الأمم المتحدة

EP

برنامج الأمم المتحدة للبيئة

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/9/Rev.1
21 November 2019

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الرابع والثمانون
مونتريال، من 16 إلى 20 ديسمبر/ كانون الأول 2019

بيانات البرنامج القطري وآفاق الامتثال

المقدمة

1- تم تصنيف 147 بلدا حاليًا على أنهم أطراف المادة 5، بما في ذلك جمهورية كوريا وسنغافورة والإمارات العربية المتحدة. وتم حث هؤلاء البلدان الثلاثة[1] على عدم طلب تمويل من الصندوق المتعدد الأطراف لإزالة استهلاكهم وإنتاجهم للمواد المستنفدة للأوزون (عند الاقتضاء)، وبالتالي، ليس مطلوبًا منهم تقديم التقرير المرحلي الإلزامي عن تنفيذ البرامج القطرية[2]. ومع ذلك، فإن البيانات الواردة من هؤلاء البلدان مدرجة في بعض أجزاء من الوثيقة لضمان إجراء تحليل عالمي لاتجاهات إنتاج واستهلاك المواد المستنفدة للأوزون.

2- ويتم حث الأطراف على تقديم بيانات المادة 7 الخاصة بهم بحلول 30 يونيه/ حزيران، وفي موعد لا يتجاوز 30 سبتمبر/ أيلول (المقرر 15/XV). بالإضافة إلى ذلك، يتعين على أطراف المادة 5 تقديم بيانات البرامج القطرية قبل أول اجتماع للجنة التنفيذية في السنة بثمانية أسابيع، إن أمكن، وفي موعد لا يتجاوز 1 مايو/ أيار (المقرر 9/74 (ب) (4)). ويلخص الجدول 1 تقارير البيانات المقدمة من أطراف المادة 5 بين عامي 2013 و 2018. كما قدم جميع البلدان الذين قدموا طلبات للحصول على تمويل إلى الاجتماع الرابع والثمانين بيانات البرامج القطرية لعام 2018.

[1] يبلغ خط الأساس المجمع للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للامتثال له للبلدان الثلاثة 2,681,2 طن من قدرات استنفاذ الأوزون. بالإضافة إلى ذلك، تنتج جمهورية كوريا الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بخط أساس قدره 395,1 طن من قدرات استنفاذ الأوزون.

[2] تعرض تقارير بيانات البرامج القطرية مصدر المعلومات الوحيد عن التوزيع القطاعي للمواد الخاضعة للرقابة في بلدان المادة 5.

إن وثائق ما قبل دورات اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف لتنفيذ بروتوكول مونتريال
قد تصدر دون إخلال باي قرار تتخذه اللجنة التنفيذية بعد صدورها.

الجدول 1. تقارير بيانات المادة 7 والبرامج القطرية المقدمين من أطراف المادة 5 (حتى 16 أكتوبر/ تشرين الأول 2019)

البيانات	2013	2014	2015	2016	2017	2018
المادة 7	147	147	147	147	147	145
البرنامج القطري	145	143*	143**	143**	143**	140***

* ماعدا اليمن حيث يوجد 144 بلدا من بلدان المادة 5 (باستثناء كرواتيا، التي أصبحت بلدا من غير بلدان المادة 5 في عام 2014).
** ماعدا اليمن.
*** ماعدا الكويت وموريتانيا وقطر واليمن.

نطاق الوثيقة

3- تتكون هذه الوثيقة من الأجزاء الأربعة التالية:-

الجزء الأول: حالة وآفاق امتثال بلدان المادة 5: يقدم هذا القسم ملخصًا لحالة أنظمة الترخيص والحصص، ونتائج تحليل حالة الامتثال لتجميد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2013، والإزالة النهائية لبروميد الميثيل وحمض ثلاثي كلوروأستيك وتخفيض 10 في المائة من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2015 =، في قطاعي الاستهلاك والإنتاج. يفترض أن أحدث استهلاك تم الإبلاغ عنه بموجب تقارير بيانات المادة 7 أو البرنامج القطري قد أخذ في الاعتبار الإزالة من المشروعات المنجزة[3]

الجزء الثاني: بلدان المادة 5 الخاضعون لقرارات الأطراف بشأن الامتثال

الجزء الثالث: بيانات عن تنفيذ البرامج القطرية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.[4] يقدم هذا القسم تحليلًا للبيانات الواردة في تقارير بيانات البرامج القطرية، بما في ذلك إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مقابل الاستهلاك، والتوزيع القطاعي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وغيرها من المعلومات المستخرجة من تقارير بيانات البرامج القطرية، والمسائل المتعلقة بتقارير بيانات البرامج القطرية

الجزء الرابع: النموذج المنقح لتقرير بيانات البرنامج القطري

التوصية

4- تتضمن هذه الوثيقة أيضا المرفقات الأربع التاليين:-

المرفق الأول: استهلاك بروميد الميثيل في تطبيقات الحجر الصحي ومعالجات ما قبل الشحن
المرفق الثاني: تحليل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
المرفق الثالث: النموذج المنقح لتقرير بيانات البرنامج القطري لعام 2020 وما بعده
المرفق الرابع: مشروع دليل عملي لإعداد تقرير بيانات البرنامج القطري

[3] أزالت المشروعات المنجزة حتى ديسمبر/ كانون الأول 2018، 282,381 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الاستهلاك و 189,204 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الإنتاج. وبلغت قيمة المشروعات المنجزة 2,70 مليار دولار أمريكي من إجمالي المبلغ المعتمد وقدره حوالي 3,29 مليار دولار أمريكي.

[4] طلبت اللجنة التنفيذية من الأمانة تقييم شروط الامتثال للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجميع بلدان المادة 5 في وثيقة تقارير الحالة والامتثال، لكي تعمل بمثابة دليل لإعداد خطة عمل الصندوق المتعدد الأطراف (المقرر 6/67 (ج)).

الجزء الأول: حالة وآفاق امتثال بلدان المادة 5

أنظمة الترخيص والحصص

5- أنشأت جميع البلدان أنظمة ترخيص وفقا للمادة 4 باء من بروتوكول مونتريال. وفيما يتعلق بأنظمة ترخيص وحصص المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، أكد جميع بلدان المادة 5 على وجود نظام وطني قابل للإنفاذ وقادر على ضمان امتثال البلد لجدول إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب بروتوكول مونتريال.

الإنتاج والاستهلاك

6- حدثت الإزالة التامة لإنتاج واستهلاك بروميد الميثيل وحمض ثلاثي كلوروأستيك لجميع بلدان المادة 5 في 1 يناير/ كانون الثاني 2015، ماعدا البلدان الذين أقر الأطراف الاستخدامات الحرجة لبروميد الميثيل فيهم. لذلك، فإن مواد المجموعة الأولى من المرفق جيم (المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية) والمرفق واو (لبلدان المادة 5 الذين صدقوا على تعديل كيغالي) هم المواد الوحيدة الذين مازال يسمح باستهلاكهم وإنتاجهم بموجب بروتوكول مونتريال.

قطاع الإنتاج

7- يتم إنتاج بروميد الميثيل في الصين.[5] وتمت الموافقة على خطة إزالة نهاية إنتاج بروميد الميثيل للصين، تنص على إنتاج البلد بمستويات أقل من تلك المستويات المسموح بها بموجب بروتوكول مونتريال.[6] وفي عام 2018، تم إنتاج 52,3 طن من قدرات الأوزون من بروميد الميثيل، وفقا للمقرر 6/XXIX.

8- يوجد سبعة بلدان من بلدان المادة 5 أنتجوا المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، على النحو المبين في الجدول 2. وكان إجمالي الإنتاج في عام 2018 أقل بنسبة 29,8 في المائة من خط الأساس للإنتاج الكلي.

الجدول 2- إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الذي أبلغ عنه بلدان المادة 5 بموجب بيانات المادة 7 لعام 2018 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)

الطرف	2018	خط الأساس	% الإنتاج
الأرجنتين	65.6	224.6	70.8
الصين	20,754.0	29,122.0	28.7
جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية	0.0	27.6	100.0
الهند	1,850.7*	2,399.5	22.9
المكسيك	183.8	697.0	73.6
جمهورية كوريا	289.9	395.1	26.6
فنزويلا (جمهورية فنزويلا البولبفارية)	1.9	123.1	98.5
Total	**23,145.9**	**32,988.9**	**29.8**

* باستثناء 23,7- طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-225.

9- ترد في الجدول 3 مستويات الثلاث مواد هيدروكلوروفلوروكربونية الرئيسيين المنتجين في بلدان المادة 5 (هم الهيدروكلوروفلوروكربون-22 والهيدروكلوروفلوروكربون-141ب والهيدروكلوروفلوروكربون-142ب) وتمت الموافقة على خطة لإدارة إزالة المواد هيدروكلوروفلوروكربونية للصين.[7]

[5] أبلغت جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية عن إنتاج بروميد الميثيل في عامي 1991 و 1995 فقط.

[6] القرار 54/47. يسمح الاتفاق المبرم بين حكومة الصين واللجنة التنفيذية بإنتاج بروميد الميثيل في تطبيقات الحجر الصحي ومعالجات ما قبل الشحن وكمواد أولية والاستخدامات الحرجة المعتمدة من الأطراف. وقُدم تقرير مرحلي عن تنفيذ قطاع إنتاج بروميد الميثيل في الصين إلى الاجتماع الرابع والثمانين (UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/22).

[7] الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/68/SGP-InS/2 والإضافة 1. سيستمر الفريق الفرعي المعني بقطاع الإنتاج في مناقشة المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للصين في الاجتماع الرابع والثمانين.

الجدول 3- مستويات إنتاج الثلاث مواد هيدروكلوروفلوروكربونية الرئيسيين (المادة 7، طن من قدرات استنفاد الأوزون)

الطرف	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	خط الأساس
الهيدروكلوروفلوروكربون-22								
الأرجنتين	230.5	107.3	125.7	134.5	95.8	100.3	65.6	224.6
الصين	20,050.1	15,866.9	16,497.0	13,391.0	14,086.3	13,445.7	13,636.4	*29,122.0
جمهورية كوريا الديمقراطية االشعبية	28.7	31.8	28.9	27.4	24.8	24.8	0.0	27.6
الهند	1,565.4	1,352.1	1,465.7	1,727.6	1,665.5	1,789.5	1,874.4	2,399.5
المكسيك	298.3	317.1	223.5	160.9	166.8	190.1	183.8	697.0
جمهورية كوريا	306.7	357.6	364.7	348.9	240.3	305.6	289.9	395.1
فنزويلا (جمهورية – البوليفارية)	160.3	121.2	86.1	37.2	14.3	15.0	1.9	123.1
إجمالي الهيدروكلوروفلوروكربون-22	22,639.9	18,153.9	18,791.7	15,827.6	16,293.8	15,871.0	16,051.9	32,988.9
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب								
الصين	12,884.4	9,583.6	9,560.2	7,246.5	7,278.2	7,076.8	6,321.1	*
الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب								
الصين	1,440.4	1,102.0	1,076.8	1,224.3	1,110.5	1,115.5	756.3	*
المجموع	**36,964.7**	**28,839.6**	**29,428.7**	**24,298.3**	**24,682.6**	**24,063.3**	**23,129.3**	**32,988.9**

* خط الأساس لإنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية هو 29,122 طنا من قدرات استنفاد الأوزون ويشمل جميع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الذين تنتجهم الصين، وأهمهم الهيدروكلوروفلوروكربون-22 والهيدروكلوروفلوروكربون-141ب والهيدروكلوروفلوروكربون-142ب، وبدرجة أقل الهيدروكلوروفلوروكربون - 123 والهيدروكلوروفلوروكربون- 124 والهيدروكلوروفلوروكربون 225.

قطاع الاستهلاك

بروميد الميثيل وحمض ثلاثي كلوروأستيك

10- أبلغ ثلاثة بلدان فقط من بلدان المادة 5[8] عن استهلاك بروميد الميثيل أعلى من هدف الامتثال لبروتوكول مونتريال لعام 2015 في عام 2018، على النحو المبين في الجدول 4. ووافق الأطراف على استهلاك بروميد الميثيل للاستخدامات الحرجة لهؤلاء البلدان.

الجدول 4- استهلاك بروميد الميثيل الذي أبلغت عنه بلدان المادة 5 بموجب بيانات المادة 7 في عام 2018 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)

البلد	الاستهلاك في عام 2018	خط الأساس
الأرجنتين*	46.00	411.30
الصين**	52.30	1,102.10
جنوب أفريقيا***	27.20	602.70

* مستوى الاستهلاك المسموح به وقدره 46,02 طن من قدرات استنفاد الأوزون لعام 2018 بموجب المقرر 6/XXIX و 24,79 طن من قدرات استنفاد الأوزون لعام 2019 بموجب المقرر 9/XXX.

** مستوى الاستهلاك المسموح به هو 52,34 طن من قدرات استنفاد الأوزون لعام 2018 بموجب المقرر 6/XXIX.

*** مستوى الاستهلاك المسموح به وهو 27,39 طن من قدرات استنفاد الأوزون لعام 2018 بموجب المقرر6/XXIX و 24,60 طن من قدرات استنفاد الأوزون لعام 2019 بموجب المقرر 9/XXX.

11- أبلغ أربعة وثلاثون بلداً من بلدان المادة 5 عن استهلاك بروميد الميثيل وأبلغ اثنان من بلدان المادة 5 عن إنتاج بروميد الميثيل في تطبيقات الحجر الصحي ومعالجات ما قبل الشحن بموجب بيانات المادة 7، على النحو المبين في المرفق الأول بهذه الوثيقة. والاستهلاك في هؤلاء البلدان غير مؤهل للتمويل.

12- أبلغ جميع بلدان المادة 5 عن عدم استهلاك حمض ثلاثي كلوروأستيك منذ عام 2016.

استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

[8] تلقى 100 بلدا من بلدان المادة 5 مساعدة مالية من الصندوق المتعدد الأطراف لإزالة استهلاك وإنتاج (بلدان) بروميد الميثيل.

13- 147 بلداً من بلدان المادة 5 لديهم خط أساس محدد للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للامتثال له، بمستوى الاستهلاك الأحدث وقدره 23,378,6 طن من قدرات استنفاد الأوزون (367,758 طن متري)، على النحو المبين في الجدول 5. والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية هم: الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (69,9 في المائة من إجمالي الاستهلاك المقاس بالطن من قدرات استنفاد الأوزون) والهيدروكلوروفلوروكربون-141ب (26,8 في المائة) والهيدروكلوروفلوروكربون-142ب (3,1 في المائة).

الجدول 5- خط الأساس وأحدث بيانات استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية حسب نوع المادة الهيدروكلوروفلوروكربونية (بيانات المادة 7)

المادة الهيدروكلوروفلوروكربونية	خط الأساس		الاستهلاك*		% للمجموع
	طن متري	طن من قدرات استنفاذ الأوزون	طن متري	طن من قدرات استنفاذ الأوزون	(طن من قدرات استنفاذ الأوزون)
الهيدروكلوروفلوروكربون-123	2,337.0	46.7	2,245.1	44.9	0.2
الهيدروكلوروفلوروكربون-124	1,270.7	28.0	308.5	6.8	0.0
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	107,871.6	11,865.9	56,990.2	6,268.9	26.8
الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب	33,195.5	2,157.7	11,140.4	724.1	3.1
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	394,654.7	21,706.0	297,307.9	16,351.9	69.9
الهيدروكلوروفلوروكربون-225	30.4	2.1	-276.6	-19.4	-0.1
الهيدروكلوروفلوروكربون- 225ca	70.0	1.8	19.3	0.5	0.0
الهيدروكلوروفلوروكربون- 225cb	20.9	0.7	23.1	0.8	0.0
المجموع	**539,450.8**	**35,808.9**	**367,758.0**	**23,378.6**	**100.0**

* شاملا جمهورية كوريا (1,407,7 طن من قدرات استنفاد الأوزون) وسنغافورة (93,5 طن من استنفاد الأوزون) والإمارات العربية المتحدة (475,1 طن طن من استنفاد الأوزون).

خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

14- تلقى جميع البلدان وعددهم 145 بلداً[9] مساعدة مالية لإعداد مقترحات المشروعات لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ونتيجة لذلك، اعتمدت اللجنة التنفيذية المرحلة الأولى من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعدد 144 بلدا والمرحلة الثانية لعدد 34 بلدا[10]، بقيمة إجمالية قدرها 1,36 مليار دولار أمريكي (تمت الموافقة عليها من حيث المبدأ) وتم صرف 806,54 مليون دولار أمريكي منها لمعالجة الامتثال لمستويات الرقابة في بروتوكول مونتريال. مستويات التحكم في البروتوكول على النحو التالي:-

(أ) ثلاثة بلدان (واحد ذو حجم استهلاك منخفض (أنتيغوا وبربودا) واثنان من البلدان غير ذوي حجم استهلاك منخفض (قطر واليمن)) لمعالجة الامتثال حتى عام 2015. وعلى الرغم من أن هؤلاء البلدان لم يقدموا طلبات للمرحلة الثانية، يمتثلون لبروتوكول مونتريال؛

(ب) ومائة وسبعة بلدا (62 بلدا ذوي حجم استهلاك منخفض و 33 بلدا البلدان غير ذوي حجم استهلاك منخفض، و 12 بلدا من بلدان جزر المحيط الهادئ لمعالجة الامتثال حتى عام 2020؛

(ج) واثنان وعشرون بلداً لمعالجة الامتثال حتى عام 2025؛

(د) واثنا عشر بلداً ذوي حجم استهلاك منخفض (بوتان وكمبوديا وكرواتيا[11] وغيانا وكينيا وقيرغيزستان وملديف وموريشيوس وناميبيا وبابوا غينيا الجديدة وسانت فنسنت وجزر غرينادين وسيشيل) للإزالة التامة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بين عامي 2020 و 2035؛

[9] تشمل كرواتيا، التي أصبحت بلدا عامل بالمادة 5 في عام 2014.

[10] بالإضافة إلى ذلك، قدمت المرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكل من كوستاريكا والعراق وجامايكا وتونس إلى الاجتماع الرابع والثمانين.

[11] أصبحت كرواتيا بلدا غير عامل بالمادة 5 في عام 2014، وأزالت المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تماما بحلول عام 2015.

(هـ) ولا يملك بلد واحد من بلدان المادة 5 (الجمهورية العربية السورية[12]) خطة معتمدة لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ومع ذلك، تم اعتماد تمويل في الاجتماع الثاني والستين لإزالة 12,9 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع التبريد وتكييف الهواء[13] كمشروع قائم بذاته خارج خطتها لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ما يمثل 9,6 في المائة من خط الأساس وقدره 135,0 طن من قدرات استنفاد الأوزون؛ وفي الاجتماع الثالث والثمانين، اعتمد تمويل إضافي لإعداد المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

15- يتضمن المرفق الثاني بهذه الوثيقة تحليلا لآخر بيانات استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتدابير الرقابة التي عالجتها خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المعتمدة.

باقي استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

16- سيؤدي تنفيذ المرحلتين الأولى والثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى إزالة حوالي 61,5 في المائة من نقطة البداية للتخفيض الكلي لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية و 84,5 في المائة من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الوارد في البوليولات المستوردة المخلوطة مسبقاً. ويوضح الجدول 6 إجمالي باقي استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية[14] حسب نوع المادة الهيدروكلوروفلوروكربونية في بلدان المادة 5 الذين يتلقون مساعدة من الصندوق.

الجدول 6- إجمالي باقي استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية حسب المادة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)*

المادة الهيدروكلوروفلوروكربونية	خط الأساس	نقطة البداية	المعتمد	الباقي	% للمعتمد
الهيدروكلوروفلوروكربون- 123	32.22	30.25	3.12	27.13	10.3
الهيدروكلوروفلوروكربون- 124	26.57	26.20	0.49	25.71	1.9
الهيدروكلوروفلوروكربون- 141	1.90	0.94	0.94	0.00	100.0
الهيدروكلوروفلوروكربون- 141b	10,680.79	10,677.15	10,572.20	104.95	99.0
الهيدروكلوروفلوروكربون- 142b	1,996.91	2,016.79	1,290.01	726.78	64.0
الهيدروكلوروفلوروكربون- 21	1.50	0.74	0.74	0.00	100.0
الهيدروكلوروفلوروكربون- 22	20,351.61	19,876.31	8,199.54	11,676.77	41.3
الهيدروكلوروفلوروكربون- 225	4.12	2.82	1.13	1.69	40.1
الهيدروكلوروفلوروكربون- 225ca	0.50	0.42	0.00	0.42	0.0
الهيدروكلوروفلوروكربون- 225cb	0.70	0.68	0.00	0.68	0.0
المجموع	**33,096.82**	**32,632.30**	**20,068.17**	**12,564.13**	**61.5**
بوليولات الهيدروكلوروفلوروكربون- 141b**		661.81	559.39	102.42	84.5

* اعتبارا من الاجتماع الثالث والثمانين.

** الهيدروكلوروفلوروكربون- 141 ب الوارد في البوليولات سابقة الخلط المستوردة.

الجزء الثاني: بلدان المادة 5 الخاضعون لقرارات بشأن الامتثال

17- في اجتماعهم الثلاثين، لم يجد الأطراف أي بلد من بلدان المادة 5 في حالة عدم امتثال لالتزاماتهم بموجب بروتوكول مونتريال.

الجزء الثالث: بيانات عن تنفيذ البرامج القطرية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مقابل الاستهلاك

18- منذ عام 2011، كانت مستويات الثلاثة مواد هيدروكلوروفلوروكربونية الرئيسيين المنتجين في بلدان المادة 5 أعلى من مستويات الاستهلاك باستثناء الهيدروكلوروفلوروكربون- 142 ب في عام 2011، على النحو المبين في الجدول 7.

[12] تم إدراج تقديم المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للجمهورية العربية السورية في خطة العمل لعام 2019.

[13] القرار 39/62.

[14] يعتمد باقي استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المؤهل للحصول على تمويل على نقطة البداية للتخفيضات الإجمالية في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي يختارها كل بلد من بلدان المادة 5 في خطتهم لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

الجدول 7- إنتاج الثلاثة مواد هيدروكلوروفلوروكربونية الرئيسيين مقابل الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)

المادة هيدروكلوروفلوروكربونية	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
الإنتاج								
الهيدروكلوروفلوروكربون- 22	21,665.7	23,552.4	18,769.0	20,266.4	16,782.6	16,191.2	15,725.9	16,061.3
الهيدروكلوروفلوروكربون- 141b	12,311.5	12,884.4	9,583.6	9,560.2	7,246.5	7,278.2	7,076.8	6,321.1
الهيدروكلوروفلوروكربون- 142b	1,759.8	1,440.4	1,102.0	1,076.8	1,224.3	1,110.5	1,115.5	756.3
الاستهلاك								
الهيدروكلوروفلوروكربون- 22	19,847.6	22,581.7	17,817.0	17,486.6	15,186.8	15,395.4	15,084.9	14,866.1
الهيدروكلوروفلوروكربون- 141b	11,978.2	11,735.9	8,981.3	8,752.9	6,771.4	6,383.7	6,311.1	5,669.2
الهيدروكلوروفلوروكربون- 142b	1,827.9	1,439.4	1,014.5	770.0	889.8	725.4	773.5	378.1
الإنتاج - الاستهلاك								
الهيدروكلوروفلوروكربون- 22	1,818.1	970.7	952.0	2,779.8	1,595.8	795.8	641.0	1,195.2
الهيدروكلوروفلوروكربون- 141b	333.3	1,148.5	602.3	807.3	475.1	894.5	765.7	651.9
الهيدروكلوروفلوروكربون- 142b	-68.1	1.0	87.5	306.8	334.5	385.1	342.0	378.2

التوزيع القطاعي لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

19- يعرض الجدول 8 التوزيع القطاعي إجمالي استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة من 2011 إلى 2018، حيث تم تصنيف البلدان كما يلي: الصين، باعتبارها أكبر مستهلك (ومنتج) للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وأكبر 14 بلدا مستهلكا (باستثناء الصين)[15]؛ وجميع البلدان الأخرى. وفي عام 2018، كانت القطاعات الثلاث اللاتي يوجد بها أكبر استهلاك للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المقاسة بالطن من قدرات استنفاد الأوزون) هي الرغوة (33,9 في المائة من المجموع)، وخدمات التبريد (33,7 في المائة) وقطاعات التصنيع في مجال التبريد (29,6 في المائة). وحيث أن إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاعي تصنيع الرغاوي والتبريد تحرز تقدما، يصبح قطاع خدمة التبريد أكثر أهمية.

الجدول 8- التوزيع القطاعي لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية حسب فئة البلدان (طن من قدرات استنفاد الأوزون)

القطاع	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
الصين								
الإيروسول	70.5	95.4	137.8	186.2	180.4	189.4		154.0
الرغوة	9,576.0	9,031.0	7,473.9	7,404.0	5,522.7	5,872.8	6,220.8	5,679.4
مكافحة الحريق								
الصناعة في مجال التبريد	6,740.3	6,586.7	6,014.3	5,602.0	4,951.7	5,107.1	5,106.2	4,856.9
خدمات التبريد	3,827.0	4,857.8	3,103.8	3,161.7	2,412.0	2,638.3	2,881.4	3,316.8
المذيبات	514.1	524.1	466.0	484.8	418.5	413.4	397.0	375.1
المجموع للصين	**20,727.8**	**21,094.9**	**17,195.8**	**16,838.7**	**13,485.3**	**14,221.1**	**14,605.4**	**14,382.3**
***14 بلدا تابعا للمادة الخامسة الأكثر استهلاكا**								
الإيروسول	82.8	75.0	123.8	119.5	87.3	42.4	5.5	26.9
الرغوة	3,517.3	3,867.4	2,645.6	2,342.3	2,077.0	1,572.7	1,501.9	1,061.5
مكافحة الحريق	9.8	6.0	5.4	4.0	4.0	4.2	4.9	2.3
الصناعة في مجال التبريد	2,674.2	3,142.9	2,233.7	2,111.7	1,862.6	1,473.8	1,292.4	1,230.0
خدمات التبريد	3,246.7	4,213.6	3,029.3	3,142.8	3,148.6	3,262.9	2,805.8	2,503.2
المذيبات	80.0	76.3	43.3	38.5	37.1	29.6	53.9	46.7
المجموع لأكبر 14 بلدا مستهلكا	**9,610.8**	**11,381.3**	**8,081.1**	**7,758.9**	**7,216.7**	**6,385.6**	**5,664.5**	**4,870.7**
باقي بلدان المادة 5 وعددهم 129*								
الإيروسول	0.1	0.2	0.7	0.4	0.3	0.1	0.5	
الرغوة	1,061.5	1,258.8	963.2	903.8	859.0	818.6	722.4	474.0
مكافحة الحريق	9.4	13.3	8.6	11.2	14.0	11.1	7.7	3.2
الصناعة في مجال التبريد	703.8	400.7	314.3	289.4	248.3	235.6	216.8	182.2

[15] الأرجنتين والبرازيل ومصر والهند وإندونيسيا وإيران (جمهورية - الإسلامية) والكويت وماليزيا والمكسيك ونيجيريا والمملكة العربية السعودية وجنوب إفريقيا وتايلاند وتركيا.

القطاع	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
خدمات التبريد	2,178.1	2,372.2	1,995.8	1,910.0	1,757.2	1,592.3	1,507.3	1,375.9
المذيبات	38.0	34.1	5.2	3.5	4.9	5.1	3.1	2.6
المجموع لباقي بلدان المادة 5 وعددهم 129	**3,990.8**	**4,079.3**	**3,287.7**	**3,118.2**	**2,883.7**	**2,662.8**	**2,457.8**	**2,037.9**
جميع بلدان المادة 5								
الإيروسول	153.4	170.5	262.2	306.1	268.0	232.0	6.0	180.9
الرغوة	14,154.8	14,157.2	11,082.6	10,650.1	8,458.8	8,264.1	8,445.1	7,215.0
مكافحة الحريق	19.1	19.4	14.1	15.2	18.0	15.2	12.6	5.6
الصناعة في مجال التبريد	10,118.3	10,130.3	8,562.2	8,003.0	7,062.7	6,816.5	6,615.4	6,269.1
خدمات التبريد	9,251.8	11,443.6	8,128.9	8,214.6	7,317.8	7,493.5	7,194.5	7,195.9
المذيبات	632.0	634.5	514.5	526.9	460.4	448.2	454.0	424.4
المجموع لجميع بلدان المادة 5	**34,329.4**	**36,555.5**	**28,564.6**	**27,715.9**	**23,585.8**	**23,269.5**	**22,727.6**	**21,290.9**
% للمجموع للصين	60.4	57.7	60.2	60.8	57.2	61.1	64.3	67.6
% للمجموع لأكبر 14 بلدا مستهلكا	28.0	31.1	28.3	28.0	30.6	27.4	24.9	22.9
% للمجموع لباقي بلدان المادة 5 وعددهم 129	11.6	11.2	11.5	11.3	12.2	11.4	10.8	9.6

* الأرجنتين والبرازيل ومصر والهند وإندونيسيا وإيران (جمهورية - الإسلامية) والكويت وماليزيا والمكسيك ونيجيريا والمملكة العربية السعودية وجنوب إفريقيا وتايلاند وتركيا.

20- يعرض الجدول 9 التوزيع القطاعي للثلاثة مواد هيدروكلوروفلوروكربونية الرئيسيين المستهلكين في بلدان المادة 5. ويبين التحليل انخفاضاً مستداماً في الاستهلاك الكلي لهذه المواد.

الجدول 9- التوزيع القطاعي للثلاثة مواد هيدروكلوروفلوروكربونية الرئيسيين المستهلكين في بلدان المادة 5 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)

القطاع	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
الهيدروكلوروفلوروكربون- 22								
الإيروسول	103.9	124.9	116.4	150.0	134.2	132.0	0.3****	102.3
الرغوة*	1,725.7	2,079.2	1,805.6	1,749.5	1,177.3	1,518.5	1,687.2	1,648.3
مكافحة الحريق	6.2	0.1						
الصناعة في مجال التبريد	9,270.7	9,474.9	8,012.7	7,531.6	6,746.9	6,590.0	6,330.3	5,993.7
خدمات التبريد	8,711.8	10,873.6	7,882.3	8,055.1	7,127.8	7,154.4	7,066.7	7,121.4
المذيبات	29.3	29.0		0.3	0.7	0.6	0.4	0.4
مجموع الهيدروكلوروفلوروكربون- 22	**19,847.6**	**22,581.7**	**17,817.0**	**17,486.6**	**15,186.8**	**15,395.4**	**15,084.9**	**14,866.1**
الهيدروكلوروفلوروكربون- 141ب								
الإيروسول	49.4	45.4	145.8	156.0	132.0	99.9	5.7****	78.7
الرغوة	10,412.3	10,355.0	7,712.9	7,554.8	5,828.1	5,522.9	5,547.5	4,889.3
مكافحة الحريق	6.0	9.3	6.7	7.6	9.3	5.2	6.3	1.8
الصناعة في مجال التبريد**	814.7	629.6	529.6	447.9	294.2	204.8	264.9	255.8
خدمات التبريد	98.7	96.4	75.7	65.5	53.6	107.6	35.9	25.2
المذيبات	597.1	600.2	510.6	521.0	454.4	443.3	450.8	418.5
مجموع الهيدروكلوروفلوروكربون- 141ب	**11,978.2**	**11,735.9**	**8,981.3**	**8,752.9**	**6,771.4**	**6,383.7**	**6,311.1**	**5,669.2**
الهيدروكلوروفلوروكربون- 142ب								
الإيروسول	0.1	0.2	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
الرغوة***	1,401.7	990.2	863.7	697.0	773.8	608.3	701.0	346.1
مكافحة الحريق								
الصناعة في مجال التبريد	11.1	7.8	6.5	8.0	7.2	6.9	6.1	6.1
خدمات التبريد	414.7	441.3	144.4	64.9	106.9	110.1	66.5	25.9
المذيبات	0.3							
مجموع الهيدروكلوروفلوروكربون- 142ب	**1,827.9**	**1,439.4**	**1,014.5**	**770.0**	**889.8**	**725.4**	**773.5**	**378.1**

القطاع	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الأخرى	675.7	798.5	751.7	706.4	737.8	765.0	558.0	377.5
المجموع	**34,329.4**	**36,555.5**	**28,564.6**	**27,715.9**	**23,585.8**	**23,269.5**	**22,727.6**	**21,290.9**

* تستخدم كعامل إرغاء مشترك.
** تستخدم لعزل معدات التبريد.
*** تستخدم لإنتاج رغوة البولسترين المسحوبة بالضغط.
**** يعزى الانخفاض الشديد بين عامي 2016 و 2017 إلى انخفاض الاستهلاك في بلد واحد (الصين).

أسعار المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والبدائل

21- يرد في الجدول 10 متوسط أسعار المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروفلوروكربونية والبدائل الذين أبلغ عنها بلدان المادة 5 منذ عام 2011.[16] ومتوسط الأسعار المقدمين هم من تجار التجزئة والموردين في الدرجة الأولى، الذين قد يشملون الضرائب وتكاليف النقل. ومع ذلك، فإن بيانات الأسعار في مقترحات المشروعات هي الشحن على ظهر السفينة (FOB)[17] الذي يتم الحصول عليه من المستوردين عادة.

22- في اجتماعها التاسع والسبعين، طلبت اللجنة التنفيذية من الأمانة أن تدرج في وثيقة "نظرة عامة على القضايا التي تم تبينها خلال استعراض المشروعات" الصادرة في كل اجتماع ملخصًا لأسعار المواد الخاضعة للرقابة والبدائل الذين سيتم إدخالهم على مراحل، حسبما أبلغت عنهم الشركات اللاتي تطلب التمويل في أي مقترحات مشروعات جديدة، بما في ذلك توضيح أي اختلافات بين تلك الأسعار والأسعار المذكورة في تقارير بيانات البرامج القطرية (المقرر 4/79 (ج)).

