

مرسوم تحدد بموجبه الحدود القصوى للفظ المواد الملوثة
في الهواء وإطلاقها ورميها والمتأتية من مصادر تلوث
ثابتة وكيفيات مراقبة هذه الانبعاثات

مرسوم رقم 2.09.631 صادر في 23 من رجب 1431 (6 يوليو 2010) تحدد بموجبه الحدود القصوى للفظ المواد الملوثة في الهواء وإطلاقها ورميها والمتأتية من مصادر تلوث ثابتة وكيفيات مراقبة هذه الانبعاثات¹

الوزير الأول،

بناء على القانون رقم 13.03 المتعلق بمكافحة تلوث الهواء الصادر بتنفيذه الظهير الشريف رقم 1.03.61 الصادر في 10 ربيع الأول 1424 (12 ماي 2003)، ولا سيما المواد 4 (الفقرة 1) و9 (الفقرة 2) و24 (الفقرات 2 و4 و10) منه؛

وعلى المرسوم رقم 2.07.1303 الصادر في 4 ذي القعدة 1428 (15 نوفمبر 2007) المتعلق باختصاصات وزير الطاقة والمعادن والماء والبيئة؛

وعلى المرسوم رقم 2.99.922 الصادر في 6 شوال 1420 (13 يناير 2000) المتعلق بتنظيم وباختصاصات كتابة الدولة لدى وزير إعداد التراب الوطني والبيئة والتعمير والإسكان المكلفة بالبيئة؛

وبعد دراسة المشروع في المجلس الوزاري المنعقد بتاريخ 6 رجب 1431 (19 يونيو 2010)،
رسم ما يلي:

الباب الأول: أحكام خاصة

المادة الأولى

يحدد هذا المرسوم الحدود القصوى للفظ بعض المواد الملوثة في الهواء وإطلاقها ورميها والمتأتية من مصادر تلوث ثابتة وكيفيات مراقبتها.

المادة 2

بموجب هذا المرسوم يقصد ب:

1- مصادر التلوث الثابتة: كل منشأة أو مؤسسة مصنفة أو غير مصنفة تُلَظ مَلوَّثات في الهواء أو تطلقها أو ترميها؛

2- مراقبة ذاتية: عملية تتبع مستمرة يقوم بها مستغل المنشأة لأجل التحقق من تطابق لفظ المواد الملوثة أو إطلاقها أو رميها من قبله مع الحدود القصوى؛

¹ الجريدة الرسمية عدد 5858 الصادرة بتاريخ 9 شعبان 1431 (22 يوليو 2010)، ص 3793.

3- صيبب كتلي: كتلة المادة المنبعثة خلال وحدة زمنية محددة؛

4- مستغل: كل شخص طبيعي أو معنوي خاضع للقانون العام أو الخاص يملك أو يحوز أو يستعمل أو يستغل إحدى مصادر التلوث الثابتة كالمنشآت المنجمية أو الصناعية أو التجارية أو الفلاحية أو منشآت متعلقة بالصناعة التقليدية أو آليات الإحتراق أو لإحراق النفايات أو للتسخين أو للتبريد؛

5- حدود قصوى قطاعية: مستوى تركيز المواد الملوثة الذي لا يسمح بتجاوزه في الانبعاثات الخاصة بقطاع معين؛

6- الملفوظات الغازية: انبعاثات ناتجة عن أنشطة صناعية على شكل غازات؛

7- سلطة المراقبة: السلطة الحكومية المكلفة بالطاقة والمعادن بالنسبة لكل الأنشطة المرتبطة بالتكرير وإنتاج الطاقة والمعادن والسلطة الحكومية المكلفة بالصناعة التقليدية بالنسبة لكل الأنشطة الصناعية التقليدية والسلطة الحكومية المكلفة بالتجهيز والنقل بالنسبة لباقي الأنشطة غير تلك التابعة للسلطة الحكومية المكلفة بالطاقة والمعادن وللسلطة الحكومية المكلفة بالصناعة التقليدية. ويقصد بسلطة المراقبة أيضا السلطة الحكومية المكلفة بالداخلية والسلطة الحكومية المكلفة بالصحة والسلطة الحكومية المكلفة بالبيئة بالنسبة لمجموع الأنشطة.

الباب الثاني: وضع الحدود القصوى لفظ المواد الملوثة في الهواء أو إطلاقها أو رميها

المادة 3

تطبيقا للمادة الرابعة (الفقرة الأولى) من القانون رقم 13.03 السالف الذكر، لا يجب أن تتجاوز نسبة أي لفظ أو إطلاق أو رمي لمواد ملوثة في الهواء صادر عن منشأة ثابتة الحدود العامة القصوى للانبعاثات المحددة في المادة الرابعة أسفله.

غير أن هذه الحدود القصوى لا تطبق على المنشآت التي يخضع نشاطها لحدود قصوى قطاعية كما هو منصوص عليه في المادة 5 أسفله.

