Kiribati	2017	0.03
Mexico	2017	300.89
Morocco	2016	5.40
Nicaragua	2016	9.60
Pakistan	2017	106.80
Papua New Guinea	2017	5.10
Peru	2017	1.20
Philippines (the)	2017	14.30
Saudi Arabia	2016	9.00
Solomon Islands	2017	0.30
Sri Lanka	2017	17.00
Thailand	2017	112.86
Turkey	2016	0.02
Turkmenistan	2016	7.20
Uruguay	2016	12.89
Vanuatu	2017	0.24
Viet Nam	2017	562.38

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	CP	2017	23.6	18.5	0.0%	0.0%	35% by 2020
Albania	CP	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	2016	0.3	0.0	0.0%	0.0%	10% by 2015
Argentina	A7	2016	400.7	229.1	0.0%	0.0%	17.5% by 2017 and 50% by 2022
Armenia	A7	2016	7.0	0.6	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 66.6% by 2020
Bahamas (the)	A7	2016	4.8	3.7	0.0%	0.0%	35% by 2020
Bahrain	A7	2017	51.9	44.2	0.0%	0.0%	39% by 2023
Bangladesh	CP	2017	72.6	63.3	0.0%	0.0%	30% by 2018
Barbados	CP	2017	3.7	1.9	0.0%	0.0%	35% by 2020
Belize	CP	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	CP	2017	0.3	0.1	0.0%	0.0%	100% by 2025
Bolivia (Plurinational State of)	A7	2016	6.1	3.5	0.0%	0.0%	35% by 2020
Bosnia and Herzegovina	A7	2016	4.7	2.3	0.0%	0.0%	35% by 2020
Botswana	A7	2016	11.0	9.4	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	CP	2017	6.1	3.4	0.0%	0.0%	35% by 2020
Burkina Faso	A7	2016	28.9	14.4	0.0%	0.0%	35% by 2020
Burundi	A7	2017	7.2	4.5	0.0%	0.0%	35% by 2020
Cabo Verde	A7	2017	1.1	0.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Cambodia	CP	2017	15.0	4.6	0.0%	0.0%	100% by 2035
Cameroon	A7	2016	88.8	65.8	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

Country	Source *****	Year of latest consumption	Baseline (ODP t)	Latest consumption	% over freeze	% over 10% reduction	Control addressed by HPMPs
Chile	A7	2017	87.5	66.2	0.0%	0.0%	10% by 2015, 45% by 2020 and 65% by 2021
China	A7	2016	19,269.0	14,220.6	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 37.6% by 2020
Colombia	CP	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	2016	10.1	7.9	0.0%	0.0%	35% by 2020
Cook Islands (the)	CP	2017	0.1	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Costa Rica	CP	2017	14.1	10.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Cote d'Ivoire	A7	2016	63.8	49.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Cuba	A7	2016	16.9	12.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Democratic People's Republic of Korea (the)**	A7	2016	78.0	69.9	0.0%	0.0%	15% by 2018
Democratic Republic of the Congo (the)	A7	2016	66.2	9.4	0.0%	0.0%	10% by 2017
Djibouti	A7	2016	0.7	0.5	0.0%	0.0%	35% by 2020
Dominica	A7	2016	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	CP	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	4.9	0.0%	0.0%	35% by 2020
Eritrea	A7	2016	1.1	0.9	0.0%	0.0%	35% by 2020
Ethiopia	A7	2016	5.5	4.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Fiji	A7	2017	5.7	3.7	0.0%	0.0%	35% by 2020
Gabon	A7	2016	30.2	20.9	0.0%	0.0%	35% by 2020
Gambia (the)	A7	2016	1.5	0.5	0.0%	0.0%	35% by 2020
Georgia	A7	2016	5.3	1.4	0.0%	0.0%	35% by 2020
Ghana	A7	2017	57.3	19.5	0.0%	0.0%	35% by 2020
Grenada	CP	2017	0.8	0.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Guatemala	CP	2017	8.3	3.4	0.0%	0.0%	35% by 2020
Guinea	A7	2016	22.6	4.7	0.0%	0.0%	35% by 2020
Guinea-Bissau	A7	2016	2.8	2.3	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
Guyana	A7	2016	1.8	1.6	0.0%	0.0%	10% by 2015, 97.5% by 2025 and 100% by 2030
Haiti	A7	2016	3.6	3.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Honduras	A7	2016	19.9	13.4	0.0%	0.0%	35% by 2020
India	A7	2016	1,608.2	1,014.5	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)	CP	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	CP	2017	16.3	4.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Jordan	A7	2016	83.0	42.1	0.0%	0.0%	20% by 2017 and 50% by 2022
Kenya	A7	2016	52.2	15.1	0.0%	0.0%	21.1% by 2017 and 100% by 2030
Kiribati	CP	2017	0.1	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Kuwait	CP	2017	418.6	295.9	0.0%	0.0%	39.2% by 2018
Kyrgyzstan	CP	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)	CP	2017	2.3	0.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Lebanon	CP	2017	73.5	55.1	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	CP	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	CP	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)	CP	2017	0.2	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Mauritania	CP	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