الجدول 10- متوسط أسعار المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروفلوروكربونية والبدائل

المادة	متوسط الأسعار (دولار أمريكي/كغم)*								المدى (دولار أمريكي/كغم)	البلدان (2018)**
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018		
الهيدروكلوروفلوروكربون- 22	9.28	10.06	9.24	10.08	10.07	9.25	10.18	10.24	1.70 (Dominican Republic (the)) to 35.00 (Chad)	103
الهيدروكلوروفلوروكربون- 141b	6.73	6.73	6.65	7.77	7.08	10.00	9.40	10.99	2.36 (Brazil) to 32.08 (Belize)	24
المادة R-600a	20.97	20.49	20.20	18.02	15.23	15.98	15.80	16.03	1.18 (China) to 50.00 (Turkmenistan)	58
المادة R-290	22.23	15.60	14.38	21.26	19.08	16.13	16.48	15.92	2.00 (Mexico) to 48.00 (Kenya)	42
الهيدروفلوروكربون- 134a	16.64	14.96	13.65	13.30	14.26	12.83	13.94	12.35	3.10 (Dominican Republic (the)) to 39.00 (Chad)	96
المادة R-404A	20.68	18.71	15.41	15.11	15.42	15.32	15.97	14.77	2.00 (Syrian Arab Republic) to 49.00 (Cabo Verde)	94
المادة R-407C	21.36	19.04	16.06	15.19	13.97	12.71	13.94	13.71	2.30 (Syrian Arab Republic) to 49.00 (Cabo Verde)	74
المادة R-410A	21.70	19.91	16.05	15.28	14.61	16.44	15.47	14.78	3.22 (Dominican Republic (the)) to 49.00 (Cabo Verde)	92
المادة R-507A	20.78	15.84	13.59	12.21	11.65	11.76	13.33	13.07	3.22 (Dominican Republic (the)) to 39.00 (Cabo Verde)	42

* تم استبعاد جميع المدخلات التي قيمتها صفر.
** عدد بلدان المادة 5 الذين أبلغوا عن الأسعار في عام 2018.

[16] يحتوي العديد من تقارير بيانات البرامج القطرية المقدمة من بلدان المادة 5 على بيانات أسعار لكل من المواد الخاضعة للرقابة والمواد البديلة. وتقدم هذه المعلومات طوعيا.

[17] طلب المقرر 4/68 (ب) (4) من الحكومات الإبلاغ، طوعيا، عن متوسط سعر الاستيراد على متن السفينة (FOB) لكل مادة خاضعة للرقابة وبدلاً من ذلك في نموذج البرنامج القطري المنقح.

المشكلات المتعلقة بتقارير بيانات البرامج القطرية

تقديم تقارير بيانات البرامج القطرية في مواعيدها

23- عند استعراض تقديم تقارير بيانات البرامج القطرية في مواعيدها، لاحظت الأمانة التقدم المحرز في عام 2018 مقارنة بعام 2017 على النحو الموضح في الجدول 11. وأشارت الأمانة إلى الجهود التي بذلها برنامج الأمم المتحدة للبيئة (اليونيب) في متابعة تقديم تقارير بيانات البرامج القطرية الذين لم يقدموا بعد، وإبلاغ الأمانة بالتقدم المحرز بانتظام.

الجدول 11- المعدلات الشهرية لتقديم تقارير بيانات البرامج القطرية (حتى 16 أكتوبر/ تشرين الأول 2019)

الشهر	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018	
	العدد *	*(%)	العدد *	*(%)	No*	*(%)	العدد *	*(%)	العدد *	*(%)	العدد *	*(%)	العدد *	*(%)	العدد *	*(%)
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	7	4.86
مارس/ آذار	3	3.50	4	3.47	3	2.76	15	11.81	33	27.08	9	12.50	8	8.33	14	14.58
أبريل/ نيسان	20	17.48	20	16.67	38	28.97	48	45.14	27	45.83	49	46.53	60	50.00	64	59.03
مايو/ أيار	35	41.96	36	42.36	35	53.10	24	61.81	22	61.11	26	64.58	39	77.08	30	79.86
يونيه/ حزيران	18	54.55	17	54.17	11	60.69	18	74.31	14	70.83	10	71.53	15	87.50	4	82.64
يوليه/ تموز	9	60.84	8	59.72	6	64.83	9	80.56	8	76.39	7	76.39	3	89.58	2	84.03
أغسطس/ آب	7	65.73	7	64.58	6	68.97	3	82.64	5	79.86	2	77.78	7	94.44	3	86.11
سبتمبر/ أيلول	21	80.42	13	73.61	22	84.14	7	87.50	8	85.42	19	90.97	4	97.22	6	90.28
أكتوبر/ تشرين الأول	8	86.01	17	85.42	12	92.41	9	93.75	8	90.97	7	95.83	1	97.92	10	97.22
نوفمبر/ تشرين الثاني	4	88.81	1	86.11	2	93.79			1	91.67	2	97.22	1	98.61		
ديسمبر/ كانون الأول			1	86.81			2	95.14								
بعد ديسمبر/ كانون الأول	16	100.00	19	100.00	9	100.00	6	99.31	11	99.31	3	99.31	1	99.31		
المجموع	**143**		**144**		**145**		**143**		**143**		**143**		**143**		**140**	
لم يقدم بعد	**0**		**0**		**0**		**1**		**1**		**1**		**1**		**4**	

(*) العدد: عدد بلدان المادة 5. و(٪): التقارير التراكمية.

24- قد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تطلب من الأمانة إرسال رسائل إلى الحكومة اليمنية بشأن تقارير بيانات البرنامج القطري للأعوام من 2014 إلى 2018 الذين لم يقدموا بعد، وإلى حكومات الكويت وموريتانيا وقطر بشأن تقارير بيانات البرامج القطرية لعام 2018 الذين لم يقدموا بعد، تحثهم على تقديم هؤلاء التقارير في أقرب وقت ممكن، لأن التأخير يؤثر على قدرة الأمانة على الحصول على بيانات شاملة عن مستويات استهلاك وإنتاج المواد المستنفدة للأوزون.

اختلاف البيانات بين تقارير بيانات البرامج القطرية وبيانات المادة 7

25- كشف استعراض بيانات الاستيراد لعام 2018 المبلغ عنها بموجب تقارير المادة 7 والبرامج القطرية عددا من الاختلافات، على النحو المبين في الجدول 12.

الجدول 12- الاختلافات بين بيانات الاستهلاك في عام 2018 المذكورة في المادة 7 والبرامج القطرية (طن من قدرات استهلاك الأوزون)

البلد	المادة الكيميائية	الوكالة للمشروع المؤسسي	بيانات المادة 7	بيانات البرنامج القطري	الاختلاف	بوليولات الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب*	ملاحظات
الصين	هيدروكلوروفلوروكربونية	اليونديبي	14,382.12	14,382.31	-0.19	0.00	بسبب الإبلاغ عن التدمير
كولومبيا	هيدروكلوروفلوروكربونية	اليونديبي	79.51	78.15	1.36	1.36	بسبب الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات المخلوطة سابقا
كوستاريكا	هيدروكلوروفلوروكربونية	اليونديبي	8.82	8.86	-0.04	0.40	بسبب الإبلاغ عن التدمير
جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية	هيدروكلوروفلوروكربونية	اليونديبي	45.32	70.13	-24.81	0.00	بيانات البرامج القطرية صحيحة. سيطلب توضيح من أمانة الأوزون
الهند	هيدروكلوروفلوروكربونية	اليونديبي	809.46	833.18	-23.72	0.00	تؤكد حكومة الهند أن بيانات الهيدروكلوروفلوروكربون التراكمية هي 833,18 طن من قدرات استنفاذ الأوزون لكل من المادة 7 والبرنامج القطري، حسب المسجل. وسيتم إجراء تصحيح في التقرير المناسب
جامايكا	هيدروكلوروفلوروكربونية	اليونيب	3.07	3.05	0.02	0.00	بيانات البرامج القطرية صحيحة. وسيتم تنقيح بيانات المادة 7
ماليزيا	هيدروكلوروفلوروكربونية	اليونديبي	248.34	248.43	-0.09	0.00	بسبب الإبلاغ عن التدمير
المغرب	هيدروكلوروفلوروكربونية	اليونيب	36.49	25.66	10.83	10.82	بسبب الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات المخلوطة سابقا
الأردن	بروميد الميثيل	البنك الدولي	4.80	0.00	4.80		بيانات البرامج القطرية صحيحة. وأوضح الأردن بالفعل لسكرتارية الأوزون أن بروميد الميثيل المبلغ عنه هو لتطبيقات الحجر الصحي ومعالجات ما قبل الشحن فقط
جنوب أفريقيا	بروميد الميثيل	اليونيدو	27.20	0.00	27.20		جاري توضيح المسألة

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

26- قد ترغب اللجنة التنفيذية في مطالبة اليونيدو بالاستمرار في مساعدة جنوب أفريقيا في توضيح الاختلافات بين بيانات البرنامج القطري وبيانات المادة 7 لعام 2018، وتقديم تقرير بذلك إلى الاجتماع الخامس والثمانين.

الجزء الرابع: النموذج المنقح لتقرير بيانات البرنامج القطري

27- في الاجتماع الثالث والثمانين، قدمت الأمانة مسودة نموذج منقح لتقرير بيانات البرنامج القطري. وخلال المناقشة، أثير عدد من الشواغل، من بينهم، حقيقة أن بلدان المادة 5 لم يمتلكون بيانات مفصلة عن المواد الهيدروفلوروكربونية؛ وكيفية الإبلاغ عن بيانات إنتاج المواد الهيدروفلوروكربونية للمواد الهيدروفلوروكربونية وخلطات المواد الهيدروفلوروكربونية؛ حذف مواد من نموذج الإبلاغ فور بلوغ السنة التي تمت فيها الإزالة، نظرا لأن الإبلاغ المستمر عن المواد التي تتم إزالتها يمكن أن يوفر شكلاً مفيداً للرصد من أجل التعرف المبكر على الحالات الشاذة. وبعد ذلك، دعت اللجنة التنفيذية أعضاءها إلى تقديم تعليقات على مسودة النموذج المنقح لتقارير بيانات البرنامج القطري لعام 2020 وما بعده بحلول 1 أغسطس/ آب 2019 وطلبت من الأمانة أن تعد، للاجتماع الرابع والثمانين، مسودة نموذج منقح محدث لتقارير بيانات البرنامج القطري ومسودة الدليل العملي لتقديم تقارير بيانات البرامج القطرية، مع مراعاة التعليقات المقدمة من الأعضاء والمناقشات اللاتي أجريت في الاجتماع الثالث والثمانين (المقرر 6/83 (د) و (هـ)).

28- استجابة للمقرر 6/83 (هـ)، تعد الأمانة حاليًا مسودة نموذج منقح محدث لتقارير بيانات البرنامج القطري ونموذج التقرير ومسودة الدليل العملي لتقديم تقارير بيانات البرامج القطرية، لكي تنظر فيهم اللجنة التنفيذية في اجتماعها الرابع والثمانين، وهم مرفقين بهذه الوثيقة في المرفقين الثالث والرابع. وتم إجراء تغييرات من خلال إعادة إدخال مواد المرفق ألف - الفئة الأولى (المواد الهيدروفلوروكربونية) ومواد المرفق باء - الفئة الثانية (رابع كلوريد الكربون) في القسم ألف؛ وإدخال القسم باء1 لتسهيل عملية إعداد التقارير لإنتاج المواد الهيدروفلوروكربونية.

29- يحتوي النموذج المنقح لتقرير بيانات البرنامج القطري على ستة أقسام لكي تنظر فيهم اللجنة التنفيذية، كعلى النحو الموضح في الجدول 13.

جدول 13- النموذج المنقح المحدث لتقرير بيانات البرنامج القطري

القسم		الوصف
ألف.	المرفق ألف – الفئة الأولى المرفق باء – الفئة الثانية المرفق جيم – الفئة الأولى المرفق هاء	الإبلاغ عن البيانات للمرفق ألف - الفئة الأولى (المواد الكلوروفلوروكربونية)، والمرفق باء - الفئة الثانية (رابع كلوريد الكربون)، والمرفق جيم - الفئة الأولى (المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية) والمواد الخاضعة للرقابة المدرجة في المرفق هاء (بروميد الميثيل)
باء.	المرفق واو - الاستهلاك	الإبلاغ عن البيانات للمواد الهيدروفلوروكربونية (بما في ذلك استخدام الهيدروفلوروكربون-23) والمواد الهيدروفلوروكربونية الموجودة في البوليولات المستوردة المخلوطة سابقا (يجب الإبلاغ عن الكمية الإجمالية لخلطات المواد الهيدروفلوروكربونية وليس كميات كل مادة منهم على حدة)
باء 1.	المرفق واو - الإنتاج	الإبلاغ عن البيانات لإنتاج المواد الهيدروفلوروكربونية
جيم.	أسعار المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروفلوروكربونية والبدائل والطاقة	متوسط السعر التقديري لشحن المواد الخاضعة على متن السفينة (FOB). يمكن الحصول على الأسعار من المستوردين و / أو الموردين. يمكن أن تشمل بيانات أسعار متاجر التجزئة الضرائب وتكاليف النقل.
دال.	المرفق واو، الفئة الثانية (توليد الهيدروفلوروكربون-23)	التقدير الكمي لتوليد المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23، المرتبط فقط بالبلدان الذين لديهم مرافق تصنيع للمواد المدرجة في الفئة الأولى من المرفق جيم أو المواد المدرجة في المرفق واو التي تولد الهيدروفلوروكربون-23. كميات إنتاج أو توليد الهيدروفلوروكربون-23 لاستعمالها أو كمواد أولية أو للتدمير أو التخزين.
هاء.	المرفق واو، الفئة الثانية (انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23)	انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23، المتعلقة فقط بالبلدان الذين لديهم مرافق تصنيع للمواد المدرجة في المجموعة الأولى من المرفق جيم أو المواد المدرجة في المرفق واو التي تولد الهيدروفلوروكربون-23. يجب الإبلاغ عن انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23 بشكل منفصل لكل مرفق تصنيع.
واو.	تعليقات الوكالات الثنائية / المنفذة	تعليقات سردية

30- أثناء تطوير أداة الإبلاغ عبر الإنترنت، يستطيع بلدان المادة 5 تقديم بيانات البرنامج القطري باستخدام النموذج Excel. سيتم استخدام هذا النموذج على أساس تجريبي وسيتم تنقيحه في المستقبل بعد اكتساب الخبرة في جمع البيانات باستخدام هذا النموذج. إن الإبلاغ عن بيانات البرنامج القطري للمرفق واو إلزامي للبلدان الذين صدقوا على تعديل كيغالي وسيتم تنفيذه في عام 2020 لإبلاغ بيانات عام 2019. وللبلدان الذين لم يصدقوا على تعديل كيغالي، يتم حثهم على تقديم بيانات عن المرفق واو طوعيا.

31- خلال مناقشات النموذج المنقح المحدّث لتقرير بيانات البرنامج القطري في اجتماع التنسيق المشترك بين الوكالات[18]، تم استرعاء الانتباه إلى إمكانية قيام الوكالة المنفذة الرئيسية للخطة الوطنية لبلد ما، بالإضافة إلى الوكالة المسؤولة عن مشروع التعزيز المؤسسي، بتنقيح والتعليق على بيانات البرنامج القطري لهذا البلد لضمان اتساق البيانات، مع العلم بأدوارها المهمة في البلد. على هذا النحو، سوف يستوعب القسم واو من النموذج المنقح هذا التنقيح والتعليقات من كلتا الوكالتين على بيانات البرنامج القطري.

[18] مونتريال، من 9 إلى 11 أكتوبر/ تشرين الأول 2019.

التوصية

32- قد ترغب اللجنة التنفيذية في:

(أ) أن تحاط علما بالمعلومات المتعلقة ببيانات البرنامج القطري وآفاق الامتثال الواردة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/9/Rev.1، بما في ذلك:

(1) قدم 140 بلداً بيانات البرنامج القطري لعام 2018، 124 منهم باستخدام النظام القائم على شبكة الانترنت؛

(2) لم تقدم اليمن، حتى 16 أكتوبر/ تشرين الأول 2019، بيانات البرنامج القطري للسنوات من 2014 إلى 2018، ولم تقدم الكويت وموريتانيا وقطر بيانات البرامج القطرية لعام 2018؛

(ب) وأن تطالب:

(1) الأمانة بإرسال رسائل إلى الحكومة اليمنية بشأن تقارير بيانات البرامج القطرية الذين لم يقدموا بعد للسنوات 2014 و 2015 و 2016 و 2017 و 2018، وإلى حكومات الكويت وموريتانيا وقطر بشأن تقرير بيانات البرنامج القطري لعام 2018 الذي لم يقدم بعد لحثهم على تقديم هؤلاء التقارير في أقرب وقت ممكن؛

(2) واليونيدو لمواصلة مساعدة حكومة جنوب أفريقيا في توضيح أوجه التباين بين بيانات عام 2018 وبيانات المادة 7 ، وتقديم تقرير بذلك إلى الاجتماع الخامس والخمسين؛

(ج) وأن توافق على النموذج المنقح المحدّث لتقارير بيانات البرنامج القطري الوارد في المرفق الثالث ومسودة الدليل العملي للإبلاغ عن بيانات البرنامج القطري الوارد في المرفق الرابع بهذه الوثيقة، مع العلم بأن النموذج المنقح سيستخدم ابتداءً من عام 2020 إعداد تقارير بيانات البرنامج القطري لعام 2019.

