

Distr.
GENERAL

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



UNEP/OzL.Pro/ExCom/77/18

7 November 2016

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف

لتنفيذ بروتوكول مونتريال

الاجتماع السابع والسبعون

مونتريال، 28 نوفمبر / تشرين الثاني - 2 ديسمبر / كانون الأول 2016

بيانات البرنامج القطري وآفاق الامتثال

مقدمة

1- تتألف هذه الوثيقة من الأجزاء الثلاثة التالية:

الجزء الأول: حالة، وآفاق، امتثال البلدان المدرجة في المادة 5 (ألف)

الجزء الثاني: البلدان المدرجة في المادة 5 التي تخضع لقرارات بشأن الامتثال

الجزء الثالث: بيانات عن تنفيذ البرامج القطرية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية¹

2 في الوقت الراهن، هناك 147 طرفاً مصنفين على أنهم أطراف مدرجين في المادة 5. وتم حث ثلاثة من هذه البلدان، هي جمهورية كوريا وسنغافورة والإمارات العربية المتحدة، على عدم طلب تمويل من الصندوق المتعدد الأطراف لإزالة استهلاكها وإنتاجها (إن وجد) للمواد المستنفدة للأوزون و، وبالتالي، هي غير مطالبة بتقديم التقرير المرحلي الإلزامي عن تنفيذ البرامج القطرية. وفقاً لذلك، لم يشمل التحليل الوارد في هذه الوثيقة² استهلاك

¹ طلبت اللجنة التنفيذية من الأمانة تقييم شروط الامتثال بشأن الهيدروكلوروفلوروكربون لجميع البلدان المدرجة في المادة 5 الواردة في وثيقة عن تقارير الحالة والامتثال لتكون بمثابة دليل لإعداد المتعدد الأطراف، المقرر 6/67 (ج)

² التحليل الذي أجري والاستنتاجات التي تم التوصل إليها في هذه الوثيقة هي دون المساس بحالة الامتثال التي تحددها الأطراف في بروتوكول مونتريال، وهي الهيئة الوحيدة المخولة بتقييم هذه الحالة. وتستخدم البيانات المبلغ عنها وفقاً للمادة 7 من البروتوكول حصراً لتحديد وضع البلد من الامتثال سنوياً. ويستخدم التحليل الوارد في هذه الوثيقة مزيجاً من البيانات المبلغ عنها إلى أمانة الصندوق عن تنفيذ البرنامج القطري وبيانات المادة 7. لذلك، لا تحدد هذه الوثيقة الامتثال في حد ذاته. وبدلاً من ذلك، فهي تقيم آفاق البلدان المدرجة في المادة 7 في جهودهم الرامية إلى الامتثال لواحد أو أكثر من تدابير الرقابة الواردة في بروتوكول مونتريال. وغرضها الرئيسي هو تحديد المواد المستنفدة للأوزون لكي تتم معالجتها من خلال اتخاذ إجراءات يدعمها الصندوق المتعدد الأطراف.

وإنتاج المواد المستنفدة للأوزون لهذه البلدان. وتظهر مستويات إنتاج واستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون التي أبلغت عنها هذه البلدان بموجب المادة 7 (ألف7) من بروتوكول مونتريال في الجدول 1، للرجوع إليها.

الجدول 1- استهلاك وإنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون اللذين أبلغت عنهما جمهورية كوريا وسنغافورة والإمارات العربية المتحدة بموجب المادة ألف7 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)

الطرف	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	خط الأساس
الإستهلاك								
جمهورية كوريا	1,768.9	2,047.1	2,108.9	2,088.2	1,893.1	1,798.1	1,678.4	1,908.0
سنغافورة	226.0	206.2	110.8	168.7	116.3	109.9	74.5	216.1
الإمارات العربية المتحدة	530.5	583.6	641.8	692.6	539.4	539.4	474.0	557.1
إجمالي الاستهلاك	2,525.4	2,836.9	2,861.5	2,949.5	2,548.8	2,447.4	2,226.9	2,681.2
الإنتاج								
جمهورية كوريا	375.3	414.9	392.4	306.7	357.6	364.7	348.9	395.1

3- حتى 1 نوفمبر/ تشرين الثاني 2016، قدم 146 بلدا مدرجا في المادة ألف5 تقاريراً إلى أمانة الصندوق³ عن بيانات عام 2015 وقدمت جميع البلدان تقاريراً عن بيانات عامي 2013 و 2014 عملاً بالمادة ألف4، فيما أبلغ 131 بلداً عن بيانات البرنامج القطري لعام 2015، و141 بلداً عن بيانات البرنامج القطري لعام 2014 حتى 1 نوفمبر/ تشرين الثاني 2016، وأبلغت جميع البلدان ما عدا جمهورية أفريقيا الوسطى عن بيانات البرنامج القطري لعام 2013. وقدمت جميع البلدان التي قدمت طلبات للحصول على التمويل بيانات البرنامج القطري لعام 2015 إلى الاجتماع السابع والسبعين أيضاً.

الجزء الأول: حالة، وآفاق، الامتثال للبلدان المدرجة في المادة ألف5

4- يعرض هذا القسم نتائج تحليل حالة الامتثال لتدابير الرقابة على تجميد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2013، والإزالة التامة لبروميد الميثيل وثلاثي كلورو الإيثان⁵ وتخفيض المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بنسبة 10 في المائة بحلول عام 2015. ويفترض التحليل أن أحدث استهلاك مبلغ عنه بموجب المادة ألف7 أو في بيانات البرنامج القطري أخذ في الاعتبار الإزالة من المشروعات المنجزة التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية⁶.

نظم التراخيص والحصص

5- وضعت جميع البلدان نظم التراخيص وفقاً للمادة 4ب من بروتوكول مونتريال؛ ومع ذلك، لم تعدل حكومة موريتانيا نظامها للتراخيص لكي يشمل تدابير الرقابة العاجلة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وأفاد اليونيب بأن العملية بدأت أثناء جريان إعداد خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وسوف يعدل البلد نظامه للتراخيص لكي يشمل تدابير الرقابة العاجلة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية قبل تقديم خطة الإزالة المقرر تقديمها إلى الاجتماع الأول في عام 2017.

6- نظراً إلى الاضطرابات المستمرة في بوروندي، لم يتمكن من الانتهاء من النظام الرسمي لحصص المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية حسب المخطط له. واجتمع برنامج اليونيب للمساعدة على الامتثال مع مسؤول وحدة

³ موعد التقديم: يتم حث البلدان على التقديم في يونيو/ حزيران، ولكن في موعد لا يتجاوز 30 سبتمبر/ أيلول وفقاً لقرار الأطراف.
⁴ طالب القرار 9/74 (ب) (4) البلدان المدرجة في المادة 5 بتقديم تقارير بيانات البرامج القطرية قبل الاجتماع الأول للجنة التنفيذية في هذا العام بمدة ثمانية أسابيع، إن أمكن، وفي موعد لا يتجاوز 1 مايو/ أيار.
⁵ لم تحدد أي مشروعات تعالج مواد المرفق ب1، ولم تنتظر اللجنة التنفيذية أو تمويل مشروعات تعالج هذه المواد التي تخضع لخفض نسبته 85 في المائة من خط الأساس بدءاً من عام 2007.

⁶ حتى ديسمبر/ كانون الأول 2015، تمت إزالة 280,060 طناً من قدرات استنفاد الأوزون من الاستهلاك و201,277 طناً من قدرات استنفاد الأوزون من الإنتاج من المشروعات المنجزة. وبلغت قيمة المشروعات المنجزة 2,37 مليار دولار أمريكي من الإجمالي المعتمد وقيمته 3,01 مليار دولار أمريكي.

الأوزون الوطنية في كيغالي، ويخطط البلد للانتهاء من وضع نظام الحصص قبل الاجتماع الأول في عام 2017. وستقدم الحكومة تقريراً إلى الاجتماع الثامن والسبعين عن جهودها المبذولة من أجل الانتهاء من وضع نظام الحصص.