يتعين على مستغلي هذه المنشآت اتخاذ كافة التدابير الضرورية لأجل الامتثال لهذه الحدود القصوى.

المادة 4

إن الحدود العامة القصوى المبينة أسفله هي معايير عامة لا يمكن تجاوزها. وتهم هذه الحدود القصوى المعبر عنها تبعا للتدفق الكتلي للفظ أو الإطلاق أو الرمي المعني الملوثات التالية:

1- الغبار:

- بالنسبة لتدفق كتلي يفوق أو يساوي 0.5 Kg/h يجب أن لا يتجاوز اللفظ أو الإطلاق أو الرمي على شكل غبار في مجمله $50\text{mg}/\text{m}^3$ ؛

- بالنسبة لمختلف الملوثات الموجودة في الغبار تطبق في شأنها الحدود القصوى المنصوص عليها في الفقرات 2 و4 و5 أسفله.

2- ملوثات غير عضوية في شكل غبار بالأساس:

إن تركيز لفظ أو إطلاق أو رمي الملوثات المبينة قائمتها في الجدول رقم 1 المرفق بهذا المرسوم لا يجب أن لا تتجاوز:

- 0.2 mg/m^3 بالنسبة لتدفق كتلي يفوق أو يساوي 1 g/h - مواد من الصنف 1-؛

- 1 mg/m^3 بالنسبة لتدفق كتلي يفوق أو يساوي 5 g/h - مواد من الصنف 2-؛

- 5 mg/m^3 بالنسبة لتدفق كتلي يفوق أو يساوي 25 g/h - مواد من الصنف 3-؛

تطبق هذه الحدود القصوى على مجموع كتلة المادة الملوثة التي تم لفظها أو إطلاقها أو رميها، بما فيها الكمية المنبعثة في شكل غاز أو بخار والتي تحتوي عليها الملفوظات الغازية.

إذا كانت الملفوظات الغازية تحتوي على عدة ملوثات من نفس الصنف، فإن الحد الأقصى يطبق على مجموع هذه الملوثات.

3- ملوثات غير عضوية في شكل غاز أو بخار:

إن تركيز لفظ أو إطلاق أو رمي الملوثات المبينة قائمتها كما هو مبين في الجدول رقم 2 المرفق بهذا المرسوم لا يجب أن لا يتجاوز:

- 1 mg/m^3 بالنسبة لتدفق كتلي يفوق أو يساوي 10 g/h - مواد من الصنف 1؛

- 5 mg/m^3 بالنسبة لتدفق كتلي يفوق أو يساوي 50 g/h - مواد من الصنف 2؛

- 30 mg/m^3 بالنسبة لتدفق كتلي يفوق أو يساوي 300 g/h - مواد من الصنف 3؛

- 500 mg/m^3 بالنسبة لتدفق كتلي يفوق أو يساوي 5000 g/h - مواد من الصنف 4؛

4- ملوثات عضوية في شكل غاز أو بخار أو جزئيات:

إن تركيز لفظ أو إطلاق أو رمي الملوثات المبينة قائمتها في الجدول رقم 3 المرفق بهذا المرسوم لا يجب أن يتجاوز:

- 20 mg/m^3 بالنسبة لتدفق كتلي يفوق أو يساوي 0.1 kg/h - مواد من الصنف 1؛

- 100 mg/m^3 بالنسبة لتدفق كتلي يفوق أو يساوي 2 kg/h - مواد من الصنف 2؛

- 150 mg/m^3 بالنسبة لتدفق كتلي يفوق أو يساوي 3 kg/h - مواد من الصنف 3؛

بالنسبة للملوثات العضوية المرتبة في الصنفين 2 و3 التي تكون على شكل جزئيات، تطبق في شأنها الحدود القصوى للغبار.

بالنسبة لأول أكسيد الكربون وثاني أكسيد الكربون، فإن الحدود القصوى المطبقة في شأنهما يتم تحديدها عند الضرورة بواسطة قرارات مشتركة كما هو منصوص عليه في المادة 5 أسفله.

إذا كانت الملفوظات الغازية تحتوي على ملوثات تنتمي إلى نفس الصنف، يطبق الحد الأقصى على مجموع هذه الملوثات.

إذا كانت الملفوظات الغازية تحتوي على ملوثات من الصنف 1 و2، وكان التدفق الكتلي لمجموع هذه المواد يفوق أو يساوي 3kg/h ، فإن الحد الأقصى لهذه الملفوظات يجب ألا يتجاوز 150mg/m^3 .

غير أنه بالنسبة للفظ أو إطلاق أو رمي ملوثات قد تكون لها آثار سرطانية تطبق في شأنها الحدود القصوى المتعلقة بالملوثات من الصنف 1.