Annex I

MB CONSUMPTION AND PRODUCTION FOR QPS APPLICATIONS

Country	Year of Latest Consumption	QPS (ODP tonnes)
Consumption		
Argentina	2018	40.35
Brazil	2018	83.66
Chile	2018	100.62
China	2018	1,227.75
Costa Rica	2018	40.00
Dominican Republic (the)	2018	22.00
Egypt	2018	360.00
El Salvador	2018	65.77
Fiji	2018	16.50
Guyana	2018	1.00
India	2018	1,551.66
Indonesia	2018	89.50
Iran (Islamic Republic of)	2018	22.00
Jamaica	2018	5.95
Malaysia	2018	169.00
Mexico	2018	339.91
Morocco	2018	9.18
Myanmar	2018	36.00
Nicaragua	2018	39.54
Pakistan	2018	458.52
Philippines (the)	2018	26.12
Republic of Korea (the)	2018	480.90
Saudi Arabia	2018	10.00
Singapore	2018	43.40
Solomon Islands	2018	1.00
South Africa	2018	48.07
Sri Lanka	2018	39.49
Suriname	2018	1.00
Thailand	2018	188.10
Turkey	2018	75.00
United Arab Emirates (the)	2018	43.00
Uruguay	2018	11.68
Vanuatu	2018	0.80
Viet Nam	2018	907.55
Total consumption		**6,555.03**
Production		
China	2018	1,463.14
India	2018	3,732.73
Total production		**5,195.87**

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	2018	23.6	18.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Albania	A7	2018	6.0	3.9	0.0%	0.0%	35% by 2020
Algeria	A7	2018	62.1	30.1	0.0%	0.0%	20% by 2017
Angola	A7	2018	16.0	10.5	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 67.5% by 2025
Antigua and Barbuda	A7	2018	0.3	0.0	0.0%	0.0%	10% by 2015
Argentina	A7	2018	400.7	188.1	0.0%	0.0%	17.5% by 2017 and 50% by 2022
Armenia	A7	2018	7.0	2.4	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 66.6% by 2020
Bahamas (the)	A7	2018	4.8	2.7	0.0%	0.0%	35% by 2020
Bahrain	A7	2018	51.9	40.7	0.0%	0.0%	39% by 2023
Bangladesh	A7	2018	72.6	47.4	0.0%	0.0%	30% by 2018 and 67.5% by 2025
Barbados	A7	2018	3.7	1.4	0.0%	0.0%	35% by 2020
Belize	A7	2018	2.8	1.9	0.0%	0.0%	35% by 2020
Benin	A7	2018	23.8	15.5	0.0%	0.0%	35% by 2020
Bhutan	A7	2018	0.3	0.1	0.0%	0.0%	100% by 2025
Bolivia (Plurinational State of)	A7	2018	6.1	3.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Bosnia and Herzegovina	A7	2018	4.7	2.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Botswana	A7	2018	11.0	7.8	0.0%	0.0%	35% by 2020
Brazil	A7	2018	1,327.3	826.3	0.0%	0.0%	10% by 2015, 35% by 2020 and 45% by 2021
Brunei Darussalam	A7	2018	6.1	3.4	0.0%	0.0%	35% by 2020
Burkina Faso	A7	2018	28.9	10.4	0.0%	0.0%	35% by 2020
Burundi	A7	2018	7.2	2.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Cabo Verde	A7	2018	1.1	0.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Cambodia	A7	2018	15.0	5.0	0.0%	0.0%	100% by 2035
Cameroon	A7	2018	88.8	38.1	0.0%	0.0%	20% by 2017 and 75% by 2025
Central African Republic (the)	A7	2018	12.0	9.4	0.0%	0.0%	35% by 2020
Chad	A7	2018	16.1	10.4	0.0%	0.0%	35% by 2020
Chile	A7	2018	87.5	38.2	0.0%	0.0%	10% by 2015, 45% by 2020 and 65% by 2021
China	A7	2018	19,269.0	14,382.1	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 37.6% by 2020
Colombia	A7	2018	225.6	79.5	0.0%	0.0%	10% by 2015, 60% by 2020 and 65% by 2021
Comoros (the)	A7	2018	0.1	0.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Congo (the)	A7	2018	10.1	7.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Cook Islands (the)	A7	2018	0.1	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Costa Rica	A7	2018	14.1	8.8	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
Cote d'Ivoire	A7	2018	63.8	45.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Cuba	A7	2018	16.9	9.7	0.0%	0.0%	35% by 2020
Democratic People's Republic of Korea (the)**	A7	2018	78.0	45.3	0.0%	0.0%	15% by 2018
Democratic Republic of the Congo (the)	CP	2018	66.2	4.0	0.0%	0.0%	10% by 2017
Djibouti	A7	2018	0.7	0.5	0.0%	0.0%	35% by 2020
Dominica	A7	2018	0.4	0.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Dominican Republic (the)	A7	2018	51.2	33.1	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 40% by 2020
Ecuador	A7	2018	23.5	15.5	0.0%	0.0%	35% by 2020
Egypt	A7	2018	386.3	287.5	0.0%	0.0%	25% by 2018 and 67.5% by 2025
El Salvador	A7	2018	11.7	4.3	0.0%	0.0%	35% by 2020
Equatorial Guinea	A7	2018	6.3	1.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Eritrea	A7	2018	1.1	0.8	0.0%	0.0%	35% by 2020
Eswatini (the Kingdom of)	A7	2018	1.7	0.5	0.0%	0.0%	35% by 2020
Ethiopia	A7	2018	5.5	4.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Fiji	A7	2018	5.7	4.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Gabon	A7	2018	30.2	20.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Gambia (the)	A7	2018	1.5	0.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Georgia	A7	2018	5.3	1.9	0.0%	0.0%	35% by 2020
Ghana	A7	2018	57.3	17.8	0.0%	0.0%	35% by 2020
Grenada	A7	2018	0.8	0.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Guatemala	A7	2018	8.3	4.3	0.0%	0.0%	35% by 2020
Guinea	A7	2018	22.6	2.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Guinea-Bissau	A7	2018	2.8	1.5	0.0%	0.0%	35% by 2020
Guyana	A7	2018	1.8	1.1	0.0%	0.0%	10% by 2015, 97.5% by 2025 and 100% by 2030
Haiti	A7	2018	3.6	2.3	0.0%	0.0%	35% by 2020
Honduras	CP	2018	19.9	9.4	0.0%	0.0%	35% by 2020
India	A7	2018	1,608.2	809.5	0.0%	0.0%	10% by 2015, 48% by 2020, 50% by 2021, 56% by 2022 and 60% by 2023
Indonesia	A7	2018	403.9	235.6	0.0%	0.0%	20% by 2018, 37.5% by 2020 and 55% by 2023
Iran (Islamic Republic of)	A7	2018	380.5	163.0	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 75% by 2023
Iraq	A7	2018	108.4	92.7	0.0%	0.0%	13.82% by 2017
Jamaica	A7	2018	16.3	3.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Jordan	A7	2018	83.0	25.7	0.0%	0.0%	20% by 2017 and 50% by 2022
Kenya	A7	2018	52.2	4.4	0.0%	0.0%	21.1% by 2017 and 100% by 2030
Kiribati	A7	2018	0.1	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
Kuwait	A7	2018	418.6	254.2	0.0%	0.0%	39.2% by 2020
Kyrgyzstan	A7	2018	4.1	1.3	0.0%	0.0%	10% by 2015, 97.5% by 2020 and 100% by 2025
Lao People's Democratic Republic (the)	A7	2018	2.3	0.8	0.0%	0.0%	35% by 2020
Lebanon	A7	2018	73.5	51.6	0.0%	0.0%	18% by 2017, 50% by 2020 and 75% by 2025
Lesotho	A7	2018	3.5	0.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Liberia	A7	2018	5.3	1.8	0.0%	0.0%	35% by 2020
Libya***	A7	2018	118.4	76.8	0.0%	0.0%	10% by 2018
Madagascar	A7	2018	24.9	10.4	0.0%	0.0%	35% by 2020
Malawi	A7	2018	10.8	5.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Malaysia	A7	2018	515.8	248.3	0.0%	0.0%	15% by 2016, 22.4% by 2019, 35% by 2020, 40% by 2021 and 42.9% by 2022
Maldives	A7	2018	4.6	1.2	0.0%	0.0%	100% by 2020
Mali	A7	2018	15.0	9.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Marshall Islands (the)	A7	2018	0.2	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Mauritania	A7	2018	20.5	15.1	0.0%	0.0%	67.5% by 2025
Mauritius	A7	2018	8.0	6.8	0.0%	0.0%	100% by 2030
Mexico	A7	2018	1,148.8	321.1	0.0%	0.0%	30% by 2018 and 67.5% by 2022
Micronesia (Federated States of)	A7	2018	0.2	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Mongolia	A7	2018	1.4	0.7	0.0%	0.0%	35% by 2020
Montenegro	A7	2018	0.8	0.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Morocco	A7	2018	51.4	36.5	0.0%	0.0%	20% by 2020
Mozambique	A7	2018	8.7	4.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Myanmar	A7	2018	4.3	3.4	0.0%	0.0%	35% by 2020
Namibia	A7	2018	8.4	1.7	0.0%	0.0%	100% by 2025
Nauru	A7	2018	0.0	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Nepal	A7	2018	1.1	0.8	0.0%	0.0%	35% by 2020
Nicaragua	A7	2018	6.8	1.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Niger (the)	A7	2018	16.0	11.5	0.0%	0.0%	35% by 2020
Nigeria	A7	2018	344.9	281.3	0.0%	0.0%	10% by 2015, 35% by 2020 and 51.35% by 2023
Niue	A7	2018	0.0	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
North Macedonia	A7	2018	1.8	0.3	0.0%	0.0%	35% by 2020
Oman	A7	2018	31.5	19.2	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 35% by 2020
Pakistan	A7	2018	248.1	190.2	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 50% by 2020
Palau	A7	2018	0.2	0.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Panama	A7	2018	24.8	16.3	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 35% by 2020
Papua New Guinea	A7	2018	3.3	1.9	0.0%	0.0%	100% by 2025

Country	Source	Year of latest consumption	Baseline (ODP t)	Latest consumption	% over freeze	% over 10% reduction	Control addressed by HPMPs
Paraguay	A7	2018	18.0	13.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Peru	A7	2018	26.9	19.8	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 67.5% by 2025
Philippines (the)	A7	2018	162.0	105.9	0.0%	0.0%	10% by 2015, 35% by 2020 and 50% by 2021
Qatar	A7	2018	86.9	68.8	0.0%	0.0%	20% by 2015
Republic of Moldova (the)	A7	2018	1.0	0.3	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 35% by 2020
Rwanda	A7	2018	4.1	2.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Saint Kitts and Nevis	A7	2018	0.5	0.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Saint Lucia	A7	2018	1.1	0.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Saint Vincent and the Grenadines	A7	2018	0.3	0.0	0.0%	0.0%	100% by 2025
Samoa	A7	2018	0.3	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Sao Tome and Principe	A7	2018	2.2	0.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Saudi Arabia	A7	2018	1,468.7	953.2	0.0%	0.0%	40% by 2020
Senegal	A7	2018	36.2	15.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Serbia	A7	2018	8.4	6.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Seychelles	A7	2018	1.4	0.1	0.0%	0.0%	100% by 2025
Sierra Leone	A7	2018	1.7	0.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Solomon Islands	A7	2018	2.0	0.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Somalia	A7	2018	45.1	15.3	0.0%	0.0%	35% by 2020
South Africa	A7	2018	369.7	113.4	0.0%	0.0%	35% by 2020
South Sudan	A7	2018	4.1	2.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Sri Lanka	A7	2018	13.9	10.3	0.0%	0.0%	35% by 2020
Sudan (the)	A7	2018	52.7	36.6	0.0%	0.0%	30% by 2017 and 75% by 2020
Suriname	A7	2018	2.0	0.8	0.0%	0.0%	35% by 2020
Syrian Arab Republic****	A7	2018	135.0	70.3	0.0%	0.0%	
Thailand	A7	2018	927.6	353.2	0.0%	0.0%	15% by 2018, 55.8% by 2019, 57.9% by 2020 and 61.8% by 2023
Timor-Leste	A7	2018	0.5	0.2	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 78% by 2025
Togo	A7	2018	20.0	14.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Tonga	A7	2018	0.1	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Trinidad and Tobago	A7	2018	46.0	15.7	0.0%	0.0%	35% by 2020
Tunisia	A7	2018	40.7	25.9	0.0%	0.0%	15% by 2020
Turkey	A7	2018	551.5	10.6	0.0%	0.0%	86.4% by 2017
Turkmenistan	A7	2018	6.8	5.8	0.0%	0.0%	35% by 2020
Tuvalu	A7	2018	0.1	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Uganda	A7	2018	0.2	0.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
United Republic of Tanzania (the)	A7	2018	1.7	1.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Uruguay	A7	2018	23.4	9.0	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 35% by 2020
Vanuatu	A7	2018	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)	A7	2018	207.0	1.9	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 42% by 2020
Viet Nam	A7	2018	221.2	197.3	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 35% by 2020
Yemen	A7	2018	158.2	95.6	0.0%	0.0%	15% by 2015
Zambia	A7	2018	5.0	2.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Zimbabwe	A7	2018	17.8	10.1	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 controlled substances.
(**) The Democratic People's Republic of Korea’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.

النموذج المنقح لتقرير البرنامج القطري (بيانات العام 2019 وما بعده)

البلد: السنة: من يناير/ كانون الثاني إلى ديسمبر/ كانون الأول من السنة YYYY

القسم ألف. التذييل الأول - الفئة الأولى، والمرفق باء – الفئة الثانية، والمرفق جيم، الفئة الأولى والمرفق هاء – بيانات عن المواد الخاضعة للرقابة (بالطن المتري)

ملحوظة: يلزم إدخال البيانات في الخلايا غير المظللة فقط

المادة[1]	Use by Sector				الاستيراد	التصدير	الإنتاج	حصص الاستيراد	If imports are banned, indicate date ban commenced (DD/MM/YYYY)	Remarks[3]
	الإيروسول	الرغاوى	مكافحة الحريق	التبريد		الاستخدام حسب القطاع				
				التصنيع	الخدمة	المذيبات	عامل التصنيع	استخدامات المختبر	بروميد الميثيل	الإجمالي						
									تطبيقات الحجر الصحي ومعالجات ما قبل الشحن	غير تطبيقات الحجر الصحي ومعالجات ما قبل الشحن							
المرفق ألف. الفئة الأولى																	
الهيدروفلوروكربون- 11	0.00	0.00		0.00	0.00						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
الهيدروفلوروكربون- 12	0.00	0.00		0.00	0.00						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
الكلوروفلوروكربون- 113	0.00					0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
الكلوروفلوروكربون- 114				0.00	0.00						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
الكلوروفلوروكربون- 115				0.00	0.00						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
المجموع الفرعي	**0.00**	**0.00**		**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**		
المرفق باء، الفئة الثانية																	
رابع كلوريد الكربون											0.00				0.00		
المجموع الفرعي						**0.00**	**0.00**	**0.00**			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**		
المرفق جيم، الفئة الأولى																	
الهيدروكلوروفلوروكربون- 22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
الهيدروكلوروفلوروكربون- 141ب	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
الهيدروكلوروفلوروكربون- 141ب الموجود في البوليولات المستوردة المخلوطة سابقا		0.00									0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
الهيدروكلوروفلوروكربون- 142ب	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
الهيدروكلوروفلوروكربون- 123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
الهيدروكلوروفلوروكربون- 124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
الهيدروكلوروفلوروكربون- 133	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
الهيدروكلوروفلوروكربون- 225	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
الهيدروكلوروفلوروكربون- 225ca	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
الهيدروكلوروفلوروكربون- 225cb	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
أخرى[2]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
أخرى[2]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
المجموع الفرعي	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**		
المرفق هاء																	
بروميد الميثيل									0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
المجموع الفرعي									**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**		
الإجمالي	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**		

[1] عندما تنطوي البيانات على خليط من مادتين أو أكثر، يجب ذكر كميات المكونات الفردية للمواد الخاضعة للرقابة منفصلة على حدة

[2] اذكر المواد الخاضعة للرقابة ذات الصلة

[3] قدم توضيحًا إذا كان إجمالي استخدام القطاع واستهلاكه (الاستيراد - التصدير + الإنتاج) مختلفً (على سبيل المثال، التخزين)

