

## قرار وزاري

٢٠٠٤ / ١١٨ رقم

### بإصدار لائحة التحكم في ملوثات الهواء المنبعثة من مصادر ثابتة

استناداً إلى قانون حماية البيئة ومكافحة التلوث الصادر بالمرسوم السلطاني رقم ٢٠٠١ / ١١٤ ،  
وإلى لائحة التحكم في ملوثات الهواء المنبعثة من مصادر ثابتة الصادرة بالقرار الوزاري رقم ٨٦ / ٥ ،  
وبناءً على ما تقتضيه المصلحة العامة .

### قرار

**مادة (١) :** يعمل في شأن التحكم في ملوثات الهواء المنبعثة من مصادر ثابتة بأحكام  
اللائحة المرافقة .

**مادة (٢) :** تلغى لائحة التحكم في ملوثات الهواء المنبعثة من مصادر ثابتة الصادرة بالقرار  
الوزاري رقم ٨٦ المشار إليه ، كما يلغى كل ما يخالف أحكام اللائحة  
المرافقة أو يتعارض مع أحكامها .

**مادة (٣) :** ينشر هذا القرار في الجريدة الرسمية ، وي العمل به اعتباراً من تاريخ نشره .

صدر في : ٢٠ جمادى الثانية ١٤٢٥ هـ  
الموافق : ٧ أغسطس ٢٠٠٤ م

عبدالله بن سالم بن عامر الرواس  
وزير البلديات الإقليمية والبيئة وموارد المياه

نشر هذا القرار في الجريدة الرسمية رقم ( ٧٧٤ )  
الصادرة في ٩ / ١ / ٢٠٠٤ م

## لائحة التحكم في ملوثات الهواء المنبعثة من مصادر ثابتة

**مادة (١) :** يقصد في تطبيق أحكام هذه اللائحة بالكلمات والعبارات التالية المعنى

الموضح قرین كل منها ما لم يقتضي سياق النص خلاف ذلك:

**المديريّة:** المديرية العامة للشؤون البيئية.

**الدائرة اختصة:** دائرة التفتيش والرقابة البيئية.

**تلويث الهواء:** وجود أي مواد أو غازات أو مواد سامة في الهواء بكميات أو خصائص أو لفترات تؤدي إلى حدوث تغيير في خواصه الطبيعية أو الكيميائية أو البيولوجية وتعود بالضرر على الإنسان أو الحيوان أو النبات أو المباني وتؤثر سلباً على الحياة أو الممتلكات.

**الوسائل العملية:** توفير أفضل المعدات المناسبة لمنع تسرب المواد الكريهة والضارة بالصحة.

**المدخنة:** أي نوع من المباني أو الفتحات المصممة لينبعث منها الدخان أو الحبيبات أو الغبار أو الغازات إلى الجو على نحو سليم.

**مخرج مقيد:** أي فتحة بخلاف المدخنة ينبعث منها الدخان أو الحبيبات أو الغبار أو الغازات بعد معالجتها لتتفق مع المعايير الخاصة بالأنبعاث.

**الدخان:** يشمل السنаж والرماد والغبار والحبوب والإنبعاثات الفازية.

**دخان قائم:** الدخان الذي يكون أكبر من أو مساوياً في العتامة لدرجة "واحد" في مخطط رينجلمان أو الذي تساوى نسبة عتامته أو تزيد على ٢٠٪ بالمخيط.