7- قد ترغب اللجنة التنفيذية في مطالبة اليونيب بالاستمرار في مساعدة حكومة موريتانيا في الانتهاء من تعديل نظامها للتراخيص لكي يشمل تدابير الرقابة العاجلة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وحكومة بوروندي في الانتهاء من النظام الرسمي لحصص المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وتقديم تقرير إلى الاجتماع الثامن والسبعين.

قطاع الإنتاج

8- يتم إنتاج بروميد الميثيل في الصين⁷. وتمت الموافقة على خطة اختتام إزالة إنتاج بروميد الميثيل للصين⁸، التي تسمح للبلد بالإنتاج بمستويات أقل من تلك المسموح بها بموجب بروتوكول مونتريال. وفي عام 2015، تم إنتاج 68,3 طن من قدرات استنفاد الأوزون من بروميد الميثيل في الصين، وهو يتجاوز الحد الأقصى للإنتاج المسموح به في اتفاقه مع اللجنة التنفيذية. ومع ذلك، سمحت الصين بمستوى إنتاج قدره 68,4 طن من قدرات استنفاد الأوزون وفقاً للقرار 6/XXVI.

9- وهناك ستة بلدان مدرجة في المادة ألف⁹ أنتجت المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على النحو المبين في الجدول 2. وإجمالي إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2015 أكثر من 25 في المائة تحت خط الأساس الإجمالي الذي تحقق بالفعل.

الجدول 2- إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2015 المبلغ عنه من البلدان المدرجة في المادة ألف⁵ بموجب المادة ألف⁷ (طن من قدرات استنفاد الأوزون)

الطرف	2015	خط الأساس	الإنتاج في عام 2015 ناقض خط الأساس
الأرجنتين	134.5	224.6	(90.1)
الصين	21,898.4	29,122.0	(7,223.6)
كوريا (جمهورية .. الشعبية الديمقراطية)	27.4	27.6	(0.2)
الهند	1,727.6	2,399.5	(671.9)
المكسيك	160.9	697.0	(536.1)
فنزويلا (جمهورية .. البوليفارية)	37.2	123.1	(85.9)
المجموع	23,986.1	32,593.8	(8,607.7)

10- المادة الهيدروكلوروفلوروكربونية الوحيدة التي تنتجها هذه البلدان هي الهيدروكلوروفلوروكربون-22، باستثناء الصين التي تنتج الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب والهيدروكلوروفلوروكربون-142ب أيضاً، والهيدروكلوروفلوروكربون-123 و الهيدروكلوروفلوروكربون-124 بحد أقل. ويبين الجدول 3 مستويات إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الثلاث الرئيسية خلال الفترة 2010-2015.

الجدول 3- مستويات إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الثلاثة الرئيسية (ألف⁷، طن من قدرات استنفاد الأوزون)

الطرف	2010	2011	2012	2013	2014	2015	خط الأساس
لهيدروكلوروفلوروكربون-22							
الأرجنتين	233.8	221.0	230.5	107.3	125.7	134.5	224.6
الصين	17,124.6	17,968.1	20,050.1	15,866.9	16,497.0	13,391.0	29,122*

⁷ أنتجت جمهورية كوريا بروميد الميثيل أيضاً.

⁸ القرار 54/47.

⁹ أنتجت جمهورية كوريا الهيدروكلوروفلوروكربون-22 أيضاً على النحو المبين في الجدول 1.

خط الأساس	2015	2014	2013	2012	2011	2010	الطرف
27.6	27.4	28.9	31.8	28.7	26.4	27.4	كوريا (جمهورية .. الشعبية الديمقراطية)
2,399.5	1,727.6	1,465.7	1,352.1	1,565.4	1,504.0	2,236.8	الهند
697.0	160.9	223.5	317.1	298.3	649.7	694.0	المكسيك
123.1	37.2	86.1	121.2	160.3	134.3	119.2	فنزويلا (جمهورية .. البوليفارية)
32,593.8	15,478.6	18,426.9	17,796.4	22,333.2	20,503.5	20,435.8	إجمالي الهيدروكلوروفلوروكربون-22
							الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
*	7,246.5	9,560.2	9,583.6	12,884.4	12,311.5	10,874.3	الصين
							الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
*	1,224.3	1,076.8	1,102.0	1,440.4	1,759.8	1,979.2	الصين
32,593.8	23,949.4	29,064.0	28,482.0	36,658.0	34,574.7	33,289.3	المجموع

* خط الأساس لإنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون هو 29,122 طن من قدرات استنفاد الأوزون، ويشمل جميع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي تنتجها الصين (أي إجمالي الهيدروكلوروفلوروكربون-22 و الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب و الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب).

11- تمت الموافقة على خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للصين¹⁰.

قطاع الاستهلاك

12- الفئة الوحيدة من المواد الخاضعة للرقابة بموجب بروتوكول مونتريال التي مازالت يسمح فيها بالاستهلاك والإنتاج هي المرفق ج الفئة الأولى (الهيدروكلوروفلوروكربون). وكانت الإزالة التامة لاستهلاك وإنتاج ثلاثي كلورو الايثان وبروميد الميثيل لجميع البلدان المدرجة في المادة ألف5 في 1 يناير/ كانون الثاني 2015.

ثلاثي كلورو الايثان وبروميد الميثيل

13- يبين آخر استهلاك لبروميد الميثيل أن أربعة بلدان فقط من البلدان المدرجة في المادة ألف5 قد أبلغت عن استهلاك بروميد الميثيل أعلى من هدف السيطرة لعام 2015 (أي الإزالة التامة). وسمح لثلاثة منها بمستويات الاستهلاك وفقاً للمقرر 6/XXVI. وبخصوص البلد الرابع (السودان)، أبلغت اليونيدو أنه تم تنظيم بعثة مراقبة في أبريل/ نيسان 2016، وتم شراء المعدات؛ ومن المقرر الانتهاء من المشروع خلال في ديسمبر/ كانون الأول 2016. وتلقى مائة بلدا من البلدان المدرجة في المادة ألف5 دعماً من الصندوق المتعدد الأطراف لمشروعات إزالة بروميد الميثيل. وتتلخص حالة استهلاك بروميد الميثيل في هذه البلدان في المرفق الأول بهذه الوثيقة.

14- وأبلغت جميع البلدان المدرجة في المادة ألف5 عن عدم وجود استهلاك لثلاثي كلورو الايثان في عام 2015، وتمتثل لهدف السيطرة.

استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

15- مائة وسبعة وأربعون بلداً من البلدان المدرجة في المادة ألف5 لديها خط أساس محدد للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من أجل الامتثال له. ويعرض الجدول 4 المستويات المجمع لأحدث استهلاك للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (377,472,9 طن متري أو 24,212,4 طن من قدرات استنفاد الأوزون) حسب نوع المادة الهيدروكلوروفلوروكربونية. والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الثلاث الرئيسية هي: الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (68,1 في المائة من إجمالي الاستهلاك)، يليها الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب (28 في المائة)، وإلى حد أقل، الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب (3,7 في المائة). وبخصوص 145 بلداً من البلدان المدرجة في المادة ألف5، كان أحدث استهلاك مبلغ عنه أقل من 10 في المائة من خط الأساس المحدد لهم باستثناء جزر القمر¹¹ وبوروندي وليبيا وموريتانيا، في حين أن بيانات الإبلاغ لعام 2015 للبلدان المدرجة في المادة ألف5، كان استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية فيها أكثر من 29 في المائة تحت خط الأساس.

¹⁰ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/68/SGP-InS/2 والإضافة 1.