النموذج المنقح لتقرير البرنامج القطري (بيانات العام 2019 وما بعده)

البلد: **السنة: من يناير/ كانون الثاني إلى ديسمبر/ كانون الأول من السنة** YYYY

القسم باء، المرفق واو - بيانات بشأن المواد الخاضعة للرقابة (بالطن المتري)

ملحوظة: يلزم إدخال البيانات في الخلايا غير المظللة فقط

المادة	الاستخدام حسب القطاع																الاستيراد	التصدير	الإنتاج	Import quotas	If imports are banned, indicate date ban commenced (DD/MM/YYYY)	Remarks[4]
	الإيروسول		الرغاوى		مكافحة الحريق	التبريد							المذيبات	أخرى[3]	الإجمالي							
	أجهزة الاستنشاق المقننة	أخرى	البولي يوريثان	رغوة البولي يوريثان		التصنيع			الخدمة													
						أخرى	تكييف الهواء	التبريد وتكييف	أخرى	تكييف الهواء	التبريد وتكييف											
المرفق واو																						
خلطات (مزيج من المواد الخاضعة لرقابة)[1]																						
المادة R-404A (الهيدروفلوروكربون- 125=44%، والهيدروفلوروكربون- 134a=4%، والهيدروفلوروكربون- 143a=52%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
المادة R-407A (الهيدروفلوروكربون- 32=20%، والهيدروفلوروكربون-125=40%، والهيدروفلوروكربون- 143a=40%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
المادة R-407C (الهيدروفلوروكربون- 32=30%، والهيدروفلوروكربون-125=25%، والهيدروفلوروكربون- 143a=52%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
المادة R-410A (الهيدروفلوروكربون- 32=50%،	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
المادة R-507A (الهيدروفلوروكربون- 125=50%،	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
المادة R-508B (الهيدروفلوروكربون- 23125=46%، و	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
أخرى:[2]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
أخرى:[2]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
المجموع الفرعي	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**		
أخرى:[2]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
المجموع الفرعي	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**		
المواد الخاضعة للرقابة																						
الهيدروفلوروكربون- 32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
الهيدروفلوروكربون- 41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
الهيدروفلوروكربون- 125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
الهيدروفلوروكربون- 134	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
الهيدروفلوروكربون- 134a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
الهيدروفلوروكربون- 143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
الهيدروفلوروكربون- 143a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
الهيدروفلوروكربون- 152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
الهيدروفلوروكربون- 152a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
الهيدروفلوروكربون- 227ea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
الهيدروفلوروكربون- 236cb	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
الهيدروفلوروكربون- 236ea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
الهيدروفلوروكربون- 236fa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
الهيدروفلوروكربون- 245ca	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
الهيدروفلوروكربون- 245fa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
الهيدروفلوروكربون- 365mfc	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
الهيدروفلوروكربون- 43-10mee	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
الهيدروفلوروكربون- 23 (use)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
المجموع الفرعي	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**		
أخرى:2																						
الهيدروفلوروكربون- 245fa الموجود في البوليولات المستورد	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
الهيدروفلوروكربون- 365mfc الموجود في البوليولات المستو	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
المجموع الفرعي	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**		
الإجمالي	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**		

1 .عند الإبلاغ عن الخلطات / المزيج، يجب ألا يتكرر الإبلاغ عن المواد الخاضعة للرقابة. ولتقرير البرنامج القطري، يجب أن يبلغ البلدان عن استخدام المواد الخاضعة للرقابة لكل مادة بصفة فردية وكميات الخلطات / المزيج المستخدمة، بشكل منفصل، مع التأكد من عدم الإبلاغ عن كميات المواد الخاضعة للرقابة أكثر من مرة. للرقابة أكثر من مرة

2 إذا تم استخدام مزيج غير قياسي غير مدرج في الجدول المذكور أعلاه، يرجى ذكر النسبة المئوية لكل مادة خاضعة للرقابة في المزج تم الإبلاغ عنها في عمود الملاحظات.

3 الاستخدامات في القطاعات الأخرى اللاتي لا تندرج تحديداً ضمن القطاعات المدرجة في الجدول.

4 قدم توضيحا إذا كان إجمالي استخدام واستهلاك القطاع (الاستيراد - التصدير + الإنتاج) مختلفًا (على سبيل المثال، التخزين)

النموذج المنقح لتقرير البرنامج القطري (بيانات العام 2019 وما بعده)

السنة: من يناير/ كانون الثانى إلى ديسمبر/ كانون الأول من السنة **YYYY**

باء 1. المرفق واو - بيانات عن إنتاج المواد الخاضعة للرقابة (بالطن المتري)

ة: يلزم إدخال البيانات في الخلايا غير المظللة فقط

المادة	النقية	الخلطات								ملاحظات	الإجمالي
		R-404A	R-407A	R-407C	R-410A	R-507A	R-508B	أخرى[1]	أخرى[1]		
واو											
خاضعة للرقابة											
لوروكربون- 32	0.00		0.00	0.00	0.00			0.00	0.00		0.00
لوروكربون- 41	0.00							0.00	0.00		0.00
لوروكربون- 125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00
لوروكربون- 134	0.00							0.00	0.00		0.00
لوروكربون- 134a	0.00	0.00	0.00	0.00				0.00	0.00		0.00
لوروكربون- 143	0.00							0.00	0.00		0.00
لوروكربون- 143a	0.00	0.00				0.00		0.00	0.00		0.00
لوروكربون- 152	0.00							0.00	0.00		0.00
لوروكربون- 152a	0.00							0.00	0.00		0.00
لوروكربون- 227ea	0.00							0.00	0.00		0.00
لوروكربون- 236cb	0.00							0.00	0.00		0.00
لوروكربون- 236ea	0.00							0.00	0.00		0.00
لوروكربون- 236fa	0.00							0.00	0.00		0.00
لوروكربون- 245ca	0.00							0.00	0.00		0.00
لوروكربون- 245fa	0.00							0.00	0.00		0.00
لوروكربون- 365mfc	0.00							0.00	0.00		0.00
لوروكربون- 43-10mee	0.00							0.00	0.00		0.00
لوروكربون- 23 (use)	0.00						0.00	0.00	0.00		0.00
	0.00	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**		**0.00**

راج الخلطات اللاتي يتم إنتاجها باستخدام مادة خاضعة للرقابة في أعمدة منفصلة؛ ادرج بيانات استخدام هذه الخلطات في القسم باء 1

:

راج كمية كل مكون من مكونات كل خلطة منفردا (على سبيل المثال، الهيدروفلوروكربون- 125 في الخلطة R-410A) في الخلايا ذات الصلة، عند إنتاج هذه الخلطات في البلد.
راد الخلاطات إلى البلد و / أو تصديرها من البلد، يرجى إدراج تلك البيانات في القسم باء مقابل الصف المناسب.
تأكد من الحساب الدقيق للمكونات عند إنتاج المزيج، استناداً إلى نسب التركيب القياسية.

البلد: XXXX

القسم جيم: سعر مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية ومركبات الكربون الهيدروفلورية ، والمواد البديلة والطاقة

القسم ج-1- متوسط السعر التقديري للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروفلوروكربونية والبدائل (دولار أمريكي / كغم)

الوصف	Previous year price (prefilled - online submission, if available)	FOB prices	Retail prices	Remarks
المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية				
الهيدروكلوروفلوروكربون- 22	0.00	0.00	0.00	
الهيدروكلوروفلوروكربون- 141ب	0.00	0.00	0.00	
الهيدروكلوروفلوروكربون- 142ب	0.00	0.00	0.00	
الهيدروكلوروفلوروكربون- 123	0.00	0.00	0.00	
الهيدروكلوروفلوروكربون- 124	0.00	0.00	0.00	
الهيدروكلوروفلوروكربون- 133	0.00	0.00	0.00	
الهيدروكلوروفلوروكربون- 225	0.00	0.00	0.00	
الهيدروكلوروفلوروكربون- 225ca	0.00	0.00	0.00	
الهيدروكلوروفلوروكربون- 225cb	0.00	0.00	0.00	
الهيدروكلوروفلوروكربون- 141ب الموجود في البوليولات المستوردة المخلوطة سابقا	0.00	0.00	0.00	
المواد الهيدروفلوروكربونية				
الهيدروفلوروكربون- 23 (الاستخدام)	0.00	0.00	0.00	
الهيدروفلوروكربون- 32	0.00	0.00	0.00	
الهيدروفلوروكربون- 41	0.00	0.00	0.00	
الهيدروفلوروكربون- 125	0.00	0.00	0.00	
الهيدروفلوروكربون- 134	0.00	0.00	0.00	
الهيدروفلوروكربون- 134a	0.00	0.00	0.00	
الهيدروفلوروكربون- 143	0.00	0.00	0.00	
الهيدروفلوروكربون- 143a	0.00	0.00	0.00	
الهيدروفلوروكربون- 152	0.00	0.00	0.00	
الهيدروفلوروكربون- 152a	0.00	0.00	0.00	
الهيدروفلوروكربون- 227ea	0.00	0.00	0.00	
الهيدروفلوروكربون- 236cb	0.00	0.00	0.00	
الهيدروفلوروكربون- 236ea	0.00	0.00	0.00	
الهيدروفلوروكربون- 236fa	0.00	0.00	0.00	
الهيدروفلوروكربون- 245ca	0.00	0.00	0.00	
الهيدروفلوروكربون- 245fa	0.00	0.00	0.00	
الهيدروفلوروكربون- 365mfc	0.00	0.00	0.00	
الهيدروفلوروكربون- 10mee-43	0.00	0.00	0.00	
الهيدروفلوروكربون- 245fa الموجود في البوليولات المستوردة المخلوطة سابقا	0.00	0.00	0.00	
الهيدروفلوروكربون- 365mfc الموجود في البوليولات المستوردة المخلوطة سابقا	0.00	0.00	0.00	
الخلطة R-404A	0.00	0.00	0.00	
الخلطة R-407A	0.00	0.00	0.00	
الخلطة R-407C	0.00	0.00	0.00	
الخلطة R-410A	0.00	0.00	0.00	
الخلطة R-507A	0.00	0.00	0.00	
الخلطة R-508B	0.00	0.00	0.00	
البدائل				
الأيزوبيوتان (الهيدروكربون- 600a)	0.00	0.00	0.00	
البروبان (الهيدروكربون- 290)	0.00	0.00	0.00	
البنتان	0.00	0.00	0.00	
السيكلوبنتان	0.00	0.00	0.00	
بروميد الميثيل	0.00	0.00	0.00	
البدائل الأخر (اختياري):	0.00	0.00	0.00	
	0.00	0.00	0.00	

القسم ج-2- متوسط السعر التقديري لتكلفة الطاقة دولار أمريكي / كيلووات ساعة (أو دولار أمريكي لكل وحدة)، إن وجد

الوصف	السعر في العام السابق (معبأ مسبقًا - التقديم عبر الإنترنت، إن وجد)	كيلوواط لساعة للفرد الواحد[1]	دولار أمريكي / كيلوواط ساعة (أو دولار أمريكي لكل وحدة)	ملاحظات
	0.00	0.00	0.00	
	0.00	0.00	0.00	

1 http://data.worldbank.org/indicator/EG.USE.ELEC.KH.PC :يمكن زيارة هذا الموقع الإلكتروني لجمع البيانات

النموذج المنقح لتقرير البرنامج القطري (بيانات العام 2019 وما بعده)

البلد: **السنة: من يناير/ كانون الثاني إلى ديسمبر/ كانون الأول من السنة** YYYY

القسم دال - المرفق واو، الفئة الثانية - بيانات عن توليد الهيدروفلوروكربون- 23 (بالطن المتري)

ملاحظة: املأ هذا النموذج فقط إذا كان بلدك أنتج الهيدروفلوروكربون- 23 من أي مرفق أنتج (صُنع) مواد من المدرجين في المرفق جيم الفئة الأولى أو المرفق واو

	محجتز لجميع الاستخدامات[1]	محتجز لاستخدامة كمادة وسيطة داخل بلدك[2]	محتجز لتدميره[2]
الهيدروفلوروكربون- 23 [1]			

يجب الإبلاغ عن الهيدروفلوروكربون- 23 المحتجز، سواء للتدمير أو لاستخدامه كمادة وسيطة أو لأي استخدام آخر، في هذا النموذج 1

لن يتم احتساب كميات الهيدروفلوروكربون- 23 المحتجز للتدمير أو الاستخدام كمواد وسيطة على أنها إنتاج وفقًا للمادة 1 من بروتوكول مونتريال 2

النموذج المنقح لتقرير البرنامج القطري (بيانات العام 2019 وما بعده)

د: **السنة: من يناير/ كانون الثاني إلى ديسمبر/ كانون الأول من السنة** YYYY

سم هاء - المرفق واو، الفئة الثانية - بيانات عن انبعاثات الهيدروفلوروكربون- 23 (بالطن المتري)

حظة: املأ هذا النموذج فقط إذا كان بلدك أنتج الهيدروفلوروكربون- 23 من أي مرفق أنتج (صُنع) مواد من المدرجين في المرفق جيم الفئة الأولى أو المرفق واو		

		الأعمدة المظللة باللون الرمادي إلزامية						
اسم المرفق أو رمز التعريف	**إجمالي الكمية المتولدة إلى إجمالي الكمية سواء المحتجزة أم لا. ولا يذكر**	**الكمية المتولدة والمحتجزة[2]**			**الكمية المحتجزة لاستخدامها كمادة وسيطة دون احتجاز مسبق[3]**	**الكمية المحتجزة لتدميرها دون احتجاز مسبق[4]**	**كمية الانبعاثات المتولدة**	**ملاحظات**
		لجميع الاستخدامات	**لاستخدامها كمادة وسيطة داخل بلدك**	**لتدميرها**				
مالي	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**		

ر "إجمالي الكمية المتولدة" إلى الكمية الإجمالية سواء المحتجزة أم لا. ولا يذكر مجموع هذه الكميات في القسم دال 1

ب الإبلاغ عن مجموع هده الكميات في القسم دال 2

مية المحولة إلى مواد أخرى في المنشأة. ويجب ذكر مجموع هذه الكميات في القسم دال 3

ية التي تم تدميرها في المنشأة 4

البلد: XXXX

القسم واو ـ تعليقات الوكالات الثنائية / المنفذة

المرفق الرابع

إبلاغ أمانة الصندوق ببيانات عن التقدم المحرز في تنفيذ البرامج القطرية

دليل عملي للإبلاغ عن بيانات البرنامج القطري (بيانات العام 2019 وما بعده)

خلفية

1- يتعين على بلدان المادة 5 الذين يطلبون تمويلاً من الصندوق المتعدد الأطراف لإزالة المواد الخاضعة للرقابة في قطاعي الاستهلاك والإنتاج (حيثما ينطبق ذلك) أن يقدموا سنويًا تقريرًا مرحليًا إلزاميًا عن تنفيذ البرامج القطرية إلى أمانة الصندوق.[1]

2- تمثل تقارير بيانات البرامج القطرية المصدر الوحيد للمعلومات عن التوزيع القطاعي لاستخدام هذه المواد الخاضعة للرقابة في بلدان المادة 5. واستنادا إلى تقارير بيانات البرنامج القطري، تعد الأمانة وثيقة بشأن بيانات البرنامج القطري وآفاق الامتثال، التي تنظر فيها اللجنة التنفيذية في كل اجتماع. وتُقدم هذه الوثيقة أيضًا كوثيقة معلومات إلى كل اجتماع للجنة التنفيذ بموجب إجراء عدم الامتثال لبروتوكول مونتريال.

3- لذلك، فإن دقة بيانات الاستهلاك والإنتاج المُبلغ عنها المذكورة في البرنامج القطري ذات أهمية كبيرة.

نطاق الدليل العملي للإبلاغ عن بيانات البرنامج القطري

4- يتعين على بلدان المادة 5 تقديم تقارير سنوية عن التقدم المحرز في تنفيذ البرنامج القطري للسنة التقويمية السابقة إلى أمانة الصندوق، قبل ثمانية أسابيع من أول اجتماع للجنة التنفيذية في هذا العام، إن أمكن، وفي موعد لا يتجاوز 1 مايو/ أيار، وفقا للمقرر 9/74 (ب) (4). وضعت الأمانة هذا الدليل العملي للإبلاغ عن بيانات البرنامج القطري لمساعدة موظفي الأوزون الوطنيين في ملء تقارير بيانات البرنامج القطري.