**الغبار:** المواد الصلبة التي يكون قطرها أقل من ٧٦ ميكرومتر.

**الإنبعاثات الشاردة:** المواد الصلبة أو الغازات التي تتسرّب إلى الهواء عن طريق آخر خلاف المداخلن أو الخارج المقيدة.

**فرن:** أية معدة يتم فيها حرق أو تسخين المواد وتؤدي إلى إنباعث مواد ضارة أو كريهة.

**حبوبات:** المواد الصلبة التي يكون قطرها ٧٦ ميكرومتر أو أكثر.

**المنشأة:** أية منشأة صناعية أو تجارية تستخدم تكنولوجيا أو معدات تستعمل في أو ترتبط بأية أغراض صناعية أو تجارية.

**المالك:** أي شخص طبيعي أو اعتباري يكون مالكاً لمصدر أو لمنطقة عمل أو مسؤولاً عن تشغيلها أو إدارتها.

**الترخيص:** الموافقة التي تصدرها الدائرة المختصة وتتضمن السماح بتشغيل مصادر الإحتراق بعد التأكد من سلامتها بيئياً.

**مادة (٢) :** يجب على المالك استخدام الوسائل العملية - طبقاً للأسس التي تحددها الوزارة - لمنع إنباعث الجزيئات أو الغازات من المواد الضارة والكريهة من الموقع سواء بطريقة مباشرة أو غير مباشرة وكذلك معالجة المواد أو الغازات لتكون غير ضارة وغير كريهة وفي حالة وجود ضرورة لتصريفها فإنه يجب استخدام الوسائل المشار إليها.

**مادة (٣) :** يجب على المالك التقييد بالمعايير الواردة باللحق المرافق كما يجب عليه القيام من وقت لآخر برصد الحبيبات والغبار والغازات النابعة من أي مصدر في المنشأة وكذلك القيام بإجراء التعديلات الالزامية على المدخنة أو أي مخرج آخر، ويجب عليه تقديم نتائج الرصد للوزارة. ولها الحق في طلب تعديل طريقة الرصد وأنواع معدات الرصد المستخدمة.

**مادة (٤) :** في حالة وجود ضرر على الصحة العامة أو إزعاج أو انتشار للروائح الكريهة بسبب تلوث الهواء الناتج عن أي منطقة عمل، يلتزم المالك باتخاذ الإجراءات الالزامية التي تحددها الوزارة لإزالة الضرر خلال المدة التي تقررها.

**مادة (٥) :** لا يسمح بتصريف الدخان القائم من مدخنة أى مبنى أو من أى مكان تجاري أو صناعي أو من أى موقع آخر، كما لا يسمح بالحرق المفتوح لأى مخلفات عضوية أو زراعية.

ويجوز للوزارة أن تستثنى من ذلك انباث الدخان القائم الناتج عن الحرق وفقاً للأسباب التي يبديها المالك وتقدرها الوزارة على أن تحدد فترة زمنية لذلك وبمواصفات واشتراطات خاصة.

**مادة (٦) :** يتقدم المالك بطلب للحصول على ترخيص بيئى على ألا يقوم بتجهيز وتشغيل المنشأة إلا بعد موافقة الوزارة على ارتفاع المدخنة التى تخدم تلك المنشأة بما يمنع الدخان والحبوب والغبار والغازات السامة المنبعثة من المدخنة من إلحاق الضرر بالصحة أو تسببها فى الإزعاج.

وتكون الحدود الدنيا لارتفاعات المداخن من مستوى سطح الأرض كما يأتي:

#### محطات الطاقة :

الخطات التى تعمل بالغاز الطبيعي ٢٦ متر

الخطات التى تعمل بالديزل ٣٥ متر

#### الفلات :

الغلايات التى تعمل بالغاز الطبيعي ١٥ متر

الغلايات التى تعمل بالديزل ٢٠ متر

#### الأفران :

أفران الصناعات الأسمانية ٤٠ متر

أفران الصناعات الخزفية ٢٠ متر

#### أفران الصهر :

للفلزات الحديدية وغير الحديدية ٤٥ متر

#### المحارق :

محارق المخلفات الطبية والبلدية والصناعية ٢٠-١٥ متر

وفي الحالات الأخرى يتم تحديد ارتفاع مدخنة المنشأة على أساس "٢,٥ × ارتفاع أعلى مبنى في محيط المنشأة".

**مادة (٧) :** يصدر الترخيص بالتشغيل لمدة ثلاثة سنوات قابلة للتجديد مقابل رسم مقداره (٢٥ ر.ع) خمسة وعشرين ريالاً عمانياً للترخيص أو التجديد على أن يتم تجديده لمدة أو مدد أخرى مماثلة خلال فترة شهر من تاريخ انتهائه.