¹¹ بسبب التقريب

الجدول 4- خط الأساس وأحدث بيانات لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية حسب نوع من المادة الهيدروكلوروفلوروكربونية

% المجموع (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	الاستهلاك		خط الأساس		المادة الهيدروكلوروفلوروكربونية
	طن من قدرات استنفاد الأوزون	طن متري	طن من قدرات استنفاد الأوزون	طن متري	
0.2	40.6	2,032.2	29.0	1,450.0	الهيدروكلوروفلوروكربون-123
0.0	5.9	267.4	26.0	1,181.0	الهيدروكلوروفلوروكربون-124
28.0	6,789.1	61,718.7	10,385.4	94,412.4	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
3.7	886.2	13,633.5	1,998.5	30,746.4	الهيدروكلوروفلوروكربون-142
68.1	16,485.1	299,729.4	19,711.1	358,383.1	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
0.0	4.8	68.9	0.4	5.6	الهيدروكلوروفلوروكربون-225
0.0	0.1	3.6	1.4	56.5	الهيدروكلوروفلوروكربون-225ca
0.0	0.6	19.0	0.3	9.6	الهيدروكلوروفلوروكربون-225cb
100.0	24,212.4	377,472.9	32,152.1	486,244.6	المجموع
	673.2	6,119.9	581.2	5,283.6	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب بويلول*

* الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الوارد في البوليولات المخلوطة مسبقا المستوردة، ومتوفرة في بيانات البرنامج القطري فقط (لم تقدم ضمن بيانات ألف7).

خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

16- تلقت جميع البلدان أموالا لإعداد مشروع خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتحقيق تدابير الرقابة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ووافقت اللجنة التنفيذية على المرحلتين الأولى والثانية¹² من هذه الخطة لعدد 142 بلدا حتى الآن (بقيمة 656,1 مليون دولار أمريكي من حيث المبدأ تمت الموافقة بالفعل على 546,81 مليون دولار أمريكي منها)، من أجل معالجة الامتثال لمستويات الرقابة التي يفرضها بروتوكول مونتريال على النحو التالي :

(أ) تعالج ستة عشر بلدا (خمسة ذات حجم الاستهلاك المنخفض و 11 غير ذات حجم الاستهلاك المنخفض) الامتثال للفترة من 2011 إلى 2015.

(ب) وتعالج مائة وتسعة بلدا (59 بلدا ذات حجم الاستهلاك المنخفض و 38 بلدا غير ذات حجم الاستهلاك المنخفض، بالإضافة إلى 12 بلدا من بلدان جزر المحيط الهادئ) الامتثال للفترة من 2011 إلى 2020.

(ج) وتعالج ستة بلدان الامتثال للفترة من 2011 إلى 2025.

(د) وسوف يزيل أحد عشر بلدا ذات حجم الاستهلاك المنخفض (بوتان وكمبوديا وكرواتيا وغيانا وقرغيزستان والمالديف وموريشيوس وناميبيا وبابوا غينيا الجديدة وسانت فنسنت وجزر غرينادين

¹² قدمت مقترحات المرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لأرمينيا والصين وجمهورية الدومينيكان والهند وإيران (الجمهورية الإسلامية)، والأردن وماليزيا وجمهورية مولدوفا وأوروغواي إلى الاجتماع السابع والسبعين. وتمت الموافقة على المرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للبرازيل لتحقيق تخفيض نسبهته 35 في المائة في عام 2020 و 45 في المائة في عام 2021، وشيلي لتحقيق 45 في المائة بحلول عام 2020 و 65 في المائة بحلول عام 2021، وكولومبيا لتحقيق 60 في المائة بحلول عام 2020 و 65 في المائة في 2021، وغويانا لتحقيق إزالة تامة في عام 2030، وإندونيسيا لتحقيق 37,5 في المائة بحلول عام 2020 و 55 في المائة بحلول عام 2023، وقيرغيزستان لتحقيق إزالة تامة بحلول عام 2025، ولبنان لتحقيق 18 في المائة في عام 2017 و 50 في المائة في عام 2020 و 75 في المائة في عام 2025، والمكسيك لتحقيق تخفيض نسبهته 67,5 في المائة بحلول عام 2022، وعمان لتحقيق تخفيض نسبهته 35 في المائة في عام 2020؛ وباكستان لتحقيق 50 في المائة بحلول عام 2020؛ وبنما لتحقيق 35 في المائة بحلول عام 2020؛ والسودان لتحقيق تخفيض نسبهته 75 في المائة بحلول عام 2020؛ وفنزويلا (الجمهورية البوليفارية) لتحقيق 42 في المائة بحلول عام 2020؛ وفييت نام لتحقيق 35 في المائة بحلول عام 2020.

وسيشيل) المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية قبل هدف الامتثال عام 2040 (كروايتيا بحلول عام 2014،
والآخرون بحلول عامي 2020 أو 2025).

17- لم يتلق بلدان من الثلاثة بلدان المدرجة في المادة ألف5 بدون خطة معتمدة لإدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون تمويلا بخلاف إعداد المشروع¹³. وفي حالة الجمهورية العربية السورية، تمت الموافقة على تمويل لإزالة 12,9 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون في قطاع التبريد وتكييف الهواء كمشروع مستقل خارج خطتها لإدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون، وهو ما يمثل 9,6 في المائة من خط الأساس (الجدول 5).

الجدول 5- البلدان المدرجة في المادة ألف5 بدون خطة معتمدة لإدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)

البلد	خط الأساس	نقطة البداية	المشروعات المعتمدة	المتبقي
موريتانيا	20.5			20.5
جنوب السودان	4.1			
الجمهورية العربية السورية	135.0	135.0	12.9	122.1
المجموع	159.6	135.0	12.9	142.6

18- يشمل المرفق الثاني بهذه الوثيقة تحليلا لأحدث بيانات الاستهلاك المبلغ عنها بشأن المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتدابير الرقابة التي عالجتها خطط إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون المعتمدة.

استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون المتبقي

19- سيؤدي تنفيذ خطط إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون المعتمدة حتى الآن إلى إزالة م من 29 في المائة تقريبا من نقطة البداية لاستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون وأكثر من 64 في المائة من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141 الوارد في البوليولات المخلوطة مسبقا المستوردة. ويبين الجدول 6 إجمالي استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون المتبقي¹⁴ حسب نوع الهيدروكلوروفلوروكربون في جميع البلدان المدرجة في المادة ألف5.

الجدول 6- مجموع استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون المتبقي حسب المادة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)*

الهيدروكلوروفلوروكربون	خط الأساس	نقطة البداية	المعتمد	المتبقي	% المعتمد
الهيدروكلوروفلوروكربون-123	32.72	60.08	11.07	49.01	18.43
الهيدروكلوروفلوروكربون-124	26.57	26.07	0.96	25.11	3.68
الهيدروكلوروفلوروكربون-141	1.90	0.94	0.00	0.94	0.00
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	10,706.32	10,759.84	5,450.54	5,309.30	50.66
الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب	1,992.30	2,002.26	607.10	1,395.16	30.32
الهيدروكلوروفلوروكربون-21	1.50	0.74	0.00	0.74	0.00
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	20,351.19	19,972.58	3,443.47	16,529.11	17.24
الهيدروكلوروفلوروكربون-225	2.82	1.60	0.00	1.60	0.00
الهيدروكلوروفلوروكربون-225ca	1.80	1.64	0.00	1.64	0.00
الهيدروكلوروفلوروكربون-225cb	0.70	0.68	0.00	0.68	0.00

¹³ أدرجت طلبات المرحلة الأولى من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لموريتانيا وجنوب السودان في خطة العمل لعام 2016 وللجمهورية العربية السورية في خطة العمل لعام 2017. وقدم جنوب السودان المرحلة الأولى من إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى الاجتماع السابع والسبعين (UNEP/OzL.Pro/ExCom/77/63).

¹⁴ يعتمد استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المتبقي المؤهل للتمويل على نقطة البداية لإجمالي خفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي اختارها كل بلد من بلدان المادة 5 في خطته لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

الهيدروكلوروفلوروكربون	خط الأساس	نقطة البداية	المعتمد	المتبقي	% المعتمد
المجموع	33,117.82	32,826.43	9,513.14	23,313.29	28.98
الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب بوليول**	0.00	567.00	366.90	200.10	64.71

* حسبما كان في الاجتماع السادس والسبعين.
** الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب الواردة في البوليلوات المخلوطة مسبقا المستوردة.