5- يحتوي نموذج تقرير بيانات البرنامج القطري على ستة أقسام منفصلين على النحو الموصوف أدناه:

القسم	الوصف
ألف. المرفق ألف – الفئة الأولى المرفق باء – الفئة الثانية المرفق جيم – الفئة الأولى المرفق هاء	الإبلاغ عن البيانات للمرفق ألف - الفئة الأولى (المواد الكلوروفلوروكربونية)، والمرفق باء - الفئة الثانية (رابع كلوريد الكربون)، والمرفق جيم - الفئة الأولى (المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية) والمواد الخاضعة للرقابة المدرجة في المرفق هاء (بروميد الميثيل)
باء. المرفق واو - الاستهلاك باء 1. المرفق واو - الإنتاج	الإبلاغ عن البيانات للمواد الهيدروفلوروكربونية (بما في ذلك استخدام الهيدروفلوروكربون-23) والمواد الهيدروفلوروكربونية الموجودة في البوليولات المستوردة المخلوطة سابقا (يجب الإبلاغ عن الكمية الإجمالية لخلطات المواد الهيدروفلوروكربونية وليس كميات كل مادة منهم على حدة)

[1] في اجتماعها الخامس، ذكرت اللجنة التنفيذية أنه يتعين على الحكومات رصد التقدم الجاري تحقيقه في تخفيض استهلاك المواد الخاضعة للرقابة وفقا لخطتها الواردة في البرامج القطرية، ويجب أن تستعرض دوريا فعالية الإجراءات المتخذة، وطالبت أطراف المادة 5 بتقديم معلومات سنوية عن التقدم المحرز في تنفيذ برامجهم القطرية. (UNEP/OzL.Pro/ExCom/5/16، الفقرتان 22 و23).

القسم	الوصف
	الإبلاغ عن البيانات لإنتاج المواد الهيدروفلوروكربونية
جيم. أسعار المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروفلوروكربونية والبدائل والطاقة	متوسط السعر التقديري لشحن وتسليم المواد الخاضعة للرقابة على ظهر السفينة (FOB). يمكن الحصول على الأسعار من المستوردين و / أو الموردين. يمكن أن تشمل بيانات أسعار متاجر التجزئة والضرائب وتكاليف النقل.
دال. المرفق واو، الفئة الثانية (توليد الهيدروفلوروكربون-23)	التقدير الكمي لتوليد المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23، المرتبط بالبلدان الذين لديهم مرافق تصنيع للمواد المدرجة في الفئة الأولى من المرفق جيم أو المواد المدرجة في المرفق واو التي تولد الهيدروفلوروكربون-23 فقط. كميات إنتاج أو توليد الهيدروفلوروكربون-23 لاستعمالها أو كمواد أولية أو للتدمير أو التخزين.
هاء. المرفق واو، الفئة الثانية (انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23)	انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23، المتعلقة بالبلدان الذين لديهم مرافق تصنيع للمواد المدرجة في المجموعة الأولى من المرفق جيم أو المواد المدرجة في المرفق واو التي تولد الهيدروفلوروكربون-23 فقط. يجب الإبلاغ عن انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23 بشكل منفصل لكل مرفق تصنيع.
واو. تعليقات الوكالات الثنائية / المنفذة	تعليقات سردية

6- للبلدان الذين صدقوا على تعديل كيغالي، يكون الإبلاغ عن بيانات البرنامج القطري للمواد المدرجة في المرفق واو إلزاميا. وللبلدان الذين لم يصدقوا على تعديل كيغالي، يتم حثهم على تقديم بيانات عن المواد المدرجة في المرفق واو طوعيا. وتتعلق استمارتا البيانات دال وهاء بالبلدان الذين لديهم مرافق إنتاج للمواد الخاضعة للرقابة فقط.

الإبلاغ عن المواد الخاضعة للرقابة بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال

7- يتعين على بلدان المادة 5 تقديم بيانات عن واردات وصادرات وإنتاج المواد الخاضعة للرقابة بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال إلى أمانة الأوزون. ويجب أن تكون أعمدة الاستيراد والتصدير والإنتاج في نموذج تقرير بيانات البرنامج القطري متوافقة مع البيانات الواردة في المادة 7. وعندما يوجد اختلاف، يتعين على البلد تقديم توضيح لهذا الاختلاف في عمود "الملاحظات" في الأقسام ألف وباء وباء1 وهاء.

8- البيانات لازمة من أجل "الاستخدام حسب القطاع" لكل مادة خاضعة للرقابة. تسمح هذه البيانات بإجراء تحليل للاتجاهات في استهلاك المواد الخاضعة للرقابة وتقييم دقيق للمساعدة التي ستقدم إلى بلدان المادة 5 من أجل إزالة فعالة من حيث التكلفة / تخفيض تدريجي فعال من حيث التكلفة للمواد الخاضعة للرقابة. ستكون هذه البيانات الخاصة بقطاعات معينة مفيدة أيضا لبلدان المادة 5 من أجل تطوير استراتيجياتهم للإزالة / التخفيض التدريجي.

9- في معظم الحالات، عندما يتم استهلاك إجمالي كمية المواد الخاضعة للرقابة المستوردة للسنة بالكامل في قطاعات الاستخدام المختلفة، فإن **إجمالي** "الاستخدام حسب القطاع" يساوي **إجمالي** كمية "الواردات" مطروحًا منها "الصادرات" زائد " أعمدة الإنتاج". وفي حالات أخرى، لن تكون الكميات في هذه الأعمدة متساوية، لأن الكميات في "الاستخدام حسب القطاع" لهذا العام لا تساوي دائمًا إجمالي الكميات المستوردة لنفس العام. على سبيل المثال، قد يسجل بلد ما استخدام مادة خاضعة للرقابة في قطاع خدمة التبريد من واردات السنة السابقة دون استيراد هذه المادة الخاضعة للرقابة في السنة المشمولة بالتقرير. ويتعين على هذا البلد تقديم توضيح في عمود "الملاحظات" لكل مادة خاضعة للرقابة عنما يوجد اختلاف في البيانات.

10- يجب أن يتحقق البلدان من البيانات المبلغة عن جميع المواد الخاضعة للرقابة قبل تقديم التقرير، والتأكد من عدم وجود اختلافات في البيانات أو أنه تم تقديم تفسير لحالات اختلاف البيانات. قد يؤدي تضارب البيانات إلى تأخير عملية استعراض الصندوق المتعدد الأطراف للمشروعات بسبب الحاجة إلى التوفيق بين البيانات.

11- يمكن الاطلاع على قائمة الخلطات / المزيج المحتوية على مواد خاضعة للرقابة مع مكوناتها في المرفق الأول بهذا الدليل العملي.

تعليمات عملية لملء نماذج البيانات

12- الملاحظات التالية مهمة عند ملء نمتذج البيانات:

- إدخال البيانات لازم في الخلايا غير المظللة فقط. يتم ملء الخلايا غير المظللة مسبقا تلقائيًا بالقيم 0 (صفر)
- يجب تقديم البيانات **بالطن المتري فقط** وليس بالطن من قدرات استنفاد الأوزون أو مكافئ ثاني أكسيد الكربون. ستحول الأمانة البيانات إلى طن من قدرات استنفاد الأوزون أو مكافئ ثاني أكسيد الكربون
- لا ينبغي ذكر كميات المواد الخاضعة للرقابة الواردة في المنتجات النهائية، سواء المستوردة أو المصدرة، مثل أجهزة تكييف الهواء المتنقلة للسيارات والثلاجات المنزلية وأجهزة التجميد في استمارات البيانات
- ينبغي ألا تشمل البيانات المبلغ عنها كميات المواد الخاضعة للرقابة المستخدمة كمواد أولية لإنتاج مواد كيميائية أخرى، أو تستخدم في تطبيقات الحجر ومعالجات ما قبل الشحن، أو الكميات التي تم تدميرها. ويمكن شرح هذه الكميات في عمود "الملاحظات"

13- تم ترتيب التعليمات التالية حسب القسم وتوجيه المستخدم في جمع المعلومات اللازمة للإبلاغ الدقيق والموثوق.

القسم ألف. المرفق ألف - الفئة الأولى، والمرفق باء - الفئة الثانية، والمرفق جيم - الفئة الأولى والمرفق هاء

14- يستخدم هذا القسم للإبلاغ عن بيانات المرفق ألف (المواد الهيدروفلوروكربونية) والمرفق باء (رابع كلوريد الكربون) والمرفق جيم (المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية) والمرفق هاء (بروميد الميثيل) على النحو المبين في الجدول أدناه. تم تظليل الخلايا في نماذج البيانات عندما تكون البيانات غير لازمة.

SECTION A. ANNEX A - GROUP I, ANNEX B - GROUP II, ANNEX C - GROUP I AND ANNEX E - DATA ON CONTROLLED SUBSTANCES (METRIC TONNES)

NOTE: Data entry is required in UNSHADED cells only

Substance[1]	Use by Sector											Import	Export	Production	Import quotas	If imports are banned, indicate date ban commenced	Remarks[3]
	Aerosol	Foam	Fire Fighting	Refrigeration		Solvent	Process agent	Lab Use	Methy Bromide		TOTAL						
				Manufacturing	Servicing				QPS	Non-QPS							
Annex A, Group I																	
CFC-11	0.00	0.00		0.00	0.00						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
CFC-12	0.00	0.00		0.00	0.00						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
CFC-113	0.00					0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
CFC-114				0.00	0.00						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
CFC-115				0.00	0.00						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
Sub-Total	**0.00**	**0.00**		**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**		
Annex B, Group II																	
Carbon tetrachloride											0.00				0.00		
Sub-Total						**0.00**	**0.00**	**0.00**			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**		
Annex C, Group I																	
HCFC-22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
HCFC-141b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
HCFC-141b in imported pre-blended polyol		0.00									0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
HCFC-142b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
HCFC-123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
HCFC-124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
HCFC-133	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
HCFC-225	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
HCFC-225ca	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
HCFC-225cb	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
Other[2]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
Other[2]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
Subtotal	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**		
Annex E																	
Methyl Bromide									0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
Subtotal									**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**		
TOTAL	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**		

1 Where the data involves a blend of two or more substances, the quantities of individual components of controlled substances must be indicated separately.
2 Indicate relevant controlled substances.
3 Provide explanation if total sector use and consumption (import-export+production) is different (e.g, stockpiling).

15- ينبغي تجزئة كل مادة خاضعة للرقابة إلى استخدامات قطاعية محددة، مثل الإيروسول والرغاوى والتبريد (التصنيع والخدمة) والمذيبات وعوامل التصنيع واستخدام المختبرات وبروميد الميثيل. ويجب إضافة جميع أعمدة "الاستخدام حسب القطاع" للحصول على **إجمالي** لكل مادة.

16- ينبغي الإبلاغ عن كميات الهيدروكلوروفلوروكربون- 141 ب الموجود في البوليولات المستوردة المخلوطة سابقا في قطاع الرغاوي فقط، وليس في القطاعات الأخرى.

17- عندما تنطوي البيانات على مزيج من مادتين أو أكثر، ينبغي تبيين كميات المكونات الفردية للمواد الخاضعة للرقابة على حدة. ويجب حساب كميات كل مادة بناءً على النسب المئوية للتكوين، ويجب تبيين الكمية الإجمالية في الصف المناسب لكل مادة.

18- للمواد المدرجة في المرفق جيم (المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية)، إذا كان البلد يستورد أو يستخدم مواد خاضعة للرقابة غير تلك المدرجة، ينبغي إدخال البيانات في صفوف "أخرى".

19- قُسِّم استخدام بروميد الميثيل إلى فئتين، استخدامات الحجر الصحي ومعالجات ما قبل الشحن واستخدامات غير الحجر الصحي ومعالجات ما قبل الشحن. ويجب الإبلاغ عن هذه الكميات في الأعمدة ذات الصلة تحت عنوان "بروميد الميثيل". ويجب أيضًا الإبلاغ عن إجمالي كمية "استخدامات الحجر الصحي ومعالجات ما قبل الشحن" و "استخدامات غير الحجر الصحي ومعالجات ما قبل الشحن" تحت أعمدة "الاستيراد / التصدير / الإنتاج". وللبلدان الذين لديهم استهلاك معتمد لبروميد الميثيل للاستخدامات الحرجة وافق عليها الأطراف في بروتوكول مونتريال، يمكن شرح هذه البيانات في عمود "الملاحظات".

20- وفيما يتعلق "بحصص الاستيراد"، فإن المعلومات اللازمة هي ما إذا كان البلد قد حدد حصة استيراد لكل مادة خاضعة للرقابة للسنة المشمولة بالتقرير. على سبيل المثال، إذا أصدر البلد خلال السنة المشمولة بالتقرير تراخيص لاستيراد كمية حقيقية من مادة خاضعة للرقابة، ينبغي إدخال هذه الكمية في العمود " حصص الاستيراد".

21- وفي حالة حظر استيراد مادة معينة خاضعة للرقابة، ينبغي ذكر تاريخ الحظر في العمود "في حالة حظر الواردات، يرجى ذكر تاريخ بدء الحظر".

22- ينبغي ذكر معلومات إضافية عن كل مادة خاضعة للرقابة في عمود "الملاحظات".

القسم باء. المرفق واو

23- يستخدم هذا القسم للإبلاغ عن بيانات المواد الخاضعة للرقابة المدرجة في المرفق واو (المواد الهيدروفلوروكربونية) بما في ذلك الهيدروفلوروكربون- 23 (الاستخدام) المواد الهيدروفلوروكربونية الموجودة في البوليولات المستوردة المخلوطة سابقا، على النحو المبين في الجدول أدناه:

SECTION B. ANNEX F - DATA ON CONTROLLED SUBSTANCES (METRIC TONNES)

NOTE: Data entry is required in UNSHADED cells only

Substance	Use by Sector														Import	Export	Production	Import quotas	If imports are banned, indicate date ban commenced (DD/MM/YYYY)	Remarks[4]
	Aerosol		Foam		Fire Fighting	Refrigeration						Solvent	Other[3]	TOTAL						
						Manufacturing			Servicing											
	MDI	Other	PU	XPS		Other	AC	MAC	Other	AC	MAC									
Annex F																				
Blends (Mixtured of Controlled Substances)[1]																				
R-404A (HFC-125=44%, HFC-134a=4%, HFC-143a=52%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
R-407A (HFC-32=20%,HFC-125=40%,HFC-134a=40%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
R-407C (HFC-32=23%,HFC-125=25%, HFC-134a=52%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
R-410A (HFC-32=50%, HFC-125=50%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
R-507A (HFC-125=50%, HFC-143a=50%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
R-508B (HFC-23=46%, PFC-116=54%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
Others:[2]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
Others:[2]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
Sub-Total	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**		
Controlled Substances																				
HFC-32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
HFC-41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
HFC-125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
HFC-134	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
HFC-134a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
HFC-143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
HFC-143a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
HFC-152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
HFC-152a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
HFC-227ea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
HFC-236cb	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
HFC-236ea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
HFC-236fa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
HFC-245ca	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
HFC-245fa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
HFC-365mfc	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
HFC-43-10mee	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
HFC-23 (use)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
Sub-Total	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**		
Others																				
HFC-245fa in imported pre-blended polyol	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
HFC-365mfc in imported pre-blended polyo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
Sub-Total	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**		
TOTAL	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**		

1 When reporting blends/mixtures, reporting of controlled substances should not be duplicated. For the CP report, countries should report use of individual controlled substances and quantities of blends/mixtures used, separately, while ensuring that the amounts of controlled substances are not reported more than once.

2 If a non-standard blend not listed in the above table is used, please indicate the percentage of each constituent controlled substance of the blend being reported in the remarks column.

3 Uses in other sectors that do not fall specifically within the listed sectors in the table.

4 Provide explanation if total sector use and consumption (import-export+production) is different (e.g. stockpiling).

24- عند الإبلاغ عن خلطات / مزيج المواد الخاضعة للرقابة، ينبغي عدم تكرار ذكر كل مادة خاضعة للرقابة في الخلطات / المزيج. وينبغي أن يذكر البلدان استخدام كل مادة نقية خاضعة للرقابة بصفة فردية على حدة والكميات الموجودة في الخلطات المستخدمة، ويجب أن يتأكدوا من عدم الإبلاغ عن كميات المواد الخاضعة للرقابة أكثر من مرة.

25- ينبغي ذكر إجمالي كمية خلطات المواد الهيدروفلوروكربونية وليس كميات كل مادة هيدروفلوروكربونية بصفة فردية.

26- في حالة استخدام خليط / مزيج غير مدرج في الجدول المذكور أعلاه، يجب ذكر اسم المزيج / الخليط في الصف المعنون "أخرى" ويجب ذكر النسبة المئوية لكل مادة خاضعة للرقابة من مواد الخليط المبلغ عنه في عمود "الملاحظات".

27- ينبغي تقديم البيانات **بالطن المتري** فقط وليس بمكافئ ثاني أكسيد الكربون.

28- ينبغي تجزئة كل مادة خاضعة للرقابة إلى استخدامها في القطاع المحدد، مثل الإيروسول والرغاوى ومكافحة الحرائق والتبريد (التصنيع والخدمة) والمذيبات وغيرهم. ويجب ذكر الاستخدامات في القطاعات التي لا تندرج تحديداً ضمن القطاعات المدرجة في العمود "أخرى". ويجب إضافة جميع أعمدة "الاستخدام حسب القطاع" للحصول على **إجمالي** لكل مادة.

29- وفيما يتعلق بقطاعي التصنيع والخدمة في مجال التبريد، ينبغي تقديم البيانات بشكل منفصل للقطاعين الفرعيين لتكييف الهواء وأجهزة تكييف الهواء المتنقلة. ويجب تقديم بيانات القطاعات الفرعية الأخرى في العمود "أخرى".

