**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]](#footnote-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 74/9 (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 - الاستهلاكباء 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)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.



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:



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:



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:



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 68/4 (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.



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.



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]](#footnote-2)

| **الخلطات** | **المكونات** |
| --- | --- |
| **المكون 1** | **المكون 2** | **المكون 3** | **المكون 4** | **المكون 5** | **المكون 6** |
| **خلطات زيوتروبيك** |
| R-401A | الهيدروكلوروفلوروكربون- 124 | 34% | الهيدروكلوروفلوروكربون- 22 | 53% | الهيدروفلوروكربون-152a | 13% |   |   |   |   |   |   |
| R-401B | الهيدروكلوروفلوروكربون- 124 | 28% | الهيدروكلوروفلوروكربون-22 | 61% | الهيدروفلوروكربون-152a | 11% |   |   |   |   |   |   |
| R-401C | الهيدروكلوروفلوروكربون- 124 | 52% | الهيدروكلوروفلوروكربون-22 | 33% | الهيدروفلوروكربون-152a | 15% |   |   |   |   |   |   |
| R-402A | الهيدروكربون-290 | 2% | الهيدروكلوروفلوروكربون-22 | 38% | الهيدروفلوروكربون-125 | 60% |   |   |   |   |   |   |
| R-402B | الهيدروكربون-290 | 2% | الهيدروكلوروفلوروكربون-22 | 60% | الهيدروفلوروكربون-125 | 38% |   |   |   |   |   |   |
| R-403A | الهيدروكربون-290 | 5% | الهيدروكلوروفلوروكربون-22 | 75% | PFC-218 | 20% |   |   |   |   |   |   |
| R-403B | الهيدروكربون-290 | 5% | الهيدروكلوروفلوروكربون-22 | 56% | الهيدروفلوروكربون-218 | 39% |   |   |   |   |   |   |
| R-404A | الهيدروفلوروكربون-125 | 44% | الهيدروفلوروكربون-134a | 4% | الهيدروفلوروكربون-143a | 52% |   |   |   |   |   |   |
| R-405A | الهيدروكلوروفلوروكربون- 142ب | 6% | الهيدروكلوروفلوروكربون-22 | 45% | الهيدروفلوروكربون-152a | 7% | الهيدروفلوروكربون-C318 | 43% |   |   |   |   |
| R-406A | الهيدروكربون-600a | 4% | الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب | 41% | الهيدروكلوروفلوروكربون-22 | 55% |   |   |   |   |   |   |
| R-407A | الهيدروفلوروكربون-125 | 40% | الهيدروفلوروكربون-134a | 40% | الهيدروفلوروكربون-32 | 20% |   |   |   |   |   |   |
| R-407B | الهيدروفلوروكربون-125 | 70% | الهيدروفلوروكربون-134a | 20% | الهيدروفلوروكربون-32 | 10% |   |   |   |   |   |   |
| R-407C | الهيدروفلوروكربون-125 | 25% | الهيدروفلوروكربون-134a | 52% | الهيدروفلوروكربون-32 | 23% |   |   |   |   |   |   |
| R-407D | الهيدروفلوروكربون-125 | 15% | الهيدروفلوروكربون-134a | 70% | الهيدروفلوروكربون-32 | 15% |   |   |   |   |   |   |
| R-407E | الهيدروفلوروكربون-125 | 15% | الهيدروفلوروكربون-134a | 60% | الهيدروفلوروكربون-32 | 25% |   |   |   |   |   |   |
| R-407F | الهيدروفلوروكربون-125 | 30% | الهيدروفلوروكربون-134a | 40% | الهيدروفلوروكربون-32 | 30% |   |   |   |   |   |   |