الجزء الثاني: البلدان المدرجة في المادة 5 ألف التي تخضع لقرارات بشأن الامتثال

20- أبلغت جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية عن إنتاج واستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2015 وقدره 27,4 طن من قدرات استنفاد الأوزون و 70,0 طن من قدرات استنفاد الأوزون، على التوالي. وتضع مستويات الاستهلاك المبلغ عنها البلاد في حالة الامتثال لخطة العمل لمستويات الإنتاج والاستهلاك لعام 2015 وقدها 27,6 طن من قدرات استنفاد الأوزون و 70,16 طن من قدرات استنفاد الأوزون، على التوالي، وفقا للمقرر 15/XXVI.

21- وأبلغت ليبيا عن استهلاك 119,8 طن من قدرات استنفاد الأوزون في عام 2015، وهو أعلى من خط الأساس للامتثال بقيمة 118,4 طن من قدرات استنفاد الأوزون وأقل من الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك وقدره 122,3 طن من قدرات استنفاد الأوزون في إطار خطة العمل المعتمدة للعودة إلى الامتثال (المقرر 11/XXVII).

22- أبلغت موريتانيا عن استهلاك 20,1 طن من قدرات استنفاد الأوزون. ويحسب خط الأساس عند 20,5 طن من قدرات استنفاد الأوزون. وهذا البلد ليس لديه خطة معتمدة لإدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون. ولم يبلغ اليمن عن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في عام 2015 في إطار المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

الجزء الثالث: بيانات عن تنفيذ البرامج القطرية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

23- تعرض تقارير بيانات البرامج القطرية المصدر الوحيد للمعلومات عن التوزيع القطاعي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البلدان المدرجة في المادة 5 ألف. ويعرض هذا القسم تحليلا للبيانات الواردة في تقارير بيانات البرامج القطرية.

إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مقابل الاستهلاك

24- يقدم الجدول 7 تحليلا لمستويات إنتاج واستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الثلاث الرئيسية وهي الهيدروكلوروفلوروكربون-22 والهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب والهيدروكلوروفلوروكربون-142 ب. ومنذ عام 2010 كانت مستويات إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الثلاث أعلى من مستويات الاستهلاك باستثناء الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب في عام 2010، والهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب والهيدروكلوروفلوروكربون-142 ب في عامي 2011 و 2012.

الجدول 7- إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون مقابل استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الثلاث الرئيسية (طن من قدرات استنفاد الأوزون)

2015	2014	2013	2012	2011	2010	الهيدروكلوروفلوروكربون
						الإنتاج
16,782.6	20,266.4	18,769.0	23,552.4	21,665.7	20,817.8	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
7,246.5	9,560.2	9,583.6	12,884.4	12,311.5	10,762.0	الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب
1,224.3	1,076.8	1,102.0	1,440.4	1,759.8	1,979.2	الهيدروكلوروفلوروكربون-142 ب
						الاستهلاك
15,005.7	17,404.4	17,799.2	22,574.3	19,848.6	20,783.8	الهيدروكلوروفلوروكربون-22

2015	2014	2013	2012	2011	2010	الهيدروكلوروفلوروكربون
6,734.3	8,689.2	9,027.8	11,735.9	11,978.2	10,846.7	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
873.4	769.2	1,014.5	1,443.1	1,828.0	1,977.3	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
الإنتاج - الاستهلاك						
1,776.9	2,862.0	969.8	978.1	1,817.1	34.0	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
512.2	871.0	555.8	1,148.5	333.3	-84.7	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
350.9	307.6	87.5	-2.7	-68.2	1.9	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب

التوزيع القطاعي لاستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

25 يعرض الجدول 8 التوزيع القطاعي لإجمالي استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون لجميع البلدان للفترة من 2009 إلى 2015. وفي عام 2015، كانت القطاعات الثلاثة ذات أكبر استهلاك للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (تقاس بالطن من قدرات استنفاد الأوزون) هي الرغاوى (35,6 في المائة من المجموع) وتليها صناعات التبريد (30,9 في المائة) وقطاعات خدمات التبريد (30,3 في المائة). وحيث أن إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاعي الرغاوى وصناعات التبريد تحرز تقدما، يصبح قطاع خدمات التبريد هو الأكثر أهمية.

الجدول 8- التوزيع القطاعي لاستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون (2015-2009) (طن من قدرات استنفاد الأوزون)

2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	القطاع
268.0	306.1	262.2	170.5	153.4	137.8	76.4	الإيروسولات
8,315.8	10,508.1	11,019.3	14,005.7	14,155.3	13,226.4	11,952.7	الرغاوى
18.1	15.3	14.2	19.4	19.1	23.1	7.5	مكافحة الحرائق
7,208.2	7,955.3	8,520.8	10,287.5	10,118.3	10,456.5	9,385.1	صناعات التبريد
7,075.0	8,261.9	8,261.8	11,441.1	9,252.9	9,842.0	8,078.8	خدمات التبريد
456.7	525.8	514.4	634.4	632.0	549.5	500.5	المذيبات
2.3	1.1	0.1					عوامل التصنيع
					11.7	12.8	التنغ
23,344.1	27,573.6	28,592.8	36,558.6	34,331.1	34,247.0	30,013.7	المجموع

26- يختلف التوزيع القطاعي لاستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون وفقا لمستوى الاستهلاك وحجم القطاع على النحو المبين في الجدول 9، حيث يتم تصنيف البلدان على النحو التالي: الصين، باعتبارها أكبر مستهلك (ومنتج) للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وأكبر 14 بلدا مستهلكا، وجميع البلدان الأخرى.

الجدول 9- التوزيع القطاعي لاستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون حسب فئة البلدان (طن من قدرات استنفاد الأوزون)

2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	القطاع
الصين							
180.4	186.2	137.8	95.4	70.5	59.6		الإيروسولات
5,522.7	7,404.0	7,473.9	9,031.0	9,576.0	8,388.5	7,475.8	الرغاوى
							مكافحة الحرائق
4,951.7	5,602.0	6,014.3	6,586.7	6,740.3	6,795.0	6,227.6	صناعات التبريد
2,412.0	3,161.7	3,103.8	4,857.8	3,827.0	3,982.0	3,814.0	خدمات التبريد
418.5	484.8	466.0	524.1	514.1	497.1	467.0	المذيبات
							عوامل التصنيع
					11.7	12.8	التنغ
13,485.3	16,838.7	17,195.8	21,094.9	20,727.8	19,733.8	17,997.1	المجموع للصين
أكبر 14 بلدا مستهلكا							

2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	القطاع
87.6	119.9	124.4	75.2	82.9	77.6	76.4	الإيروسولات
2,040.8	2,290.7	2,631.0	3,932.2	3,563.8	3,798.8	3,132.6	الرهاوى
12.0	12.8	12.9	16.8	16.8	21.2	6.7	مكافحة الحرائق
1,802.9	1,953.7	2,072.0	2,971.5	2,503.6	2,844.4	2,398.1	صناعات التبريد
3,015.3	3,156.5	3,016.2	4,217.4	3,206.0	3,357.9	2,105.9	خدمات التبريد
36.8	39.1	43.5	77.1	81.1	43.9	0.7	المذيبات
							عوامل التصنيع
							التبغ
6,995.3	7,572.8	7,900.1	11,290.1	9,454.2	10,143.7	7,720.4	المجموع لأكثر من 14 بلدا مستهلكا
							البلدان الأخرى
					0.6	0.0	الإيروسولات
752.3	813.5	914.4	1,042.5	1,015.6	1,039.2	1,344.2	الرهاوى
6.2	2.4	1.3	2.6	2.4	1.8	0.8	مكافحة الحرائق
453.5	399.6	434.5	729.4	874.4	817.1	759.5	صناعات التبريد
1,647.7	1,943.7	2,141.8	2,365.8	2,219.9	2,502.1	2,158.9	خدمات التبريد
1.4	1.8	4.9	33.3	36.8	8.6	32.8	المذيبات
2.3	1.1	0.1					عوامل التصنيع
							التبغ
2,863.4	3,162.1	3,497.0	4,173.6	4,149.1	4,369.5	4,296.2	المجموع للبلدان الأخرى

27- يعرض التوزيع القطاعي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الثلاث الرئيسية في الجدول 10. ويبين التحليل ترجعا مستمرا في الاستهلاك العام لهذه المواد، باستثناء قطاع الإيروسولات من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 و الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب و في قطاع الخدمات بالهيدروكلوروفلوروكربون-22.