30- وفيما يتعلق بقطاع الإيروسول، ينبغي تقديم بيانات عن القطاع الفرعي لأجهزة الاستنشاق بالجرعات المقننة. ويجب تقديم بيانات القطاعات الفرعية الأخرى الموجودة تحت الإيروسول في عمود "أخرى".

31- ينبغي تقديم بيانات الهيدروفلوروكربون- 23 للاستخدام والإنتاج فقط. ولا ينبغي إدراج الهيدروفلوروكربون- 23 الذي تم تدميره والمستعمل كمواد وسيطة في الإنتاج. هذا موضح في القسمين دال وهاء أدناه.

32- وعندما يتم استيراد مواد نقية خاضعة للرقابة أو خليط من تلك المواد إلى البلد أو تصديرها من البلد، ينبغي ذكر البيانات في العمود المناسب.

33- وعندما يتم إنتاج مواد نقية خاضعة للرقابة أو خليط من تلك المواد في البلد، يجب ملء القسم باء 1 قبل القسم باء. ويرد شرح لمنهجية ملء هذه البيانات في القسم باء 1.

34- في الحالات التي تستخدم فيها واردات المواد الخاضعة للرقابة في الإنتاج، يجب توضيح هذه الكميات في عمود "الملاحظات"؛ ويجب ذكر إجمالي كميات الاستيراد في عمود "الاستيراد" في القسم "باء".

35- وفيما يتعلق "بحصص الاستيراد"، تكون المعلومات اللازمة هي ما إذا كان البلد قد حدد حصة استيراد لكل مادة خاضعة للرقابة للسنة المشمولة بالإبلاغ. على سبيل المثال، إذا تم إصدار تراخيص خلال السنة المشمولة بالإبلاغ لاستيراد كمية حقيقة من المواد الخاضعة للرقابة، ينبغي إدخال الكمية الحقيقة في العمود المعنون "حصص الاستيراد".

36- وفي الحالات التي تحظر فيها واردات مادة خاضعة للرقابة محددة، ينبغي ذكر تاريخ الحظر في العمود المعنون "في حالة حظر الواردات، يرجى ذكر تاريخ بدء الحظر".

القسم باء 1. المرفق واو (إنتاج المواد الخاضعة للرقابة)

37- يستخدم هذا القسم للإبلاغ عن بيانات الإنتاج بشأن المواد الخاضعة للرقابة المدرجة في المرفق واو (المواد الهيدروفلوروكربونية)، بما في ذلك الهيدروفلوروكربون- 23 (الاستخدام) على النحو المبين في الجدول أدناه:

SECTION B1. ANNEX F - DATA ON PRODUCTION OF CONTROLLED SUBSTANCES (METRIC TONNES)

NOTE: Data entry is required in UNSHADED cells only

Substances	Pure	Blends								Total	Remarks
		R-404A	R-407A	R-407C	R-410A	R-507A	R-508B	Others[1]	Others[1]		
Annex F											
Controlled Substances											
HFC-32	0.00		0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	
HFC-41	0.00							0.00	0.00	0.00	
HFC-125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	
HFC-134	0.00							0.00	0.00	0.00	
HFC-134a	0.00	0.00	0.00	0.00				0.00	0.00	0.00	
HFC-143	0.00							0.00	0.00	0.00	
HFC-143a	0.00	0.00				0.00		0.00	0.00	0.00	
HFC-152	0.00							0.00	0.00	0.00	
HFC-152a	0.00							0.00	0.00	0.00	
HFC-227ea	0.00							0.00	0.00	0.00	
HFC-236cb	0.00							0.00	0.00	0.00	
HFC-236ea	0.00							0.00	0.00	0.00	
HFC-236fa	0.00							0.00	0.00	0.00	
HFC-245ca	0.00							0.00	0.00	0.00	
HFC-245fa	0.00							0.00	0.00	0.00	
HFC-365mfc	0.00							0.00	0.00	0.00	
HFC-43-10mee	0.00							0.00	0.00	0.00	
HFC-23 (use)	0.00						0.00	0.00	0.00	0.00	
TOTAL	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	

1 Please include blends that are produced using controlled substance in separate columns; include use data for these blends in Section B.

Note:

Please include individual component quantity for each of the blends (e.g., HFC-125 in R-410A) in the relevant cells, when blends are produced in the country.

When blends are imported in the country and/or exported from the country, please include that data in Section B against appropriate row.

Please ensure accurate calculation of components when blends are produced, based on standard composition ratios.

38- إذا كان بلد ما ينتج مواد خاضعة للرقابة مدرجة في المرفق واو (المواد الهيدروفلوروكربونية)، فإن هذا القسم لازم من أجل ملء القسم باء.

39- ينبغي تقديم البيانات **بالطن المتري** فقط وليس بمكافئ ثاني أكسيد الكربون.

40- ينبغي ذكر كمية كل مكون لكل مزيج / خلطات في الخلايا ذات الصلة، إذا كان يتم إنتاج هذه الخلطات / المزيج في البلد.

41- إذا تم استخدام مزيج / خليط غير مدرج في الجدول أعلاه، يرجى ذكر اسم المزيج / الخليط في الصف "أخرى" وذكر النسبة المئوية لكل مادة خاضعة للرقابة من مواد الخليط المبلغ عنه في عمود "الملاحظات" .

42- وفي حالة إنتاج الخلطات / المزيج، يجب تقديم حساب دقيق للمكونات، استنادًا إلى نسب التركيب القياسية المدرجة في التذييل الأول.

43- وفيما يتعلق بإنتاج المواد الخاضعة للرقابة النقية، ينبغي إدراج الكمية المذكورة في العمود "نقية (ألف)" في عمود "الإنتاج" في القسم "باء" تحت المواد الخاضعة للرقابة الفردية.

44- وفيما يتعلق بإنتاج خلطات / مزيج المواد الخاضعة للرقابة، ينبغي إدراج الكمية المذكورة في الصف "الإجمالي (باء)" في عمود "الإنتاج" في القسم باء تحت الخلطات الفردية.

45- ينبغي عدم إدراج الهيدروفلوروكربون- 23 الذي تم تدميره والمستخدم كمواد وسيطة في الإنتاج.

القسم جيم. أسعار المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروفلوروكربونية والبدائل والطاقة

46 - يستخدم هذا القسم للإبلاغ عن أسعار المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروفلوروكربونية والبدائل والطاقة، على النحو المبين في الجدول أدناه:

SECTION C: PRICE OF HCFCs, HFCs, ALTERNATIVES AND ENERGY

SECTION C.1. AVERAGE ESTIMATED PRICE OF HCFCs, HFCs AND ALTERNATIVES (US $/kg)

Description	Previous year price (prefilled - online submission, if available)	FOB prices	Retail prices	Remarks
HCFCs				
HCFC-22	0.00	0.00	0.00	
HCFC-141b	0.00	0.00	0.00	
HCFC-142b	0.00	0.00	0.00	
HCFC-123	0.00	0.00	0.00	
HCFC-124	0.00	0.00	0.00	
HCFC-133	0.00	0.00	0.00	
HCFC-225	0.00	0.00	0.00	
HCFC-225ca	0.00	0.00	0.00	
HCFC-225cb	0.00	0.00	0.00	
HCFC-141b in imported pre-blended polyol	0.00	0.00	0.00	
HFCs				
HFC-23 (use)	0.00	0.00	0.00	
HFC-32	0.00	0.00	0.00	
HFC-41	0.00	0.00	0.00	
HFC-125	0.00	0.00	0.00	
HFC-134	0.00	0.00	0.00	
HFC-134a	0.00	0.00	0.00	
HFC-143	0.00	0.00	0.00	
HFC-143a	0.00	0.00	0.00	
HFC-152	0.00	0.00	0.00	
HFC-152a	0.00	0.00	0.00	
HFC-227ea	0.00	0.00	0.00	
HFC-236cb	0.00	0.00	0.00	
HFC-236ea	0.00	0.00	0.00	
HFC-236fa	0.00	0.00	0.00	
HFC-245ca	0.00	0.00	0.00	
HFC-245fa	0.00	0.00	0.00	
HFC-365mfc	0.00	0.00	0.00	
HFC-43-10mee	0.00	0.00	0.00	
HFC-245fa in imported pre-blended polyol	0.00	0.00	0.00	
HFC-365mfc in imported pre-blended polyol	0.00	0.00	0.00	
R-404A	0.00	0.00	0.00	
R-407A	0.00	0.00	0.00	
R-407C	0.00	0.00	0.00	
R-410A	0.00	0.00	0.00	
R-507A	0.00	0.00	0.00	
R-508B	0.00	0.00	0.00	
Alternatives				
Isobutane (HC-600a)	0.00	0.00	0.00	
Propane (HC-290)	0.00	0.00	0.00	
Pentane	0.00	0.00	0.00	
Cyclopentane	0.00	0.00	0.00	
Methyl formate	0.00	0.00	0.00	
Other alternatives (Optional):	0.00	0.00	0.00	
	0.00	0.00	0.00	

SECTION C.2. AVERAGE ESTIMATED PRICE OF ENERGY COST US $/KWH (OR US $ PER UNIT) , IF AVAILABLE

Description	Previous year price (prefilled - online submission, if available)	kWH per capita[1]	US $/KWH (or US $ per unit)	Remarks
	0.00	0.00	0.00	
	0.00	0.00	0.00	

1 http://data.worldbank.org/indicator/EG.USE.ELEC.KH.PC could be visited for data collection

47- يجب تقديم بيانات عن أسعار التجزئة والشحن والتسليم على ظهر السفينة (FOB). وفيما يتعلق بأسعار الشحن والتسليم على ظهر السفينة (FOB)، طلبت اللجنة التنفيذية من الحكومات الإبلاغ، طوعيا، عن متوسط سعر الاستيراد بالشحن والتسليم على ظهر السفينة (FOB) لكل مادة خاضعة للرقابة وبدائل المواد الخاضعة للرقابة في نموذج البرنامج القطري المنقح (المقرر 4/68 (ب) (4)).

48- في القسم جيم -1، ينبغي تقديم متوسط أسعار التجزئة المقدرة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروفلوروكربونية والبدائل بالدولار الأمريكي لكل كيلوغرام. سيمتلك معظم موردي البدائل قائمة أسعار، ويمكن الحصول

عليها، ويحسب متوسط السعر. وإذا كان المبلغ بالعملة المحلية، يجب استخدام الأسعار الرسمية لصرف العملات عند تحويل الأسعار إلى الدولار الأمريكي. سيكون ذلك مفيدًا لمقارنة التسعير الذي تم جمعه بالأسعار العالمية الحالية للمواد من أجل مراقبة فروق الأسعار.

49- في القسم جيم- 2، يجب تقديم متوسط السعر المقدر لتكاليف الطاقة بالكيلووات للساعة، إذا كان ذلك متاحًا.

50- يمكن تقديم معلومات إضافية في عمود "الملاحظات".

القسم دال، المرفق واو، الفئة الثانية - بيانات عن توليد الهيدروفلوروكربون- 23

51- ينبغي تقديم هذا القسم إذا كان البلد يولد الهيدروفلوروكربون- 23 من أي مرفق أنتج (صنع) المواد المدرجة في المرفق جيم، الفئة الأولى أو المرفق واو.

SECTION D. ANNEX F, GROUP II - DATA ON HFC-23 GENERATION (METRIC TONNES)

NOTE: Fill in this form only if your country generated HFC-23 from any facility that produced (manufactured) Annex C Group I or Annex F substances

	Captured for all uses[1]	Captured for feedstock uses within your country[2]	Captured for destruction[2]
HFC-23[1]			

1 HFC-23 generation that is captured, whether for destruction, feedstock or any other use, shall be reported in this form

2 Amounts of HFC-23 captured for destruction or feedstock use will not be counted as production as per Article 1 of the Montreal Protocol.

52- ينبغي الإبلاغ في هذا القسم عن إجمالي المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون- 23 المحتجز لجميع الاستخدامات، أي التدمير أو المواد الوسيطة أو أي استخدام آخر. ولن يتم احتساب كميات المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون- 23 المدمرة أو المستخدمة كمادة وسيطة باعتبارها إنتاج وفقًا للمادة 1 من بروتوكول مونتريال.

53- عند تقديم بيانات عن "المحتجز لجميع الاستخدامات"، لا ينبغي خصم كمية "المحتجز لاستخدامه كمادة وسيطة داخل بلدك"، أو " المحتجز لتدميره". ويجب أن يتضمن العمود الخاص بالإنتاج "النقي (الف)" في القسم باء 1 للهيدروفلوروكربون- 23 (الاستخدام) البيانات الخاصة بالهيدروفلوروكربون- 23 المحتجز لجميع الاستخدامات مطروحاً منها الكمية المحتجزة لاستخدامها كمادة وسيطة داخل البلد والكمية المستخدمة للتدمير.

القسم هاء- المرفق واو، الفئة الثانية (الهيدروفلوروكربون- 23)

54- ينبغي تقديم هذا القسم للبلدان الذين ولدوا الهيدروفلوروكربون- 23 فقط من أي مرفق أنتج (صنع) مواد مدرجة في المرفق جيم أو الفئة الأولى أو المرفق واو. ويتم تقديم المعلومات اللازمة في الأعمدة المظللة باللون الرمادي طوعيا.

SECTION E. ANNEX F, GROUP II - DATA ON HFC-23 EMISSIONS (METRIC TONNES)

NOTE: Fill in this form only if your country generated HFC-23 from any facility that produced (manufactured) Annex C Group I or Annex F substances

	Columns shaded in grey are voluntary							
Facility name or identifier	Total amount generated[1]	Amount generated and captured[2]			Amount used for feedstock without prior capture[3]	Amount destroyed without prior capture[4]	Amount of generated emissions	Remarks
		For all uses	For feedstock use in your country	For destruction				
Total	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		

1 "Total amount generated" refers to the total amount whether captured or not. The sum of these amounts is not to be reported under Section D.

2 The sums of these amounts are to be reported under Section D.

3 Amount converted to other substances in the facility. The sum of these amounts is not to be reported under Section D.

4 Amount destroyed in the facility.

55- إذا لم توجد انبعاثات من مرفق إنتاج، يجب إدراج مرفق الإنتاج هذا في نموذج البيانات وذكر القيمة صفر في عمود الانبعاثات. ويشير "إجمالي الكمية المتولدة" من الهيدروفلوروكربون- 23 إلى الكمية الإجمالية، سواء كانت محتجزة أم لا؛ ولا ينبغي ذكر هذه الكمية في القسم دال. إنها الكمية الإجمالية لكل عمود تحت "الكمية المتولدة والمحتجزة" التي يجب الإبلاغ عنها في القسم دال.

56- يشير عمود "الكمية المستخدمة كمواد وسيطة دون احتجاز سابق" إلى الكمية المحولة إلى مواد أخرى في المرافق المحددة، ولا ينبغي الإبلاغ عن إجمالي هذه الكميات في القسم دال.

57- يشير عمود "الكمية التي تم تدميرها دون احتجاز سابق" إلى الكمية التي تم تدميرها في المرافق المحددة ولا ينبغي الإبلاغ عن مجموع هذه الكميات في القسم دال.

القسم واو: تعليقات الوكالة الثنائية / المنفذة

58- هذا القسم مهم جدا. ينبغي أن يرسل البلدان النماذج المكتملة إلى الوكالة الثنائية أو المنفذة المعنية لضمان دقة البيانات، من خلال، على سبيل المثال، التحقق من بيانات الاستهلاك والإنتاج المذكورة في نماذج بيانات البرامج القطرية مقابل بيانات الاستهلاك والإنتاج المبلغ عنها لمقترحات المشروعات الجارية أو خطط القطاعات.