5- ملوثات سرطانية:

تحدد مستويات تركيز انبعاثات المواد السرطانية كما هي مبينة في الجدول رقم 4 المرفق بهذا المرسوم وفق الحدود القصوى التالية:

- 0.1 mg/m^3 بالنسبة لتدفق كتلي يفوق أو يساوي 0.5 g/h - واد من الصنف 1؛

- 1mg/m^3 بالنسبة لتدفق كتلي يفوق أو يساوي 5g/h - مواد من الصنف 2؛

- 5mg/m^3 بالنسبة لتدفق كتلي يفوق أو يساوي 25g/h - مواد من الصنف 3؛

إذا كانت الملفوظات الغازية تحتوي على عدة مواد من نفس الصنف؛ يطبق على مجموع هذه المواد الحد الأقصى المتعلق بمواد الصنف 2.

المادة 5

تطبيقا للمادة 24 من القانون رقم 13.03 السالف الذكر، تحدد الحدود القصوى القطاعية للفظ أو إطلاق أو رمي الملوثات بقرارات مشتركة للوزير المكلف بالبيئة والوزير التابع له القطاع المعني.

تكون هذه الحدود القصوى القطاعية موضوع مراجعة تبعا لأي تغيير للحدود القصوى العامة المنصوص عليها في المادة 4 أعلاه.

المادة 6

إذا تعلق الأمر بملوثات لا تنص أحكام المادتين 4 و5 من هذا المرسوم على حدود قصوى للفظها أو إطلاقها أو رميها؛ تحدد بقرار مشترك للوزير المكلف بالصحة والوزير المكلف بالبيئة والوزير المعني حدود قصوى ذات طابع وقائي في شأنها.

يمكن جعل هذه الحدود أكثر تقييدا وفق نفس شروط إعدادها إذا تبين أن هذه الحدود ليست كافية لحماية صحة الإنسان أو المحافظة على البيئة من الآثار السلبية المترتبة على لفظ الملوثات المعنية أو إطلاقها أو رميها.

المادة 7

إذا تعلق الأمر بلفظ أو إطلاق أو رمي ملوثات ينص هذا المرسوم في شأنها على حدود قصوى أوسع نطاقا قياسا مع استعمال التقنية المتاحة والأكثر تطورا، تحدد بصفة تدريجية حدود قصوى أكثر تقييدا، بواسطة قرار مشترك للوزير المكلف بالبيئة والوزير التابع له القطاع المعني.

المادة 8

يمكن لكل عامل عمالة أو إقليم معني بلفظ أو إطلاق أو رمي ملوثات في الهواء، أن يقترح وضع حدود قصوى قطاعية أكثر تقييدا من تلك المنصوص عليها في المادة 5 أعلاه يمكن تطبيقها في العمالة أو الإقليم المذكور إذا تبين:

- 1- أن مجموع الانبعاثات الصادرة عن عدة منشآت متجاورة يحدث آثارا سلبية تعتبر خطيرة على صحة الإنسان والبيئة. وفي هذه الحالة، فإن هذه الحدود الأكثر تقييدا تطبق على المنشأة أو المنشآت ذات الانبعاثات الأكثر ارتفاعا؛ بعد التعرف على مصادر الانبعاثات وحصص كل منشأة على حدة من هذه الانبعاثات؛
 - 2- أن التقييد بالحدود الخاصة بقطاع معين في منطقة معينة لا تسمح بالتقليص من الآثار السلبية للانبعاثات على صحة الإنسان وعلى البيئة بوجه عام.
- توضع هذه الحدود الأكثر تقييدا بقرار مشترك السلطة الحكومية المكلفة بالبيئة والسلطة الحكومية التابع لها القطاع المعني.

المادة 9

تراجع الحدود القصوى العامة والقطاعية حسب نفس الشكليات المتعلقة بإعدادها كل عشر (10) سنوات.

إلا أنه إذا اقتضت الضرورة؛ يجب مراجعة الحدود القصوى العامة والقطاعية قبل انصرام هذا الأجل المشار إليه في الفقرة أعلاه، بواسطة قرارات مشتركة للوزيرين المكلفين بالصحة والبيئة والوزير أو الوزراء التابعة لهم القطاعات المعنية.

الباب الثالث: مراقبة لفظ أو إطلاق أو رمي ملوثات في الهواء**المادة 10**

يقوم الأعوان المشار إليهم في المادة 9 من القانون رقم 13.03 السالف الذكر، بعمليات مراقبة دورية و/ أو مفاجئة أو هما معا للفظ أو إطلاق أو رمي ملوثات في الهواء والمتأتية من مصادر تلوث ثابتة وذلك لأجل التأكد من مدى احترامها للمعايير المنصوص عليها في هذا المرسوم.

في الحالة التي تعهد فيها عمليات المراقبة إلى فرق متعددة التخصصات كما هو منصوص عليه في المادة 10 من القانون السالف الذكر، فإن هذه الفرق يتم تكوينها إما بمبادرة من السلطة

الحكومية المكلفة بالبيئة أو بمبادرة من السلطة الحكومية المعنية بالمنشأة موضوع المراقبة أو بمبادرة من عامل العمالة أو الإقليم المعني.