الجدول 10- التوزيع القطاعي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الرئيسية المستهلكة في البلدان المدرجة في المادة ألف 5 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)

2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	القطاع
							الهيدروكلوروفلوروكربون-22
134.2	150.0	116.4	124.9	103.9	95.7	42.4	الإيروسولات
1,148.0	1,719.0	1,785.7	2,077.3	1,725.7	1,772.9	1,590.2	الرهاوى*
0.1	0.1	0.1	0.1	6.2	11.1	0.0	مكافحة الحرائق
6,815.1	7,483.9	7,971.3	9,475.6	9,270.7	9,641.4	8,610.2	صناعات التبريد
6,908.3	8,051.0	7,925.7	10,867.4	8,712.8	9,262.5	7,518.1	خدمات التبريد
	0.3		29.0	29.3	0.3	32.2	المذيبات
							عوامل التصنيع
							التبغ
15,005.7	17,404.4	17,799.2	22,574.3	19,848.6	20,783.8	17,793.0	المجموع للهيدروكلوروفلوروكربون-22
							الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
132.0	156.0	145.8	45.4	49.4	41.3	34.1	الإيروسولات
5,717.6	7,432.1	7,666.4	10,201.9	10,412.3	9,376.2	7,947.9	الرهاوى
9.3	7.6	6.7	9.3	6.0	4.2		مكافحة الحرائق
370.4	447.9	529.6	782.7	814.7	789.6	749.0	صناعات التبريد**
51.7	124.5	168.7	96.4	98.7	77.7	125.9	خدمات التبريد

2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	القطاع
453.4	521.0	510.6	600.2	597.1	546.0	466.5	المذيبات
							عوامل التصنيع
					11.7	12.8	التبغ
6,734.3	8,689.2	9,027.8	11,735.9	11,978.2	10,846.7	9,336.1	المجموع للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
							الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
1.8	0.0	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0	الإيروسولات
770.7	702.9	867.1	986.8	1,401.7	1,503.9	1,605.5	الرغوى***
							مكافحة الحرائق
8.3	8.0	6.5	11.2	11.1	6.5	3.8	صناعات التبريد
92.5	58.2	140.9	445.0	414.8	466.0	396.9	خدمات التبريد
				0.3	0.6	0.7	المذيبات
							عوامل التصنيع
							التبغ
873.4	769.2	1,014.5	1,443.1	1,828.0	1,977.3	2,006.9	المجموع للهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
730.7	710.8	751.3	805.3	676.3	639.3	877.7	المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
23,344.1	27,573.6	28,592.8	36,558.6	34,331.1	34,247.0	30,013.7	المجموع

* مستخدم كعامل إرغاء مساعد.

** مستخدم لعزل معدات التبريد.

*** مستخدم لإنتاج رغوة البوليسترين المسحوبة بالضغط.

معلومات أخرى من تقارير البرامج القطرية

28- تقدم تقارير بيانات البرامج القطرية أيضا معلومات عن ضباط الجمارك وفنيي خدمة التبريد الذين تم تدريبهم، وكميات مواد التبريد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي يتم استردادها وإعادة استخدامها، وأسعار المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد البديلة.

تدريب ضباط الجمارك والفنيين

29- استنادا إلى بيانات البرامج القطرية لعام 2015 ، تم تدريب 14,947 ضابط جمارك، وتم تدريب 54,018 فنيا على ممارسات الخدمة الجيدة بما فيها استرداد وإعادة تدوير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وتم اعتماد 24,947 فنيا، على النحو المبين في الجدول 11. وتبين هذه البيانات زيادة عدد ضباط الجمارك والفنيين الجاري تدريبهم وكذلك أعداد الفنيين الكبيرة الجاري اعتمادهم.

الجدول 11- تدريب ضباط الجمارك والفنيين

2015	2014	2013*	2012	المنطقة
				ضباط الجمارك الذين تم تدريبهم
3,231	3,431	2,614	1,470	أفريقيا
3,095	2,751	2,271	1,531	آسيا ومنطقة المحيط الهادي
1,985	1,631	927	449	أوروبا
6,636	5,247	4,072	1,203	أمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي
14,947	13,060	9,884	4,653	مجموع ضباط الجمارك الذين تم تدريبهم
				فنيي الخدمة الذين تم تدريبهم

6,188	6,353	3,539	2,162	أفريقيا
14,416	11,277	9,295	2,542	آسيا ومنطقة المحيط الهادي
3,167	6,711	5,078	4,517	أوروبا
30,247	31,157	25,103	4,404	أمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي
54,018	55,498	43,015	13,625	مجموع الفنيين الذين تم تدريبهم
				فنيو الخدمة الذين تم اعتمادهم
3,105	2,832	2,162	2,019	أفريقيا
12,239	10,041	8,376	2,009	آسيا ومنطقة المحيط الهادي
1,950	5,641	4,637	4,302	أوروبا
7,653	12,132	16,901	1,647	أمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي
24,947	30,646	32,076	9,977	مجموع فنيو الخدمة الذين تم اعتمادهم

* قد تعزى الزيادة الكبيرة من عام 2012 إلى عدة بلدان لم تبلغ عن أي بيانات تراكمية لعام 2012.

الإسترداد وإعادة التدوير

30- استنادا إلى بيانات البرامج القطرية، تم استرداد 1,284,2 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في عام 2015 وأعيد استخدام 904,5 طن متري منها، على النحو المبين في الجدول 12.

الجدول 12- الهيدروكلوروفلوروكربون-22 الذي تم استرداده وإعادة تدويره (طن متري)

2015	2014	2013	2012	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
				مسترد
30.8	158.0	16.6	103.1	أفريقيا
80.6	91.7	0.6	0.0	آسيا ومنطقة المحيط الهادي
85.9	75.6	46.9	38.3	أوروبا
1,087.0	1,103.6	1,739.2	322.7	أمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي
1,284.2	1,428.9	1,803.4	464.1	المجموع
				معاد استخدامه
28.1	157.4	17.1	102.0	أفريقيا
26.8	26.0	3.0	0.0	آسيا ومنطقة المحيط الهادي
77.3	57.8	43.8	32.7	أوروبا
772.3	736.0	1,492.2	148.4	أمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي
904.5	977.2	1,556.2	283.1	المجموع

أسعار المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والبدائل

31- يتم تلخيص متوسط أسعار المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والبدائل في الجدول 13¹⁵. وذكرت معظم البلدان المدرجة في المادة 5 ألف في تقرير البرنامج القطري، متوسط الأسعار المقدم أساسا من تجار التجزئة والموردين، الذي يمكن أن يشمل الضرائب وتكاليف النقل. ومع ذلك، بيانات الأسعار المذكورة في مقترحات المشروعات هي الشحن على متن السفينة (فوب)¹⁶ التي يتم الحصول عليها من المستوردين عادة.

¹⁵ يحتوي العديد من تقارير البيانات البرامج القطرية المقدمة من البلدان المدرجة في المادة 5 على بيانات الأسعار لكل من المواد المستنفذة للأوزون والمواد البديلة.