وفي حالة التأخير عن تجديد الترخيص البيئي بالتشغيل تحصل غرامة مالية قدرها (٥ ر.ع) خمسة ريالات عمانية عن كل شهر أو جزء منه بحد أقصى (١٠٠ ر.ع) مائة ريال عماني.

**مادة (٨) :** لفتشي البيئة الخصيين دخول وتفتيش أي موقع عمل تسرى عليه أحكام هذه اللائحة وفحص أية عملية تسبب إبعاث مواد ضارة أو مؤذية وكذلك كفاءة عمل أجهزة / أنظمة التحكم في هذه الإبعاثات ، والتأكد من كمية ونوعية المواد المنبعثة ومدى الحاجة إلى معالجتها قبل تصريفها أو إجراء التجارب اللازمة لذلك .

**مادة (٩) :** يجب على المالك أو وكلائهم الذين تسرى عليهم هذه اللائحة تسهيل مهمة مفتشي البيئة الخصيين فيما يتعلق بالدخول والتفتيش وإجراء الاختبارات والتجارب اللازمة لممارسة مهامهم الوظيفية وأن يقوموا بتزويدهم بناءً على طلب مكتوب بمخطط توضيحي عن العملية الصناعية بالمنشأة مع مراعاة الحفاظة على سرية المخطط .

**مادة (١٠) :** يجب على ملاك المنشأة إخطار المديرية بأى تعديل في ملكية المنشأة أو في عمليات التصنيع والإنتاج .

**مادة (١١) :** مع عدم الإخلال بأية عقوبة أشد ينص عليها قانون حماية البيئة ومكافحة التلوث أو أى قانون آخر ، يعاقب كل من يخالف أحكام هذه اللائحة بغرامة لا تزيد على (٣٠٠٠ ر.ع) ثلاثة آلاف ريال عماني .

ويجوز للوزارة غلق المنشأة في حالة وجود خطر داهم على الصحة العامة أو وجود أضرار بيئية .

## ملحق بالمعايير الخاصة بالإنبعاث

المعايير المبينة أدناه هي معايير رقمية للإنبعاثات في الهواء والتي يمكن قياسها بواسطة أجهزة القياس علماً بأن هناك مصادر عديدة للإنبعاثات الشاردة والتي ينبغي تقديرها بإستخدام معادلات التوازن الكتلي ، أما بالنسبة للإنبعاثات الغبار الشاردة فإنه يشترط ألا تكون هناك إنبعاثات مرئية من الغبار وفقاً لما يراه المفتش المفروض .

### ١ - عام:

٣م جم / ٠٠٥٠

#### الحببات والغبار:

لا يتم تصريف دخان قاتم ناتج من الحرق يكون مستوى عتامته أكثر من أو مساوياً لدرجة (١) بمقاييس رينجلمان (بنسبة عتامة قدرها٪ ٢٠).

### ٢ - أعمال التحجيج:

٣م جم / ٠٠٥٠

#### الجزيئات

### ٣- أعمال الإسبستوس:

في الحالات التي لا يمنع فيها الإنبعاث بصفة مطلقة ، لا يجوز أن تزيد إنبعاثات إسبستوس اموسait وكريستيل في الهواء عن ٥،٠ ألف / مللى لتر عندما يتمأخذ القياسات في فترات طول كل منها (١٠) دقائق.

٣م جم / ٠٠٥٠

#### الجزيئات الكلية

٣م جم / ٠٠٣٠

### ٤- أعمال الأسفلت:

أبخرة البيتومين

٣م جم / ٠٠٥٠

#### الجزيئات الكلية

### ٥- أعمال الإسمنت:

٣م جم / ٠١٠٠

#### جزيئات الغبار

٣م جم / ٠٠٣٥

#### ثاني أكسيد الكبريت

٣م جم / ٠٠٥٠

### ٦- صناعات الخزف:

٣م جم / ٠٠٥٥

#### جزيئات الغبار

٣م جم / ٠٠٥٥

#### فلوريد الهيدروجين

٣م جم / ٠٠٥٥

#### كلوريد الهيدروجين

## ٧- صناعات النحاس:

الجزيئات الكلية	$\frac{3}{M} \text{ جم} / 0,200$
مركبات النحاس منسوبة إلى النحاس	$\frac{3}{M} \text{ جم} / 0,100$
مركبات الزنك منسوبة إلى الزنك	$\frac{3}{M} \text{ جم} / 0,100$
مركبات الكادميوم منسوبة إلى الكادميوم	$\frac{3}{M} \text{ جم} / 0,005$