لهذا الغرض، تكون عمليات المراقبة متعددة التخصصات موضوع برنامج يتم إعداده بتشاور بين أعضاء الفريق. تحدد في هذا البرنامج على الخصوص المصادر الثابتة للتلوث المتعين مراقبتها وكذا وثيرة الزيارات الواجب القيام بها.

ترسل نسخة من هذا البرنامج إلى السلطة الحكومية المكلفة بالبيئة.

المادة 11

أثناء عمليات المراقبة، يجب قياس لفظ أو إطلاق أو رمي ملوثات في الهواء خلال الفترات التي فيها المنشأة في ذروة نشاطها. ويجب أخذ العينات قدر الإمكان بالقرب من مصدر لفظ الملوثات أو إطلاقها أو رميها.

تتم هذه القياسات وفق طرق التحليل وأخذ العينات وذلك وفق الأنظمة الجاري بها العمل في مجال التقييس.

المادة 12

يعتبر لفظ أو إطلاق أو رمي ملوثات في الهواء مطابقا للحدود القصوى العامة إذا كانت نسبة 95% من قياسات العناصر المكونة له تقل عن أو تساوي المعايير المنصوص عليها في المادة 4 أعلاه.

بالنسبة لـ 5% من العناصر المتبقية فإن قياساتها لا يجب أن تتجاوز الحدود القصوى العامة بنسبة 10% باستثناء الملوثات التالية التي يتعين أن تحترم هذه المعايير بصفة مطلقة:

- ثاني أكسيد الكبريت (SO_2)؛
- الجزيئات العالقة (MPS)؛
- أكسيد الأزوت (NO_x)؛
- الرصاص (Pb)؛
- أول أكسيد الكربون (CO)؛
- الكادميوم المتواجد في الغبار (Cd).

المادة 13

يجوز لسلطة المراقبة المعنية الاستعانة بالمؤسسات والمختبرات المؤهلة لهذا الغرض، لأجل القيام بتحليل وقياس الانبعاثات.

يمكن عند الاقتضاء، تحديد لائحة هذه المؤسسات والمختبرات بقرار للوزير المكلف بالبيئة حسب طرق الاعتماد الجاري بها العمل.

المادة 14

تكون مراقبة الانبعاثات موضوع تقرير مشفوع بخلاصات يوجه إلى سلطة المراقبة المعنية داخل أجل لا يتعدى (10) أيام يبتدىء من تاريخ انتهاء عملية أو عمليات المراقبة.

المادة 15

في حالة عدم احترام الحدود القصوى المنصوص عليها في هذا المرسوم، وباستثناء حالات التلوث الخطير المشار إليها في المادة 14 من القانون رقم 13.03 السالف الذكر، تعين سلطة المراقبة الحدود التي تم قياسها وتبلغها إلى المعني بالأمر الذي يتوفر على أجل أقصاه ستة (6) أشهر، يشار إليه في التبليغ، للتقيد بالحدود القصوى المذكورة طبقاً لمقتضيات المادة 15 من القانون المذكور.

وبعد انصرام هذا الأجل دون التقيد بالحدود القصوى المذكورة، تطبق أحكام المادة 11 من القانون رقم 13.03 السالف الذكر.

المادة 16

يمكن للمستغل القيام بمراقبة ذاتية للفظ أو إطلاق أو رمي ملوثات صادرة عن منشأته، لأجل التأكد من مدى احترامها للحدود القصوى المنصوص عليها في هذا المرسوم.

وفي هذه الحالة، الملوثات التي يجب أن تكون موضوع مراقبة ذاتية هي كالتالي:

- ثاني أكسيد الكبريت (SO_2)؛

- الجزيئات العالقة (MPS)؛

- أكسيد الأزوت (NO_x)؛

- الرصاص (Pb)؛

- أول أكسيد الكربون (CO)؛

- الكاديوم المتواجد في الغبار (Cd).

يمكن تتميم قائمة هذه الملوثات بقرار مشترك للسلطة الحكومية المكلفة بالبيئة والسلطة الحكومية التابع لها قطاع الأنشطة المعنية.

المادة 17

يجب أن يكون كل نظام للمراقبة الذاتية يضعه مستغل موضوع مصادقة من لدن السلطة الحكومية المكلفة بالبيئة ويتضمن ذلك على الخصوص مسك المستغل لسجل، ترقمه وتوقعه المصالح المختصة، تدون فيه:

- طبيعة وكميات وخصائص الانبعاثات؛

- نسب تركيز الانبعاثات التي يتم قياسها واحتسابها؛

- طرق التحليل وأخذ العينات المستعملة وكذا شروط استغلال المنشأة خلال القيام بالقياسات.

يوضع هذا السجل في كل وقت رهن إشارة الأعوان المكلفين بالمراقبة الذين يتعين عليهم ترقيمه والتأشير عليه. زيادة على ذلك، على المستغل أن يرسل في نهاية كل سنة إلى سلطة المراقبة المعلومات المدونة بالسجل المتعلقة بالسنة المنصرمة.