¹⁶ طالب القرار 4/68 (ب) (4) الحكومات بتقديم تقرير، على أساس طوعي، عن متوسط سعر الاستيراد على متن السفينة (فوب) لكل مادة مستنفذة للأوزون وكل مادة بديلة للمواد المستنفذة للأوزون في الشكل المعدل للبرامج القطرية.

الجدول 13- متوسط أسعار المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والبدائل

عدد البلدان المبلغتة عن السعر (2015)	القدر (دولار أمريكي/ كجم)	البلد الذي لديه سعر محدد		متوسط السعر (دولار أمريكي/ كجم)							المادة المستنفذة للأوزون
		ناقص	زائد	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	
35	1,50 (جمهورية دومينيكان) إلى 48,00 (عمان)	14	11	7.08	7.77	6.65	6.73	6.73	6.02	5.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
114	1,70 (جمهورية دومينيكان) إلى 48,48 (جزر كور)	42	43	10.07	10.08	9.24	10.06	9.28	8.61	7.35	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
54	3,12 (كوستاريكا) إلى 60,00 (كوت دي فوار)	16	13	15.23	18.02	20.20	20.49	20.97	21.08	24.36	أيزوبوتان (هيدروكلوروكربون-600)
30	1,30 (ساو توم وبرينسيبي) إلى 71,80 (باراغواي)	5	10	19.08	21.26	14.38	15.60	22.23	21.79	20.53	بروبين (هيدروكلوروكربون-290)
103	2,00 (ساو توم وبرينسيبي) إلى 122,00 (عمان)	54	19	14.26	13.30	13.65	14.96	16.64	15.14	12.52	هيدروكلوروفلوروكربون-1134
102	2,50 (ساو توم وبرينسيبي) إلى 71,80 (إريتريا)	38	33	15.42	15.11	15.41	18.71	20.68	18.67	16.13	المادة R-404A
80	2,00 (الجمهورية العربية السورية) إلى 53,00 (غرينادا)	39	18	13.97	15.19	16.06	19.04	21.36	20.80	16.95	المادة R-407C
100	2,40 (الصين وساو توم وبرينسيبي) إلى 76,90 (إريتريا)	47	25	14.61	15.28	16.05	19.91	21.70	20.26	16.44	المادة R-410A
48	3,00 (الصين وساو توم وبرينسيبي) إلى 50,00 (جورجيا)	21	7	11.65	12.21	13.59	15.84	20.78	17.55	17.48	المادة R-507A

* تم استبعاد جميع مدخلات الصفر.

المسائل المتعلقة بتقارير بيانات البرامج القطرية

تقديم تقارير بيانات البرامج القطرية في مواعيدها

32- أثناء استعراض تقديم تقارير بيانات البرامج القطرية في مواعيدها، لاحظت الأمانة عدم إحراز أي تقدم وخاصة للعام 2015 مقارنة مع عام 2014 على النحو المبين في الجدول 14. ووفقا للقرار 17/75 (ب) (3)، أرسلت الأمانة خطابات إلى حكومات البلدان؛ ومع ذلك، حتى وقت الانتهاء من هذه الوثيقة، لم تقدم تقارير البرامج القطرية لعام 2015 لعدد 13 بلدا من البلدان المدرجة في المادة ألف5.

33- قد ترغب اللجنة التنفيذية في مطالبة الأمانة بإرسال خطاب إلى حكومات البلدان التي لديها تقارير بيانات البرامج القطرية معلقة لعامي 2014 و 2015 من أجل حثها على تقديم تقارير بيانات البرامج القطرية في أقرب وقت ممكن وإذ تشير إلى أنه من دون هذه التقارير لن تتمكن الأمانة من إجراء تحليلات مستويات استهلاك وإنتاج المواد المستنفذة للأوزون.

الجدول 14- المعدلات الشهرية لتقديم تقارير بيانات البرامج القطرية*

2015		2014		2013		2012		2011		الشهر
البلدان	تراكمي (%)									
1	0.69					1	0.69	1	0.69	يناير/ كانون الثاني
5	4.17	2	1.39	1	0.69	4	3.47	1	1.39	فبراير/ شباط
33	27.08	15	11.81	3	2.76	20	16.67	3	3.47	مارس/ آذار
27	45.83	48	45.14	38	28.97	36	42.36	20	17.36	أبريل/ نيسان
22	61.11	24	61.81	35	53.10	17	54.17	35	41.67	مايو/ أيار
14	70.83	18	74.31	11	60.69	8	59.72	18	54.17	يونيه/ حزيران
8	76.39	9	80.56	6	64.83	7	64.58	9	60.42	يوليه/ تموز
5	79.86	3	82.64	6	68.97	13	73.61	7	65.28	أغسطس/ آب
8	85.42	7	87.50	22	84.14	17	85.42	21	79.86	سبتمبر/ أيلول
8	90.97	9	93.75	12	92.41	17	85.42	8	85.42	أكتوبر/ تشرين الأول

2015		2014		2013		2012		2011		الشهر
تراكمي (%)	البلدان									
				93.79	2	86.11	1	88.19	4	نوفمبر/ تشرين الثاني
		95.14	2			86.81	1			ديسمبر/ كانون الأول
		97.92	4	99.31	8	98.61	17	99.31	16	بعد ديسمبر/ كانون الأول
	131		141		144		142		143	المجموع

(* حتى 1 نوفمبر/ تشرين الثاني 2016)

اختلاف البيانات بين تقارير البرامج القطرية وبيانات المادة ألف7

34- من المسلم به أنه يمكن اختلاف بيانات البرامج القطرية عن بيانات المادة ألف7 لعدة أسباب: تذكر تقارير بيانات البرامج القطرية كمية المادة المستخدمة في سنة معينة حسب القطاع (ويمكن أن تشمل كميات من المخزونات المستوردة من السنوات السابقة)، في حين تستند بيانات المادة ألف7 إلى الإنتاج ناقص الصادرات زائد الواردات، ويذكر الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الوارد في البوليلوات المخلوطة مسبقا المستوردة ضمن بيانات البرامج القطرية وليس ضمن بيانات المادة ألف7، وأخطاء في الإبلاغ عن البيانات وتقريب البيانات. وتم تحديد اختلافات البيانات في تقارير البرنامج القطرية وتقارير المادة ألف7 لعام 2015، على النحو المبين في الجدول 15. وقد ترغب اللجنة التنفيذية في مطالبة الوكالات الثنائية والمنفذة المعنية بمساعدة البلدان المدرجة في المادة ألف7 في معالجة اختلاف البيانات بين التقارير القطرية والمادة 7 لعام 2015.

الجدول 15- الاختلافات بين بيانات استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المادة ألف7 وتقارير البرامج القطرية لعام 2015 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)

البلد	الوكالة المعنية لمشروع التعزيز المؤسسي	بيانات المادة ألف7	بيانات البرنامج القطري	الاختلاف	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب بوليلول*
الأرجنتين	اليونديبي	295.4	269.8	25.6	25.6
كوبا	اليونديبي	13.4	13.1	0.3	0.2
هندوراس	اليونيب	10.9	11.2	-0.3	0.3
الهند	اليونديبي	992.5	2,181.8	-1,189.2	0.0
المكسيك	اليونيدو	652.6	660.4	-7.8	-7.8
المغرب	اليونيب	28.4	18.1	10.2	11.5
ناميبيا	اليونيب	5.4	5.9	-0.5	0.0
نيجيريا	اليونديبي	177.9	170.4	7.5	39.8
تايلند	البنك الدولي للإنشاء والتعمير	773.5	775.2	-1.7	21.1
تركيا	اليونيدو	18.0	33.2	-15.2	0.0

(* لم يذكر الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الوارد في البوليلوات المخلوطة مسبقا المستوردة في إطار المادة ألف7.