المعدل الإجمالي للإنبعاث من الموقع لا يزيد عن ١ كجم / الساعة محسوباً ككادميوم.  
ثاني أكسيد الكبريت محسوبة كثالث أكسيد الكبريت  $\frac{3}{M} \text{ جم} / 0,005$

## ٨- صناعات الرصاص:

الرصاص أو مركباته منسوبة إلى الرصاص	$\frac{3}{M} \text{ جم} / 0,030$
-------------------------------------	----------------------------------

المعدل الإجمالي للإنبعاث من الموقع لا يزيد عن ٣ كجم / الساعة محسوباً كرصاص.

الجزيئات الكلية	$\frac{3}{M} \text{ جم} / 0,005$
-----------------	----------------------------------

## ٩- أعمال المخارق:

كلوريد الهيدروجين	$\frac{3}{M} \text{ جم} / 0,005$
-------------------	----------------------------------

فلوريد الهيدروجين	$\frac{3}{M} \text{ جم} / 0,010$
-------------------	----------------------------------

أكسيد النيتروجين محسوبة كثاني أكسيد النيتروجين	$\frac{3}{M} \text{ جم} / 0,200$
--	----------------------------------

مركبات الفسفور محسوبة كخامس أكسيد الفوسفور	$\frac{3}{M} \text{ جم} / 0,050$
--	----------------------------------

كبريتيد الهيدروجين	٥ جزء في
--------------------	----------

الدايوكسين (كفيوران)	المليون بالحجم
----------------------	----------------

الجزيئات الكلية	$\frac{3}{M} \text{ جم} / 0,5$ نانوجرام
-----------------	---

أعمال الحمير:	$\frac{3}{M} \text{ جم} / 0,050$
---------------	----------------------------------

جزيئات الغبار المنبعثة من الأفران	$\frac{3}{M} \text{ جم} / 0,100$
-----------------------------------	----------------------------------

جزيئات الغبار المنبعثة من عمليات إطفاء الحبر	$\frac{3}{M} \text{ جم} / 0,100$
--	----------------------------------

أول أكسيد الكربون	$\frac{3}{M} \text{ جم} / 0,050$
-------------------	----------------------------------

جزيئات الغبار المنبعثة من العمليات الملحقة	$\frac{3}{M} \text{ جم} / 0,050$
--	----------------------------------

### ١١- أعمال البترول:

٣٣ جم / م٣	الجزيئات المنبعثة من أجهزة محفزات التكرير
نسبة ٩٩,٩%	الحد الأدنى لكتافة وحدات إستعادة الكبريت
٣٣ جم / م٣	مركبات عضوية متطايرة مع استخدام وحدة استعادة الأبخرة
٥ جزء في المليون بالحجم	كبيريتيد الهيدروجين

### ١٢- الاشتعال في مصافي وحقول النفط:

٣٣ جم / م٣	أول أكسيد الكربون
٣٣ جم / م٣	ثاني أكسيد الكبريت
٣٣ جم / م٣	ثاني أكسيد النيتروجين
٥ جم / م٣	ثاني أكسيد الكربون
٣٣ جم / م٣	المواد الهيدروكربونية غير المحترقة
٣٣ جم / م٣	الجزيئات

### ١٣- محطات الطاقة:

#### أ - المحطات التي تعمل بالغاز الطبيعي:

٣٣ جم / م٣	ثاني أكسيد النيتروجين
٣٣ جم / م٣	الجزيئات
٣٣ جم / م٣	المواد الهيدروكربونية غير المحترقة
٥ جم / م٣	ثاني أكسيد الكربون