الباب الرابع: مقتضيات انتقالية

المادة 18

تعتبر المنشآت الخاضعة للترخيص أو للتصريح، سواء بمقتضى ظهير 25 أغسطس 1914 المنظم للمحلات الخطرة أو المزرعة أو المضرة بالصحة، كما تم تغييره وتتميمه، أو بمقتضى نصوص أخرى تشريعية أو تنظيمية منشآت جديدة إذا لم يتم بعد، دخول هذا المرسوم إلى حيز التطبيق:

- منح الترخيص أو لم يتم إيداع التصريح بالنسبة للمنشآت الجديدة؛
 - منح الترخيص بتوسيع أو تغيير أو تحويل المنشآت الموجودة أو لم يتم بعد إيداع التصريح بذلك.
- ولهذا الغرض، يتعين تجهيز هذه المنشآت واستغلالها بكيفية من شأنها احترام الحدود القصوى المنصوص عليها في هذا المرسوم.

المادة 19

تحدد آجال للتقيد بالحدود القصوى للانبعاث، بالنسبة للمنشآت الموجودة قبل تاريخ نشر هذا المرسوم، بموجب قرارات مشتركة للسلطة الحكومية المكلفة بالبيئة والسلطات الحكومية المعنية مع مراعاة خصوصيات كل قطاع.

المادة 20

يجب أن لا يتجاوز أجل التقيد بمقتضيات هذا المرسوم خمس (5) سنوات. ويمكن تمديده وفق نفس الشكليات المنصوص عليها في المادة 19 أعلاه، إذا تبين أن التقنية المستعملة أو شروط الاستغلال لا تسمح باحترام الأجل العادي أو جد مكلفة من الناحية الاقتصادية.

لا ينبغي أن يتجاوز أجل التقيد بمقتضيات هذا المرسوم سنتين:

- إذا كان لفظ أو إطلاق أو رمي ملوثات في الهواء صادرة عن المنشأة آثار تلحق أضراراً بالغة الخطورة بصحة الإنسان وعلى البيئة؛
- إذا كان مستوى تركيز لفظ أو إطلاق أو رمي ملوثات في الهواء الصادرة عن المنشأة يفوق على الأقل بمرتين الحدود القصوى المنصوص عليها في هذا المرسوم؛
- إذا كانت المطابقة مع المعايير قابلة للإنجاز بتكلفة ممكنة من الناحية الاقتصادية.

المادة 21

يسند تنفيذ هذا المرسوم الذي ينشر بالجريدة الرسمية إلى وزيرة الطاقة والمعادن والماء والبيئة ووزير الداخلية ووزيرة الصحة ووزير التجهيز والنقل ووزير الصناعة والتجارة والتكنولوجيات الحديثة، كل واحد فيما يخصه.

وحرر بالرباط في 23 من رجب 1431 (6 يوليو 2010)

الإمضاء: عباس الفاسي.

وقعه بالعطف:

وزيرة الطاقة والمعادن

والماء والبيئة،

الإمضاء: أمينة ابن خضراء.

وزير الداخلية،

الإمضاء: الطيب الشرقاوي.

وزيرة الصحة،

الإمضاء: ياسمينه بادو.

وزير التجهيز والنقل،

الإمضاء: كريم غلاب.

وزير الصناعة والتجارة والتكنولوجيات الحديثة،

الإمضاء: أحمد رضى شامي.

جدول رقم 2 : قائمة بالمواد غير العضوية في شكل غاز أو بخار

الدرجة	المادة
2	حمض السيانيدريك
3	أمونياك (نشادر)
2	البروم ومركباته على شكل غاز أو بخار معبر عنها بـ حمض البروميديريك
2	الكلور
1	كلورور السيانوجين
3	مركبات مكلورة غير عضوية، على شكل غاز أو بخار، باستثناء كلورور السيانوجين والفوسجين، معبر عنها بـ حمض الكلوريديريك
2	الفليور ومركباته، على شكل غاز أو بخار، معبر عنها بـ حمض الفلوريديريك
1	الفوسجين
1	الهيدروجين المزرنخ
1	الهيدروجين المفسفر
2	الهيدروجين المكبريت
4	أكسيدات الكبريت (أنيدريد كبريتي وأنيدريد الكبريتيك) معبر عنها بالأنيدريد الكبريتي
4	أكسيدات الأزوت (أول أكسيد الأزوت وثاني أكسيد الأزوت) معبر عنها بثاني أكسيد الأزوت

المرفقات

جدول رقم 1 : قائمة بالمواد غير العضوية التي تكون في الغالب على شكل غبار:

الدرجة	معبّر عنها برمز	المادة
3	Sb	الإثمد (الأنثيموان) ومركباته
3	Cr	الكروم ⁽¹⁾ ومركباته
2	Co	الكوبالت ⁽¹⁾ ومركباته
3	Cu	النحاس ومركباته
3	CN	السيانور ⁽²⁾
3	Sn	القصدير ومركباته
3	F	الفليورور ⁽²⁾ إذا كان على شكل غبار
3	Mn	المنغنيز ومركباته
1	Hg	الزئبق ومركباته
2	Ni	النيكل ⁽¹⁾ ومركباته
3	Pd	البلاديوم ومركباته
3	Pt	البلاتين ومركباته
3	Pb	الرصاص ومركباته
3	Si O ₂	غبار الكوارتز إذا تعلق الأمر بغبار بلوري دقيق
3	Rh	الروديوم ومركباته
2	Se	السلينيوم ومركباته
2	Te	التلوريوم ومركباته
1	Tl	التاليوم ومركباته
3	V	الفناديوم ومركباته

- (1) في الحالة التي لا يعتبر فيها كمركب سرطاني كما تم تحديده في المادة 4 الفقرة 5
(2) في الحالة التي يكون فيها سهل الذوبان

جدول رقم 3 : قائمة بالمواد العضوية في شكل غاز أو بخار أو جزيئات :

الدرجة	الترميز الكيميائي	المادة
3	$C_4 H_8 O_2$	خلات (أستات) الإثيل
3	$C_6 H_{12} O_2$	خلات البوتيل
2	$C_3 H_6 O_2$	خلات الميثيل
2	$C_4 H_6 O_2$	خلات الفثيل
3	$C_3 H_6 O$	الأسيتون
2	$C_2 H_4 O_2$	الحمض الخلي
1	$C_3 H_4 O_2$	حمض الأكريليك
1	$C_2 H_3 Cl O_2$	حمض الكلور الخلي (كلوراسيتيك)
1	$CH_2 O_2$	الحمض النملي (فورميك)
2	$C_3 H_6 O_2$	حمض البروبيونيك
		الأكرولين (أنظر 2 - البروبينال)
1	$C_5 H_8 O_2$	أكريلات الإثيل
1	$C_4 H_6 O_2$	أكريلات الميثيل
3		الألكانات باستثناء الميثان
3		الأسينات باستثناء 1,3- البوتادين
		كحول ثنائي الأسيتون
		(أنظر 4 - هيدروكسيد-4-ميثيل-2- البننتانول)
2	$C_5 H_6 O_2$	كحول الفورفوريليك
		كحول أليفاتية
1		الكويل الرصاص
1		الدهيد خلي $C_2 H_4 O$
2		الدهيد زبدي (بوتيريك)
2	$C_3 H_6 O$	الدهيد البروبيونيك
3		الكيل الكحول
1	$C_4 H_2 O_3$	أنيدريد المائيك
1	$C_6 H_7 N$	الأنيلين
3	$C_8 H_8 O_2$	بنزوات الميثيل
1	$C_{12} H_{10}$	ثنائي الفثيل
		الخشب (أنظر غبار الخشب)
3	$C_4 H_8 O_2$	2 - البوتانول
2	$C_6 H_{14} O_2$	2 - بوتوكسي - الإيثانول
		بوتيل الغليكول (أنظر بوتوكسي - الإيثانول)
2	$C_4 H_6 O$	بوتير أدهيد (أنظر أدهيد الزبدي)
1	$C_2 H_3 Cl O$	أدهيد الكلور الخلي (كلورأسيتأدهيد)
2	$C_4 H_5 Cl$	2 - كلور-1,3-البوتادين
2	$C_6 H_5 Cl$	كلور البنزين

3	$C_2 H_5 Cl$	كلور الإيثان كلوروفورم (أنظر ثالث كلورور الميثان)
1	$C H_3 Cl$	كلور الميثان
2	$C_3 H_7 Cl$	2 - كلور البروبان
1	$C_7 H_7 Cl$	ألفا - كلور التولوين 2- كلوروبين (أنظر 2- كلور 1, 3- -البوتادين) كلورور الإيثيل (أنظر كلور الإيثان) كلورور البنزويل (أنظر ألفا-كلور التولوين) كلورور الميثيل (أنظر كلور الميثان) كلورور الميثيلين (أنظر ثاني كلور الميثان)
1	$C_7 H_8 O$	الكريسول الكومن (أنظر إيزوبروبيل البنزين)
2	$C_8 H_{10} O$	سيكلوهيكزانون
2	$C_2 H_4 Cl_2$	1,1- ثنائي كلور الإيثان
1	$C_2 H_4 Cl_2$	2,1- ثنائي كلور الإيثان
1	$C_2 H_2 Cl_2$	1,1- ثنائي كلور الإثيلين
3	$C_2 H_2 Cl_2$	2,1- ثنائي كلور الإثيلين
3	$CH_2 Cl_2$	ثنائي كلور الميثان
1	$C_6 H_4 Cl_2$	2,1- ثنائي كلور البنزين
2	$C_6 H_4 Cl_2$	4,1- ثنائي كلور البنزين
3	$C Cl_2 F_2$	ثنائي كلور ثنائي فلور الميثان
1	$C_6 H_4 Cl_2 O$	ثنائي كلور الفينول ثنائي إيثانول أمين (أنظر 2,2 إيمينو ثاني الإيثانول)
1	$C_4 H_{11} N$	ثنائي إيثيل أمين
3	$C_4 H_{10} O$	ثنائي إثير الإيثيل
2	$C_{24} H_{38} O_4$	ثنائي - (2 - إيثيل هيكزيل) - فتالات ثنائي إيزوبوتيل سيتون (أنظر 2, 6 - ثنائي ميثيل هيبتان - 4 أون) 2, 6 - ثنائي ميثيل هيبتان - 4 أون
2	$C_7 H_{14} O$	ثنائي ميثيل أمين
1	$C_2 H_7 N$	N,N ثنائي ميثيل الفورماميد
2	$C_3 H_7 NO$	ثنائي أوكثيل الفتالات (أنظر ثنائي 2 - -إيثيل هيكزيل) - فتالات)
1	$C_4 H_8 O_2$	1,4 - ديوكسان الفنيل المزوج (أنظر ثنائي الفنيل)
2	CS_2	ثنائي كبريت الكربون الإستر الخلي (أنظر خلات الإيثيل)