| R-407G | الهيدروفلوروكربون-125 | 2.50% | الهيدروفلوروكربون-134a | 95% | الهيدروفلوروكربون-32 | 2.5% |   |   |   |   |   |   |
| R-408A | الهيدروكلوروفلوروكربون-22 | 47% | الهيدروفلوروكربون-125 | 7% | الهيدروفلوروكربون-143a | 46% |   |   |   |   |   |   |
| R-409A | الهيدروكلوروفلوروكربون-124 | 25% | الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب | 15% | الهيدروكلوروفلوروكربون-22 | 60% |   |   |   |   |   |   |
| R-409B | الهيدروكلوروفلوروكربون-124 | 25% | الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب | 10% | الهيدروكلوروفلوروكربون-22 | 65% |   |   |   |   |   |   |
| R-410A | الهيدروفلوروكربون-125 | 50% | الهيدروفلوروكربون-32 | 50% |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 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% |   |   |   |   |   |   |
| 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% | الهيدروفلوروكربون-125 | 50.5% | الهيدروفلوروكربون-134a | 47% |   |   |
| R-425A | الهيدروفلوروكربون-134a | 69.50% | الهيدروفلوروكربون-227ea | 12% | الهيدروفلوروكربون-32 | 18.5% |   |   |   |   |   |   |
| R-426A | الهيدروكربون-600 | 1.30% | الهيدروكربون-601a | 0.60% | الهيدروفلوروكربون-125 | 5.10% | الهيدروفلوروكربون-134a | 93% |   |   |   |   |
| R-427A | الهيدروفلوروكربون-125 | 25% | الهيدروفلوروكربون-134a | 50% | الهيدروفلوروكربون-143a | 10% | الهيدروفلوروكربون-32 | 15% |   |   |   |   |
| R-428A | الهيدروكربون-290 | 0.60% | الهيدروكربون-600a | 1.90% | الهيدروفلوروكربون-125 | 77.5% | الهيدروفلوروكربون-143a | 20% |   |   |   |   |
| R-429A | الهيدروكربون-600a | 30% | HCE-170 | 60% | الهيدروفلوروكربون-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% | الهيدروفلوروكربون-134a | 16% | الهيدروفلوروكربون-143a | 18% |   |   |   |   |
| R-435A | HCE-170 | 80% | الهيدروفلوروكربون-152a | 20% |   |   |   |   |   |   |   |   |
| R-437A | الهيدروكربون-600 | 1.40% | الهيدروكربون-601 | 0.60% | الهيدروفلوروكربون-125 | 19.5% | الهيدروفلوروكربون-134a | 78.5% |   |   |   |   |
| R-438A | الهيدروكربون-600 | 1.70% | الهيدروكربون-601a | 0.60% | الهيدروفلوروكربون-125 | 45% | الهيدروفلوروكربون-134a | 44.20% | الهيدروفلوروكربون-32 | 8.5% |   |   |
| R-439A | الهيدروكربون-600a | 3% | الهيدروفلوروكربون-125 | 47% | الهيدروفلوروكربون-32 | 50% |   |   |   |   |   |   |
| R-440A | الهيدروكربون-290 | 0.60% | الهيدروفلوروكربون-134a | 1.60% | الهيدروفلوروكربون-152a | 97.8% |   |   |   |   |   |   |
| R-442A | الهيدروفلوروكربون-125 | 31% | الهيدروفلوروكربون-134a | 30% | الهيدروفلوروكربون-152a | 3% | 227ea | 5% | الهيدروفلوروكربون-32 | 31% |   |   |
| R-444A | الهيدروفلوروكربون-152a | 5% | الهيدروفلوروكربون-32 | 12% | الهيدروفلوروأوليفين-1234ze (E) | 83% |   |   |   |   |   |   |
| R-444B | الهيدروفلوروكربون-152a | 10% | الهيدروفلوروكربون-32 | 41.50% | الهيدروفلوروأوليفين-1234ze (E) | 48.50% |   |   |   |   |   |   |
| R-445A | الهيدروفلوروكربون-134a | 9% | R-744 | 6% | الهيدروفلوروأوليفين-1234ze (E) | 85% |   |   |   |   |   |   |
| R-446A | الهيدروكربون-600 | 3% | الهيدروفلوروكربون-32 | 68% | الهيدروفلوروأوليفين-1234ze (E) | 29% |   |   |   |   |   |   |