#### ب - المحطات التي تعمل بالديزل (نسبة كبريت أقل من ٠,٥%):

٣٣ جم / م٣	ثاني أكسيد الكبريت
٣٣ جم / م٣	أول أكسيد الكربون
٣٣ جم / م٣	ثاني أكسيد النيتروجين
٣٣ جم / م٣	الجزيئات

المواد الهيدروكربونية غير المحترقة

الأمنية

جزئيات اليو里ا

## ثاني أكسيد النيتروجين

## ثاني أكسيد الكربون

## المواد الهيدروكربونية غير المترقة

## ١٥- أعمال الصيدلة (المضادات الحيوية):

## جزيئات (مواد جزيئية بحجم ١٠ ميكرون)

مواد عضوية متطايرة

أموالنا

ثاني كبر يتقد المقربون

## ١٦- أعمال الألمنيوم (الصبر) :

فلوريد الهايدروجين

(الانبعاثات الغازية الكلية من السطح)

لأنبعاثات الناتجة لـ كـا طـن:

خلايا التحليل، الكهربائي

لصل

لحنیات

ول، أكسيل الك بن

مانع، أكسيد الكربون

۱۷- دای این و سانست:

اے، این و سانست المتطاب

جزئیات دای، این و سانست

## ١٨ - مصادر الاحتراق:

(غلايات وأفران المصانع وأفران الصهر)

أ - التي تعمل بالديزل :

٣م/٠,٠٥٠ جم	أول أكسيد الكربون
٣م/٠,٠٣٥ جم	ثاني أكسيد الكبريت
٣م/٠,١٥٠ جم	ثاني أكسيد النيتروجين
٣م/٠,١ جم	الجزيئات
٣م/٠,١٠ جم	المواد الهيدروكربونية غير المختلقة

ب - التي تعمل بالغاز الطبيعي :

٣م/٠,١٥٠ جم	ثاني أكسيد النيتروجين
٣م/٠,٠٥٠ جم	الجزيئات
٣م/٠,٠١٠ جم	المواد الهيدروكربونية غير المختلقة
٣م/٥ جم	ثاني أكسيد الكربون

## ١٩ - محطات التحلية :

الكلور (كإ Bakanat شاردة)

٢٠ - أعمال البتروكيمياويات :

٣م/٠,٠٥ جم	الهيدروكربونات
٣م/٠,١٠ جم	أكسيد النيتروجين
٣م/٠,١٥ جم	أول أكسيد الكربون
٣م/٠,٥ جم	الجزيئات الكلية
٣م/٠,١ جم	ثاني أكسيد الكبريت
٣م/٠,٣٥ جم	

## ٢١ - أعمال الحديد والفولاذ :

### أ - الافران التي تعمل بالكهرباء :

٠٠١ جم / م<sup>٣</sup>

الجزيئات الكلية

٠٥٠ جم / م<sup>٣</sup>

أول أكسيد الكربون

٠٠٠٣ جم / م<sup>٣</sup>

الفلور

### ب - الافران التي تعمل بالديزل أو الغاز :

٠١ جم / م<sup>٣</sup>

الجزيئات الكلية

٠٥٠ جم / م<sup>٣</sup>

أول أكسيد الكربون

٠٣ جم / م<sup>٣</sup>

الفلور

٠٣٥ جم / م<sup>٣</sup>

ثاني أكسيد الكبريت

١٥٠ جم / م<sup>٣</sup>

أكاسيد النيتروجين

٠١ جم / م<sup>٣</sup>

الهيدروكربونات

## ٢٢ - انواع الزجاج :

١٠ جم / م<sup>٣</sup>

رابع فلوريد السيليكون

١ جم / م<sup>٣</sup>

الجزيئات الكلية

٠٥٠ جم / م<sup>٣</sup>

أول أكسيد الكربون

١٥٠ جم / م<sup>٣</sup>

أكاسيد النيتروجين

٠٣٥ جم / م<sup>٣</sup>

ثاني أكسيد الكبريت