		إستر البوتيل الخلي) (أنظر خلات البوتيل)
		إستر الإيثيل الخلي) (أنظر خلاصة الإيثيل)
		إستر الميثيل الخلي) (أنظر خلات الميثيل)
		إستر ميثيل الأكريليك) (أنظر أكريلات الميثيل)
		إستر ميثيل ميتا الأكريليك) (أنظر فورميات الميثيل)
		إستر ميثيل ميتا الأكريليك) (أنظر ميتا أكريلات الميثيل)
		إستر الفثيل الخلي) (أنظر خلات الفثيل)
		الإيثانول) (أنظر ألكيل الكحول)
3	$C_8 H_{18} O$	إثير ثنائي البوتيل
		إثير ثنائي الإيثيل) (أنظر ثنائي إيثيل الإثير)
3	$C_8 H_{14} O$	إثير ثنائي الإيزوبروبيل
3	$C_2 H_6 O$	إثير ثنائي الميثيل
2	$C_4 H_{10} O_2$	2 - إيتوكسي الإيثانول
1	$C_2 H_7 N$	إثيل أمين
3	$C_2 H_6 O_2$	إثيلين الغليكول
		إثيلين الغليكول وحيد إثير البوتيل) (أنظر 2-جوتوكسي الإيثانول)
		إثيلين الغليكول وحيد إثير الإثيل) (أنظر 2 - إيتوكسي الإيثانول)
		إثيلين الغليكول وحيد إثير الميثيل) (أنظر 2 -ميتوكسي الإيثانول)
		إثيل الغليكول) (أنظر 2 - إيتوكسي الإيثانول)
		إثيل ميثيل سيتون) (أنظر 2 - البوتانول)
1	$CH_2 O$	فورما ألدهيد
2	$C_2 H_4 O_2$	فورميات الميثيل
		فورفورال) (أنظر 2 - فور ألدهيد)
1	$C_5 H_4 O_2$	2 - فور ألدهيد
		الغليكول) (أنظر إثيلين الغليكول)
3	$C_2 H_{12} O_2$	4-هيدروكسي -4- ميثيل-2-البننتانول
2	$C_4 H_{11} NO_2$	2,2 - إيمينو ثنائي الإيثانول
		إيزوبوتيل ميثيل سيتون) (أنظر 4 - ميثيل-2-بننتانول)
2	$C_9 H_{10}$	إيزوبروبينيل البنزين

2	$C_9 H_{12}$	إيزوبروبيل البنزين ميركاتان (أنظر تيو كحول) الميثانول (أنظر ألكيل الكحول)
2	$C_3 H_8 O_2$	2- ميتوكسي الإيثانول
1	$CH_5 N$	ميثيل أمين ميثيل الكلورورفورم (أنظر, 1,1,1 - ثلاثي كلور الإيثان)
2	$C_7 H_{12} O$	ميثيل سيكلوايكتانون ميثيل إيثيل سيتون (أنظر 2 - البيوتانون) ميثيل الغليكول (أنظر 2 - ميتوكسي الإيثانول)
2	$C_2 H_8 O_2$	ميثا أكريلات الميثيل
3	$C_8 H_{12} O$	4- ميثيل-2- البينتانون
1	$C_9 H_6 N_2 O_2$	4- ميثيل -m- فنيولين ثنائي الإيزوسيانات
3		N- ميثيل - بيروليدون
2	$C_5 H_9 NO$	كافور القطران (ناقتالين)
1	$C_{10} H_8$	نيترات البنزين
1	$C_6 H_5 NO_2$	نيترات الكريسول
1	$C_7 H_7 NO_3$	نيترات الفينول
1	$C_6 H_5 NO_3$	نيترات التولوين
	$C_7 H_7 NO_2$	بيركلور الإيثيلين (أنظر رباعي كلور الإيثيلين)
1	$C_8 H_6 O$	الفينول
3	$C_{10} H_{16}$	بينين
		عبار الخشب في شكل قابل للاستشاق
1	$C_3 H_4 O$	2 - البروبينال أدهيد البروبيون (أنظر الأدهيد البروبيونيك)
	$C_5 H_5 N$	البيريدين
2	$C_8 H_8$	المستيرين كبريت الكاربون (أنظر ثنائي كبريت الكاربون)
2	$C_2 Cl_4$	رباعي كلور الإيثيلين
1	$C_2 H_2 Cl_4$	1,1, 2,2 - رباعي كلور الإيثان
1	$C Cl_4$	رباعي كلور الميثان رباعي كلورور الكاربون (أنظر رباعي كلور الميثان)
1		تيو كحول
1		تيو إثير
2	$C_2 H_3 Cl_3$	1,1,1- ثلاثي كلور الإيثان