| R-447A | الهيدروفلوروكربون-125 | 3.50% | الهيدروفلوروكربون-32 | 68% | الهيدروفلوروأوليفين-1234ze (E) | 28.50% |   |   |   |   |   |   |
| R-447B | الهيدروفلوروكربون-125 | 8% | الهيدروفلوروكربون-32 | 68% | الهيدروفلوروأوليفين-1234ze (E) | 24% |   |   |   |   |   |   |
| R-448A | الهيدروفلوروكربون-125 | 26% | الهيدروفلوروكربون-134a | 21% | الهيدروفلوروأوليفين-1234ze (E) | 7% | الهيدروفلوروأوليفين-1234yf | 20% | الهيدروفلوروكربون-32 | 26% |   |   |
| R-449A | الهيدروفلوروكربون-125 | 24.70% | الهيدروفلوروكربون-134a | 25.70% | الهيدروفلوروكربون-32 | 24.30% | الهيدروفلوروأوليفين-1234yf | 25.3% |   |   |   |   |
| R-449B | الهيدروفلوروكربون-125 | 24.30% | الهيدروفلوروكربون-134a | 27.30% | الهيدروفلوروكربون-32 | 25.20% | الهيدروفلوروأوليفين-1234yf | 23.2% |   |   |   |   |
| R-449C | الهيدروفلوروكربون-125 | 20% | الهيدروفلوروكربون-134a | 29% | الهيدروفلوروكربون-32 | 20% | الهيدروفلوروأوليفين-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% | الهيدروفلوروأوليفين-1234yf | 30% |   |   |   |   |   |   |
| R-452B | الهيدروفلوروكربون-125 | 7% | الهيدروفلوروكربون-32 | 67% | الهيدروفلوروأوليفين-1234yf | 26% |   |   |   |   |   |   |
| R-452C | الهيدروفلوروكربون-125 | 61% | الهيدروفلوروكربون-32 | 12.50% | الهيدروفلوروأوليفين-1234yf | 26.5% |   |   |   |   |   |   |
| R-453A | الهيدروكربون-600 | 0.60% | HC-601a | 0.60% | الهيدروفلوروكربون-125 | 20% | الهيدروفلوروكربون-134a | 53.80% | الهيدروفلوروكربون-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% | الهيدروفلوروأوليفين-1234ze (E) | 49% |   |   |   |   |   |   |
| R-457A | الهيدروفلوروكربون-152a | 12% | الهيدروفلوروكربون-32 | 18% | الهيدروفلوروأوليفين-1234yf | 70% |   |   |   |   |   |   |
| R-458A | الهيدروفلوروكربون-125 | 4% | الهيدروفلوروكربون-134a | 61.40% | الهيدروفلوروكربون-227ea | 13.5% | الهيدروفلوروكربون-236fa | 0.60% | الهيدروفلوروكربون-32 | 20.50% |   |   |
| R-459A | الهيدروفلوروكربون-32 | 68% | الهيدروفلوروأوليفين-1234yf | 26% | الهيدروفلوروأوليفين-1234ze (E) | 6% |   |   |   |   |   |   |
| R-459B | الهيدروفلوروكربون-32 | 21% | الهيدروفلوروأوليفين-1234yf | 69% | الهيدروفلوروأوليفين-1234ze (E) | 10% |   |   |   |   |   |   |
| R-460A | الهيدروفلوروكربون-125 | 52% | الهيدروفلوروكربون-134a | 14% | الهيدروفلوروأوليفين-1234ze (E) | 22% | الهيدروفلوروكربون-32 | 12% |   |   |   |   |
| R-460B | الهيدروفلوروكربون-125 | 25% | الهيدروفلوروكربون-134a | 20% | الهيدروفلوروأوليفين-1234ze (E) | 27% | الهيدروفلوروكربون-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]](#footnote-3) | الهيدروكلوروفلوروكربون-22 | 82% | الهيدروكلوروفلوروكربون-123 | 4.75% | الهيدروكلوروفلوروكربون-124 | 9.50% | الهيدروكربون-600a | 3.75% |   |   |   |   |

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).

في اجتماعها الخامس، ذكرت اللجنة التنفيذية أنه يتعين على الحكومات رصد التقدم الجاري تحقيقه. ……………. [↑](#footnote-ref-1)
2. الوثيقةUNEP/OzL.Pro.30/11 ، المرفق الثالث، التذييل الأول، القسم 11. [↑](#footnote-ref-2)
3. بديل الهالونات. [↑](#footnote-ref-3)