المسائل المتعلقة باستخدامات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية كعوامل تصنيع من 2009 إلى 2015

35- استجابة للقرار 7/76 (هـ)، طلبت الأمانة من اليونيب واليونديبي توضيح استخدامات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية كعوامل تصنيع على النحو الوارد في الجداول من 9 إلى 11 في تقرير عن بيانات البرامج القطرية وأفاق الامتثال (UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/9). وترد تعليقات الوكالات المنفذة وقائمة بالدول المعنية واستخدامات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية كعوامل تصنيع من 2009 إلى 2015 في الجدول 16.

الجدول 16- المسائل المتعلقة باستخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية كعوامل تصنيع (طن من قدرات استنفاد الأوزون)

البلدان	الوكالة	كيميائي	2009	2013	2014	2015	تعليقات الوكالة المنفذة
أنغولا	اليونيب	HCFC-22		15.43			خطأ في إبلاغ البيانات. استخدمت في قطاع خدمة التبريد.
بوركينا فاسو	اليونيب	HCFC-22	26.73				خطأ في إبلاغ البيانات. استخدمت في قطاع خدمة التبريد.
كوستاريكا	اليونديبي	HCFC-225ca			0.02	0.05	خطأ في إبلاغ البيانات. استخدمت كمذيبات.
كوستاريكا	اليونديبي	HCFC-225cb			0.03	0.07	خطأ في إبلاغ البيانات. استخدمت كمذيبات.
فييت نام	اليونيب	HCFC-225		0.09	1.07	2.13	استخدمت كعامل تصنيع لتصنيع المسكرة والأدوات الطبية.
المجموع			26.73	15.52	1.12	2.25	

التوصية

36- قد ترغب اللجنة التنفيذية في:

(أ) الإحاطة علماً بما يلي:

(1) الوثيقة بشأن بيانات البرامج القطرية وآفاق الامتثال المشمولة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/77/18.

(2) وأن 109 بلداً من 131 بلداً الذين قدموا بيانات البرامج القطرية لعام 2015 فعلوا ذلك باستخدام نظام على شبكة الإنترنت.

(3) والتفسيرات التي يقدمها برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (اليونديبي) وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة (اليونيب) عن استخدامات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية كعوامل تصنيع وفقاً للقرار 7/76 (هـ)؛

(ب) مطالبة:

(1) اليونيب باستمرار تقديمه المساعدة إلى حكومة موريتانيا في الانتهاء من تعديل نظامها للتراخيص لكي يشمل تدابير الرقابة العاجلة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وحكومة بروندي في الانتهاء من وضع النظام الرسمي لحصص المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وتقديم تقرير إلى الاجتماع الثامن والسبعين عن جهوده المبذولة في هذا الصدد؛

(2) والوكالات الثنائية والمنفذة المعنية بمساعدة البلدان المدرجة في المادة 5 في معالجة اختلافات البيانات بين تقارير البرامج القطرية والمادة 7 لعام 2015،

(3) والأمانة بإرسال خطابات إلى حكومات البلدان التي لديها تقارير بيانات البرامج القطرية المعلقة لعامي 2014 و 2015 من أجل حثها على تقديم التقارير في أقرب وقت ممكن، مشيرة إلى أنه من دونها، لن تتمكن الأمانة من إجراء تحليلات مستويات استهلاك وإنتاج المواد المستنفدة للأوزون ذات الصلة.

Annex I

ANALYSIS OF METHYL BROMIDE IN A5 COUNTRIES

Country	Source	Year of latest consumption	Baseline	Latest consumption	Compliance decision consumption	Remarks	Date approved
Argentina*	A7	2015	411.3	80.5		Country with approved projects for complete phase-out of MB	Mar-02
China**	A7	2015	1,102.1	68.3		Country with approved projects for complete phase-out of MB	Dec-03
Mexico***	A7	2015	1,130.8	50.9		Country with approved projects for complete phase-out of MB	Apr-08
Sudan (the)	A7	2015	3.0	0.6		Country with approved projects for complete phase-out of MB	Nov-02 and Nov-14

* Argentina has a permitted level of consumption of 80.6 ODP tonnes per decision XXVI/6.

** China has a permitted level of consumption of 68.4 ODP tonnes per decision XXVI/6.

*** Mexico has a permitted level of consumption of 50.97 ODP tonnes per decision XXVI/6.

Annex II

HCFC ANALYSIS*

Country	Source ****	Baseline	Latest consumption**	Percentage over freeze	Percentage over 10% reduction	Control measures addressed by HPMPs (approval)
Afghanistan	A7	23.6	20.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Albania	A7	6.0	2.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Algeria	A7	62.1	53.4	0.0%	0.0%	20% by 2017
Angola	A7	16.0	13.8	0.0%	0.0%	10% by 2015
Antigua and Barbuda	A7	0.3	0.1	0.0%	0.0%	10% by 2015
Argentina	A7	400.7	295.4	0.0%	0.0%	17.5% by 2017
Armenia	A7	7.0	2.3	0.0%	0.0%	10% by 2015
Bahamas (the)	A7	4.8	3.5	0.0%	0.0%	35% by 2020
Bahrain	A7	51.9	46.0	0.0%	0.0%	39% by 2020
Bangladesh	A7	72.6	64.2	0.0%	0.0%	30% by 2018
Barbados	A7	3.7	1.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Belize	A7	2.8	2.3	0.0%	0.0%	35% by 2020
Benin	A7	23.8	19.3	0.0%	0.0%	35% by 2020
Bhutan	A7	0.3	0.2	0.0%	0.0%	100% by 2025
Bolivia (Plurinational State of)	A7	6.1	2.3	0.0%	0.0%	35% by 2020
Bosnia and Herzegovina	A7	4.7	2.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Botswana	A7	11.0	9.8	0.0%	0.0%	35% by 2020
Brazil	A7	1,327.3	1,025.8	0.0%	0.0%	10% by 2015, 35% by 2020 and 45% by 2021
Brunei Darussalam	A7	6.1	3.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Burkina Faso	A7	28.9	12.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Burundi	A7	7.2	6.5	0.0%	0.2%	35% by 2020
Cabo Verde	A7	1.1	0.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Cambodia	A7	15.0	11.7	0.0%	0.0%	100% by 2035
Cameroon	A7	88.8	67.2	0.0%	0.0%	20% by 2017
Central African Republic (the)	A7	12.0	10.5	0.0%	0.0%	35% by 2020
Chad	A7	16.1	14.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Chile	A7	87.5	67.6	0.0%	0.0%	10% by 2015, 45% by 2020 and 65% by 2021
China	A7	19,269.0	13,485.2	0.0%	0.0%	10% by 2015
Colombia	A7	225.6	164.6	0.0%	0.0%	10% by 2015, 60% by 2020 and 65% by 2021
Comoros (the)	A7	0.1	0.1	0.0%	11.1%	35% by 2020
Congo (the)	A7	10.1	8.2	0.0%	0.0%	35% by 2020