1	$C_2 H_3 Cl_3$	2,1,1- ثلاثي كلور الإيثان
2	$C_7 H_8$	التولوين
1	$C_7 H_9 N$	o- تولويدين
		تولوين- 4,2- ثنائي الأيزوسيانات (أنظر 4- ميثيل -m- فنيولين ثنائي الأيزوسيانات)
2	$C_2 H Cl_3$	ثلاثي كلور الإثيلين
1	$CH Cl_3$	ثلاثي كلور الميثان
3	$C Cl_3 F$	ثلاثي كلور فلور الميثان
1	$C_6 H_3 O Cl_3$	ثلاثي كلور الفينول
1	$C_6 H_{15} N$	ثلاثي إيثيل أمين
2	$C_9 H_{12}$	ثلاثي ميثيل البنزين
2	$C_8 H_{10}$	الكزيلين
2	$C_8 H_{10} O$	2, 4- كزيلينول
1	$C_8 H_{10} O$	أنواع الكزيلينول , ما عدا 2, 4- كزيلينول

جدول رقم 4 : قائمة بالمواد السرطانية :

الدرجة	رمزة كيميائية	المادة
2	C ₃ H ₄ N	أكريلونيتريل
1		الحرير الصخري (أميانت) (الكريزوتيل، الكروسيبوليت، الأموزيت، الأنتوفيليت، التريموليت) على شكل ألياف
2	As	الزرنيخ ومركباته، باستثناء الهيدروجين المزرنخ
3	C ₆ H ₆	البنزين
1	C ₂₀ H ₁₂	بنزو (أ) بيرين
1	Be	البريليوم ومركباته (على شكل قابل للاستنشاق) معبر عنها بـ Be
3	C ₄ H ₆	1, 3-البوتاديين
1	Cd	الكاديوم ومركباته
3	C ₃ H ₅ ClO	1-كلورو-2, 3-إيبوكسي البروبان
3	C ₂ H ₃ Cl	كلورور القليل
1	Cr	مركبات الكروم (VI) (على شكل قابل للاستنشاق) في شكل كرومات الكالسيوم وكرومات السترونيوم وكرومات الزنك معبر عنها بـ Cr
2	Cr	مركبات الكروم (III) معبر عنها بـ Cr
1	Co	الكوبالت (على شكل غبار أو بخاخات قابلة للاستنشاق من الكوبالت الفلزي وأملاحها قليلة الذوبان) معبر عنها بـ Co
1	C ₂₂ H ₁₄	ثنائي بنزو (a,h) الأنتراسين
3	C ₂ H ₄ Br ₂	2,1 - ثنائي بروم الميثان
2	C ₁₂ H ₁₀ N ₂ Cl ₂	3,3-ثنائي كلور البنزيدين
		إبي كلور هيدرين (أنظر-1كلورو-2,3-إيبوكسي البروبان)
3	C ₃ H ₆ O	2,1 - إيبوكسي البروبان
3	C ₂ H ₂ O	إيبوكسيد الإثيلين
2	C ₂ H ₅ N	إثيلين إيمين
3	H ₄ N ₂	الهيدرازين
1	C ₁₀ H ₉ N	2-نفتيل أمين
2	Ni	النيكل (على شكل غبار أو بخاخات قابلة للاستنشاق من النيكل الفلزي، كبريت النيكل والمعادن المكبرتة، أكسيد النيكل وكربونات النيكلو رباعي كاربونيل النيكل) معبر عنها بـ Ni
2	C ₁₂ H ₆ O ₄ S	كبريت ثنائي الميثيل
2	As	ثلاثي أكسيد الزرنيخ و بنتوكسيد الزرنيخ والأحماض المزرنخة وأملاحها والأحماض الزرنيخية وأملاحها (على شكل قابل للاستنشاق) معبر عنها بـ AS