التذييل الأول
تكوين الخلطات (مزيج المواد الخاضعة للرقابة)[2]

الخلطات	المكونات											
	المكون 1		المكون2		المكون 3		المكون 4		المكون 5		المكون 6	
خلطات زيوتروبيك												
R-401A	الهيدروكلوروفلوروكربون- 124	34%	الهيدروكلوروفلوروكربون- 22	53%	الهيدروفلورو كربون-152a	13%						
R-401B	الهيدروكلوروفلوروكربون- 124	28%	الهيدروكلوروفلوروكربون-22	61%	الهيدروفلورو كربون-152a	11%						
R-401C	الهيدروكلوروفلوروكربون- 124	52%	الهيدروكلوروفلوروكربون-22	33%	الهيدروفلورو كربون-152a	15%						
R-402A	الهيدروكربون-290	2%	الهيدروكلوروفلوروكربون-22	38%	الهيدروفلورو كربون-125	60%						
R-402B	الهيدروكربون-290	2%	الهيدروكلوروفلوروكربون-22	60%	الهيدروفلورو كربون-125	38%						
R-403A	الهيدروكربون-290	5%	الهيدروكلوروفلوروكربون-22	75%	PFC-218	20%						
R-403B	الهيدروكربون-290	5%	الهيدروكلوروفلوروكربون-22	56%	الهيدروفلورو كربون-218	39%						
R-404A	الهيدروفلوروكربون-125	44%	الهيدروفلوروكربون-134a	4%	الهيدروفلورو كربون-143a	52%						
R-405A	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب	6%	الهيدروكلوروفلوروكربون-22	45%	الهيدروفلورو كربون-152a	7%	الهيدروفلورو كربون-C318	43%				
R-406A	الهيدروكربون-600a	4%	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب	41%	الهيدروكلورو فلوروكربون-22	55%						
R-407A	الهيدروفلوروكربون-125	40%	الهيدروفلوروكربون-134a	40%	الهيدروفلورو كربون-32	20%						
R-407B	الهيدروفلوروكربون-125	70%	الهيدروفلوروكربون-134a	20%	الهيدروفلورو كربون-32	10%						
R-407C	الهيدروفلوروكربون-125	25%	الهيدروفلوروكربون-134a	52%	الهيدروفلورو كربون-32	23%						
R-407D	الهيدروفلوروكربون-125	15%	الهيدروفلوروكربون-134a	70%	الهيدروفلورو كربون-32	15%						
R-407E	الهيدروفلوروكربون-125	15%	الهيدروفلوروكربون-134a	60%	الهيدروفلورو كربون-32	25%						
R-407F	الهيدروفلوروكربون-125	30%	الهيدروفلوروكربون-134a	40%	الهيدروفلورو كربون-32	30%						
R-407G	الهيدروفلوروكربون-125	2.50%	الهيدروفلوروكربون-134a	95%	الهيدروفلورو كربون-32	2.5%						
R-408A	الهيدروكلوروفلوروكربون-22	47%	الهيدروفلوروكربون-125	7%	الهيدروفلورو كربون-143a	46%						
R-409A	الهيدروكلوروفلوروكربون-124	25%	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب	15%	الهيدروكلورو فلوروكربون-22	60%						
R-409B	الهيدروكلوروفلوروكربون-124	25%	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب	10%	الهيدروكلورو فلوروكربون-22	65%						
R-410A	الهيدروفلوروكربون-125	50%	الهيدروفلوروكربون-32	50%								

[2] الوثيقة UNEP/OzL.Pro.30/11، المرفق الثالث، التذييل الأول، القسم 11.

الخلطات	المكونات											
	المكون 1		المكون2		المكون 3		المكون 4		المكون 5		المكون 6	
R-410B	الهيدروفلوروكربون-125	55%	الهيدروفلوروكربون-32	45%								
R-411A	الهيدروأوليفين-1270	1.50%	الهيدروكلوروفلوروكربون-22	87.50%	الهيدروفلوروكربون-152a	11%						
R-411B	الهيدروأوليفين-1270	3%	الهيدروكلوروفلوروكربون-22	94%	الهيدروفلوروكربون-152a	3%						
R-412A	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب	25%	الهيدروكلوروفلوروكربون-22	70%	PFC-218	5%						
R-413A	الهيدروكربون-600a	3%	الهيدروفلوروكربون-134a	88%	PFC-218	9%						
R-414A	الهيدروكربون-600a	4%	الهيدروكلوروفلوروكربون-124	28.50%	الهيدروكلوروفلوروكربون-142b	16.5%	الهيدروكلوروفلوروكربون-22	51%				
R-414B	الهيدروكربون-600a	1.50%	الهيدروكلوروفلوروكربون-124	39%	الهيدروكلوروفلوروكربون-142b	9.50%	الهيدروكلوروفلوروكربون-22	50%				
R-415A	الهيدروكلوروفلوروكربون-22	82%	الهيدروفلوروكربون-152a	18%								
R-415B	الهيدروكلوروفلوروكربون-22	25%	الهيدروفلوروكربون-152a	75%								
R-416A	الهيدروكربون-600	1.50%	الهيدروكلوروفلوروكربون-124	39.50%	الهيدروفلوروكربون-134a	59%						
R-417A	الهيدروكربون-600	3.40%	الهيدروفلوروكربون-125	46.60%	الهيدروفلوروكربون-134a	50%						
R-417B	الهيدروكربون-600	2.70%	الهيدروفلوروكربون-125	79%	الهيدروفلوروكربون-134a	18.3%						
R-417C	الهيدروكربون-600	1.70%	الهيدروفلوروكربون-125	19.50%	الهيدروفلوروكربون-134a	78.8%						
R-418A	الهيدروكربون-290	1.50%	الهيدروكلوروفلوروكربون-22	96%	الهيدروفلوروكربون-152a	2.5%						
R-419A	HCE-170	4%	الهيدروفلوروكربون-125	77%	الهيدروفلوروكربون-134a	19%						
R-419B	HCE-170	3.50%	الهيدروفلوروكربون-125	48.50%	الهيدروفلوروكربون-134a	48%						
R-420A	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب	12%	الهيدروفلوروكربون-134a	88%								
R-421A	الهيدروفلوروكربون-125	58%	الهيدروفلوروكربون-134a	42%								
R-421B	الهيدروفلوروكربون-125	85%	الهيدروفلوروكربون-134a	15%								
R-422A	الهيدروكربون-600a	3.40%	الهيدروفلوروكربون-125	85.10%	الهيدروفلوروكربون-134a	11.5%						
R-422B	الهيدروكربون-600a	3%	الهيدروفلوروكربون-125	55%	الهيدروفلوروكربون-134a	42%						
R-422C	الهيدروكربون-600a	3%	الهيدروفلوروكربون-125	82%	الهيدروفلوروكربون-134a	15%						

الخلطات	المكونات											
	المكون 1		المكون2		المكون 3		المكون 4		المكون 5		المكون 6	
R-422D	الهيدروكربون-600a	3.40%	الهيدروفلوروكربون-125	65.10%	الهيدروفلوروكربون-134a	31.5%						
R-422E	الهيدروكربون-600a	2.70%	الهيدروفلوروكربون-125	58%	الهيدروفلوروكربون-134a	39.3%						
R-423A	الهيدروفلوروكربون-134a	52.50 %	الهيدروفلوروكربون-227ea	47.50%								
R-424A	الهيدروكربون-600	1%	الهيدروكربون-600a	0.90%	الهيدروكربون-601a	0.6%	الهيدروفلورو كربون-125	50.5 %	الهيدروفلورو كربون-134a	47%		
R-425A	الهيدروفلوروكربون-134a	69.50 %	الهيدروفلوروكربون-227ea	12%	الهيدروفلورو كربون-32	18.5%						
R-426A	الهيدروكربون-600	1.30%	الهيدروكربون-601a	0.60%	الهيدروفلورو كربون-125	5.10%	الهيدروفلورو كربون-134a	93%				
R-427A	الهيدروفلوروكربون-125	25%	الهيدروفلوروكربون-134a	50%	الهيدروفلورو كربون-143a	10%	الهيدروفلورو كربون-32	15%				
R-428A	الهيدروكربون-290	0.60%	الهيدروكربون-600a	1.90%	الهيدروفلورو كربون-125	77.5%	الهيدروفلورو كربون-143a	20%				
R-429A	الهيدروكربون-600a	30%	HCE-170	60%	الهيدروفلورو كربون-152a	10%						
R-430A	الهيدروكربون-600a	24%	الهيدروفلوروكربون-152a	76%								
R-431A	الهيدروكربون-290	71%	الهيدروفلوروكربون-152a	29%								
R-434A	الهيدروكربون-600a	2.80%	الهيدروفلوروكربون-125	63.20%	الهيدروفلورو كربون-134a	16%	الهيدروفلورو كربون-143a	18%				
R-435A	HCE-170	80%	الهيدروفلوروكربون-152a	20%								
R-437A	الهيدروكربون-600	1.40%	الهيدروكربون-601	0.60%	الهيدروفلورو كربون-125	19.5%	الهيدروفلورو كربون-134a	78.5%				
R-438A	الهيدروكربون-600	1.70%	الهيدروكربون-601a	0.60%	الهيدروفلورو كربون-125	45%	الهيدروفلورو كربون-134a	44.20%	الهيدروفلورو كربون-32	8.5%		
R-439A	الهيدروكربون-600a	3%	الهيدروفلوروكربون-125	47%	الهيدروفلورو كربون-32	50%						
R-440A	الهيدروكربون-290	0.60%	الهيدروفلوروكربون-134a	1.60%	الهيدروفلورو كربون-152a	97.8%						
R-442A	الهيدروفلوروكربون-125	31%	الهيدروفلوروكربون-134a	30%	الهيدروفلورو كربون-152a	3%	227ea	5%	الهيدروفلورو كربون-32	31%		
R-444A	الهيدروفلوروكربون-152a	5%	الهيدروفلوروكربون-32	12%	الهيدروفلورو أوليفين-1234ze (E)	83%						
R-444B	الهيدروفلوروكربون-152a	10%	الهيدروفلوروكربون-32	41.50%	الهيدروفلورو أوليفين-1234ze (E)	48.50%						

الخلطات	المكونات											
	المكون 1		المكون2		المكون 3		المكون 4		المكون 5		المكون 6	
R-445A	الهيدروفلوروكربون-134a	9%	R-744	6%	الهيدروفلورو أوليفين-1234ze (E)	85%						
R-446A	الهيدروكربون-600	3%	الهيدروفلوروكربون-32	68%	الهيدروفلورو أوليفين-1234ze (E)	29%						
R-447A	الهيدروفلوروكربون-125	3.50%	الهيدروفلوروكربون-32	68%	الهيدروفلورو أوليفين-1234ze (E)	28.50%						
R-447B	الهيدروفلوروكربون-125	8%	الهيدروفلوروكربون-32	68%	الهيدروفلورو أوليفين-1234ze (E)	24%						
R-448A	الهيدروفلوروكربون-125	26%	الهيدروفلوروكربون-134a	21%	الهيدروفلورو أوليفين-1234ze (E)	7%	الهيدروفلورو أوليفين-1234yf	20%	الهيدروفلورو كربون-32	26%		
R-449A	الهيدروفلوروكربون-125	24.70 %	الهيدروفلوروكربون-134a	25.70%	الهيدروفلورو كربون-32	24.30%	الهيدروفلورو أوليفين-1234yf	25.3%				
R-449B	الهيدروفلوروكربون-125	24.30 %	الهيدروفلوروكربون-134a	27.30%	الهيدروفلورو كربون-32	25.20%	الهيدروفلورو أوليفين-1234yf	23.2%				
R-449C	الهيدروفلوروكربون-125	20%	الهيدروفلوروكربون-134a	29%	الهيدروفلورو كربون-32	20%	الهيدروفلورو أوليفين-1234yf	31%				
R-450A	الهيدروفلوروكربون-134a	42%	الهيدروفلوروأوليفين-1234ze (E)	58%								
R-451A	الهيدروفلوروكربون-134a	10.20 %	الهيدروفلوروأوليفين-1234yf	89.80%								
R-451B	الهيدروفلوروكربون-134a	11.20 %	الهيدروفلوروأوليفين-1234yf	88.80%								
R-452A	الهيدروفلوروكربون-125	59%	الهيدروفلوروكربون-32	11%	الهيدروفلورو أوليفين-1234yf	30%						
R-452B	الهيدروفلوروكربون-125	7%	الهيدروفلوروكربون-32	67%	الهيدروفلورو أوليفين-1234yf	26%						
R-452C	الهيدروفلوروكربون-125	61%	الهيدروفلوروكربون-32	12.50%	الهيدروفلورو أوليفين-1234yf	26.5%						
R-453A	الهيدروكربون-600	0.60%	HC-601a	0.60%	الهيدروفلورو كربون-125	20%	الهيدروفلورو كربون-134a	53.80%	الهيدروفلورو كربون-227ea	5%	الهيدروفلوروكربون-32	20%
R-454A	الهيدروفلوروكربون-32	35%	الهيدروفلوروأوليفين-1234yf	65%								
R-454B	الهيدروفلوروكربون-32	68.90 %	الهيدروفلوروأوليفين-1234yf	31.10%								
R-454C	الهيدروفلوروكربون-32	21.50 %	الهيدروفلوروأوليفين-1234yf	78.50%								
R-455A	الهيدروفلوروكربون-32	21.50 %	الهيدروفلوروأوليفين-1234yf	75.50%	R-744	3%						
R-456A	الهيدروفلوروكربون-134a	45%	الهيدروفلوروكربون-32	6%	الهيدروفلورو أوليفين-1234ze (E)	49%						

الخلطات	المكونات											
	المكون 1		المكون2		المكون 3		المكون 4		المكون 5		المكون 6	
R-457A	الهيدروفلوروكربون-152a	12%	الهيدروفلوروكربون-32	18%	الهيدروفلورو أوليفين-1234yf	70%						
R-458A	الهيدروفلوروكربون-125	4%	الهيدروفلوروكربون-134a	61.40%	الهيدروفلورو كربون-227ea	13.5%	الهيدروفلورو كربون-236fa	0.60%	الهيدروفلورو كربون-32	20.50%		
R-459A	الهيدروفلوروكربون-32	68%	الهيدروفلوروأوليفين-1234yf	26%	الهيدروفلورو أوليفين-1234ze (E)	6%						
R-459B	الهيدروفلوروكربون-32	21%	الهيدروفلوروأوليفين-1234yf	69%	الهيدروفلورو أوليفين-1234ze (E)	10%						
R-460A	الهيدروفلوروكربون-125	52%	الهيدروفلوروكربون-134a	14%	الهيدروفلورو أوليفين-1234ze (E)	22%	الهيدروفلورو كربون-32	12%				
R-460B	الهيدروفلوروكربون-125	25%	الهيدروفلوروكربون-134a	20%	الهيدروفلورو أوليفين-1234ze (E)	27%	الهيدروفلورو كربون-32	28%				
خلطات زيوتروبيك												
R-500	الكلوروفلوروكربون-12	73.80 %	الهيدروفلوروكربون-152a	26.2%								
R-501	الكلوروفلوروكربون-12	25%	الهيدروكلوروفلوروكربون-22	75%								
R-502	الكلوروفلوروكربون-115	51.20 %	الهيدروكلوروفلوروكربون-22	48.8%								
R-503	الكلوروفلوروكربون-13	59.90 %	الهيدروفلوروكربون-23	40.10%								
R-504	الكلوروفلوروكربون-115	51.80 %	الهيدروفلوروكربون-32	48.20%								
R-505	الكلوروفلوروكربون-12	78%	الهيدروكلوروفلوروكربون-31	22%								
R-506	الكلوروفلوروكربون-114	45%	الهيدروكلوروفلوروكربون-31	55%								
R-507A (AZ-50)	الهيدروفلوروكربون-125	50%	الهيدروفلوروكربون-143a	50%								
R-508A	الهيدروفلوروكربون-23	39%	PFC-116	61%								
R-508B	الهيدروفلوروكربون-23	46%	PFC-116	54%								
R-509 (TP5R2)	الهيدروكلوروفلوروكربون-22	46%	PFC-218	54%								
R-509A	الهيدروكلوروفلوروكربون-22	44%	PFC-218	56%								
R-512A	الهيدروفلوروكربون-134a	5%	الهيدروفلوروكربون-152a	95%								
R-513A (XP10/DR-11)	الهيدروفلوروكربون-134a	44%	الهيدروفلوروأوليفين-1234yf	56%								
R-513B	الهيدروفلوروكربون-134a	41.50 %	الهيدروفلوروأوليفين-1234yf	58.50%								
R-515A	الهيدروفلوروكربون-227ea	12%	الهيدروفلوروأوليفين-1234ze (E)	88%								

خلطات أخرى												
FX 20	الهيدروفلوروكربون-125	45%	الهيدروكلوروفلوروكربون-22	55%								
FX 55	الهيدروكلوروفلوروكربون-22	60%	الهيدروكلوروفلوروكربون-142b	40%								
D 136	الهيدروكلوروفلوروكربون-22	50%	الهيدروكلوروفلوروكربون-124	47%	الهيدروكربون-600a	3%						
مزيج بيكين	الهيدروفلوروكربون-23	2%	الهيدروفلوروكربون-32	28%	الهيدروكلوروفلوروكربون-124	70%						
FRIGC	الهيدروكلوروفلوروكربون-124	39%	الهيدروكلوروفلوروكربون-134a	59%	الهيدروكربون-600a	2%						
منطقة حرة	الهيدروكلوروفلوروكربون-142b	19%	الهيدروفلوروكربون-134a	79%	Lubricant	2%						
GHG-HP	الهيدروكلوروفلوروكربون-22	65%	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب	31%	الهيدروكربون-600a	4%						
GHG-X5	الهيدروكلوروفلوروكربون-22	41%	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب	15%	الهيدروفلوروكربون-227ea	40%	الهيدروكربون-600a	4%				
NARM-502	الهيدروكلوروفلوروكربون-22	90%	الهيدروفلوروكربون-152a	5%	الهيدروفلوروكربون-23	5%						
NASF-S-III[3]	الهيدروكلوروفلوروكربون-22	82%	الهيدروكلوروفلوروكربون-123	4.75%	الهيدروكلوروفلوروكربون-124	9.50%	الهيدروكربون-600a	3.75%				

[3] بديل الهالونات.