Country	Source ****	Baseline	Latest consumption**	Percentage over freeze	Percentage over 10% reduction	Control measures addressed by HPMPs (approval)
Cook Islands (the)	A7	0.1	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Costa Rica	A7	14.1	11.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Cote d'Ivoire	A7	63.8	51.3	0.0%	0.0%	35% by 2020
Cuba	A7	16.9	13.4	0.0%	0.0%	35% by 2020
Democratic People's Republic of Korea (the) ¹	A7	78.0	70.0	0.0%	0.0%	15% by 2018
Democratic Republic of the Congo (the)	A7	66.2	15.4	0.0%	0.0%	10% by 2015
Djibouti	A7	0.7	0.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Dominica	A7	0.4	0.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Dominican Republic (the)	A7	51.2	43.4	0.0%	0.0%	10% by 2015
Ecuador	A7	23.5	20.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Egypt	A7	386.3	343.1	0.0%	0.0%	25% by 2018
El Salvador	A7	11.7	5.8	0.0%	0.0%	35% by 2020
Equatorial Guinea	A7	6.3	5.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Eritrea	A7	1.1	1.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Ethiopia	A7	5.5	4.7	0.0%	0.0%	35% by 2020
Fiji	A7	8.4	3.9	0.0%	0.0%	35% by 2020
Gabon	A7	30.2	19.3	0.0%	0.0%	35% by 2020
Gambia (the)	A7	1.5	0.8	0.0%	0.0%	35% by 2020
Georgia	A7	5.3	1.7	0.0%	0.0%	35% by 2020
Ghana	A7	57.3	20.4	0.0%	0.0%	35% by 2020
Grenada	A7	0.8	0.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Guatemala	A7	8.3	4.5	0.0%	0.0%	35% by 2020
Guinea	A7	22.6	5.7	0.0%	0.0%	35% by 2020
Guinea Bissau	A7	2.8	2.5	0.0%	0.0%	35% by 2020
Guyana	A7	1.8	1.3	0.0%	0.0%	10% by 2015, 97.5% by 2025 and 100% by 2030
Haiti	A7	3.6	3.3	0.0%	0.0%	35% by 2020
Honduras	A7	19.9	10.9	0.0%	0.0%	35% by 2020
India	A7	1,608.2	992.5	0.0%	0.0%	10% by 2015
Indonesia	A7	403.9	152.7	0.0%	0.0%	20% by 2018, 37.5% by 2020 and 55% by 2023
Iran (Islamic Republic of)	A7	380.5	309.3	0.0%	0.0%	10% by 2015
Iraq	A7	108.4	93.4	0.0%	0.0%	13.82% by 2017
Jamaica	A7	16.3	2.9	0.0%	0.0%	35% by 2020

¹ Decision XXVI/15: no greater than 80.00 ODP tonnes in 2014 and 70.16 in 2015.

Country	Source ****	Baseline	Latest consumption**	Percentage over freeze	Percentage over 10% reduction	Control measures addressed by HPMPs (approval)
Jordan	A7	83.0	74.0	0.0%	0.0%	20% by 2017
Kenya	A7	52.2	20.6	0.0%	0.0%	21.1% by 2017
Kiribati	A7	0.1	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Kuwait	A7	418.6	339.0	0.0%	0.0%	39.2% by 2018
Kyrgyzstan	A7	4.1	1.6	0.0%	0.0%	10% by 2015, 97.5% by 2020 and 100% by 2025
Lao People's Democratic Republic (the)	A7	2.3	2.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Lebanon	A7	73.5	65.9	0.0%	0.0%	18% by 2017, 50% by 2020 and 75% by 2025
Lesotho	A7	3.5	0.8	0.0%	0.0%	35% by 2020
Liberia	A7	5.3	3.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Libya ²	A7	118.4	119.8	1.2%	12.5%	10% by 2018
Madagascar	A7	24.9	14.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Malawi	A7	10.8	8.9	0.0%	0.0%	35% by 2020
Malaysia	A7	515.8	418.5	0.0%	0.0%	15% by 2016
Maldives	A7	4.6	2.5	0.0%	0.0%	100% by 2020
Mali	A7	15.0	10.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Marshall Islands (the)	A7	0.2	0.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Mauritania***	A7	20.5	20.1	0.0%	8.8%	
Mauritius	A7	8.0	6.8	0.0%	0.0%	100% by 2030
Mexico	A7	1,148.8	652.6	0.0%	0.0%	30% by 2018 and 67.5% by 2022
Micronesia (Federated States of)	A7	0.2	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Mongolia	A7	1.4	0.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Montenegro	A7	0.8	0.7	0.0%	0.0%	35% by 2020
Morocco	A7	59.7	28.4	0.0%	0.0%	20% by 2017
Mozambique	A7	8.7	7.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Myanmar	A7	4.3	1.5	0.0%	0.0%	35% by 2020
Namibia	A7	8.4	5.4	0.0%	0.0%	100% by 2025
Nauru	A7	0.0	0.0	Over	0.0%	35% by 2020
Nepal	A7	1.1	0.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Nicaragua	A7	6.8	5.7	0.0%	0.0%	35% by 2020
Niger (the)	A7	16.0	13.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Nigeria	A7	344.9	177.9	0.0%	0.0%	10% by 2015
Niue	A7	0.0	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Oman	A7	31.5	22.3	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 35% by 2020

² Decision XXVII/11: no greater than 122.30 ODP tonnes in 2015.

Country	Source ****	Baseline	Latest consumption**	Percentage over freeze	Percentage over 10% reduction	Control measures addressed by HPMPs (approval)
Pakistan	A7	247.4	203.1	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 50% by 2020
Palau	A7	0.2	0.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Panama	A7	24.8	17.5	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 35% by 2020
Papua New Guinea	A7	3.3	2.3	0.0%	0.0%	100% by 2025
Paraguay	A7	18.0	16.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Peru	A7	26.9	22.8	0.0%	0.0%	10% by 2015
Philippines (the)	A7	208.4	123.3	0.0%	0.0%	10% by 2015
Qatar	A7	86.9	65.9	0.0%	0.0%	20% by 2015
Republic of Moldova (the)	A7	1.0	0.8	0.0%	0.0%	10% by 2015
Rwanda	A7	4.1	3.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Saint Kitts and Nevis	A7	0.5	0.4	0.0%	0.0%	35% by 2020
Saint Lucia	A7	1.1	0.5	0.0%	0.0%	35% by 2020
Saint Vincent and the Grenadines	A7	0.3	0.0	0.0%	0.0%	100% by 2025
Samoa	A7	0.3	0.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Sao Tome and Principe	A7	2.2	0.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Saudi Arabia	A7	1,468.7	1,305.5	0.0%	0.0%	40% by 2020
Senegal	A7	36.2	20.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Serbia	A7	8.4	6.9	0.0%	0.0%	35% by 2020
Seychelles	A7	1.4	0.3	0.0%	0.0%	100% by 2025
Sierra Leone	A7	1.7	1.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Solomon Islands	A7	2.0	0.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Somalia	A7	45.1	15.9	0.0%	0.0%	35% by 2020
South Africa	A7	369.7	208.3	0.0%	0.0%	35% by 2020
South Sudan***	A7	4.1	3.4	0.0%	0.0%	
Sri Lanka	A7	13.9	10.3	0.0%	0.0%	35% by 2020
Sudan (the)	A7	52.7	46.8	0.0%	0.0%	30% by 2017 and 75% by 2020
Suriname	A7	2.0	1.4	0.0%	0.0%	35% by 2020
Swaziland	A7	7.3	1.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Syrian Arab Republic***	A7	135.0	46.7	0.0%	0.0%	
Thailand	A7	927.6	773.5	0.0%	0.0%	15% by 2018
The former Yugoslav Republic of Macedonia	A7	1.8	0.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Timor-Leste	A7	0.5	0.4	0.0%	0.0%	10% by 2015
Togo	A7	20.0	16.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Tonga	A7	0.1	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Trinidad and Tobago	A7	46.0	12.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Tunisia	A7	40.7	35.6	0.0%	0.0%	15% by 2018

Country	Source ****	Baseline	Latest consumption**	Percentage over freeze	Percentage over 10% reduction	Control measures addressed by HPMPs (approval)
Turkey	A7	551.5	18.0	0.0%	0.0%	86.4% by 2017
Turkmenistan	A7	6.8	4.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Tuvalu	A7	0.1	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Uganda	A7	0.2	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
United Republic of Tanzania (the)	A7	1.7	1.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Uruguay	A7	23.4	15.8	0.0%	0.0%	10% by 2015
Vanuatu	A7	0.3	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Venezuela (Bolivarian Republic of)	A7	207.0	45.7	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 42% by 2020
Viet Nam	A7	221.2	192.7	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 35% by 2020
Yemen	A7	158.2	101.9	0.0%	0.0%	15% by 2015
Zambia	A7	5.0	3.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Zimbabwe	A7	17.8	14.2	0.0%	0.0%	35% by 2020

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

(**) Year of latest consumption: 2015, except for Yemen (2014).

(***) HPMP not yet approved.

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