Country	Source *****	Year of latest consumption	Baseline (ODP t)	Latest consumption	% over freeze	% over 10% reduction	Control addressed by HPMPs
Micronesia (Federated States of)	CP	2017	0.2	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Mongolia	CP	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	2016	51.4	26.9	0.0%	0.0%	20% by 2017
Mozambique	A7	2016	8.7	7.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Myanmar	CP	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	CP	2017	0.0	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Nepal	CP	2017	1.1	0.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Nicaragua	A7	2016	6.8	4.9	0.0%	0.0%	35% by 2020
Niger (the)	A7	2016	16.0	12.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Nigeria	A7	2017	344.9	265.8	0.0%	0.0%	10% by 2015
Niue	CP	2017	0.0	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Oman	A7	2016	31.5	20.1	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	CP	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	CP	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)	CP	2017	162.0	112.3	0.0%	0.0%	10% by 2015, 35% by 2020 and 50% by 2021
Qatar	A7	2016	86.9	65.4	0.0%	0.0%	20% by 2015
Republic of Korea (the)	A7	2016	1,908.0	1,528.4	0.0%	0.0%	
Republic of Moldova (the)	CP	2017	1.0	0.0	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 35% by 2020
Rwanda	A7	2016	4.1	2.8	0.0%	0.0%	35% by 2020
Saint Kitts and Nevis	CP	2017	0.5	0.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Saint Lucia	CP	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

Country	Source *****	Year of latest consumption	Baseline (ODP t)	Latest consumption	% over freeze	% over 10% reduction	Control addressed by HPMPs
Saudi Arabia	A7	2016	1,468.7	1,078.1	0.0%	0.0%	40% by 2020
Senegal	CP	2017	36.2	17.9	0.0%	0.0%	35% by 2020
Serbia	CP	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	2016	1.7	0.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Singapore	A7	2016	216.1	90.8	0.0%	0.0%	
Solomon Islands	CP	2017	2.0	0.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Somalia	A7	2016	45.1	15.5	0.0%	0.0%	35% by 2020
South Africa	A7	2017	369.7	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
South Sudan	A7	2016	4.1	3.2	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	2016	52.7	42.1	0.0%	0.0%	30% by 2017 and 75% by 2020
Suriname	CP	2017	2.0	1.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Swaziland	A7	2016	1.7	1.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Syrian Arab Republic****	A7	2016	135.0	56.9	0.0%	0.0%	
Thailand	CP	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	CP	2017	0.5	0.2	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	CP	2017	0.1	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Trinidad and Tobago	CP	2017	46.0	11.8	0.0%	0.0%	35% by 2020
Tunisia	A7	2016	40.7	25.5	0.0%	0.0%	15% by 2018
Turkey	A7	2016	551.5	27.0	0.0%	0.0%	86.4% by 2017
Turkmenistan	A7	2016	6.8	5.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Tuvalu	A7	2017	0.1	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Uganda	A7	2016	0.2	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
United Arab Emirates (the)	A7	2016	557.1	474.0	0.0%	0.0%	
United Republic of Tanzania (the)	A7	2016	1.7	1.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Uruguay	A7	2016	23.4	16.4	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 35% by 2020
Vanuatu	CP	2017	0.3	0.0	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
Venezuela (Bolivarian Republic of)	CP	2017	207.0	16.2	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 42% by 2020
Viet Nam	CP	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	CP	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.