

قرار رئيس مجلس الوزراء

رقم ٧١٠ لسنة ٢٠١٢

رئيس مجلس الوزراء

بعد الاطلاع على الإعلان الدستورى الصادر بتاريخ ٢٠١١/٢/١٣ ؛
وعلى الإعلان الدستورى الصادر بتاريخ ٢٠١١/٣/٣٠ ؛
وعلى الإعلان الدستورى الصادر بتاريخ ٢٠١٢/٦/١٧ ؛
وعلى قانون البيئة الصادر بالقانون رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ ؛
وعلى اللائحة التنفيذية لقانون البيئة الصادرة بقرار رئيس مجلس الوزراء
رقم ٣٣٨ لسنة ١٩٩٥ المعدل بالقرارين رقمى ١٧٤١ لسنة ٢٠٠٥ ، ١٠٩٥ لسنة ٢٠١١ ؛
وعلى ما عرضه وزير الدولة لشئون البيئة ؛

قرر:

(المادة الاولى)

يستبدل بنص المادة (٢٥) من اللائحة التنفيذية لقانون البيئة المشار إليها ،

النص الآتى :

المادة (٢٥) :

- مع عدم الإخلال بنص المادة (٣٢) من قانون البيئة .
- يحظر تداول المواد والنفايات الخطرة بغير ترخيص يصدر من الجهة المختصة المبينة
- قرين كل نوعية من تلك المواد والنفايات ، وذلك على الوجه الآتى :
- ١ - المواد والنفايات الخطرة الزراعية ومنها (مبيدات الآفات والمخصبات) - وزارة الزراعة .
 - ٢ - المواد والنفايات الخطرة الصناعية - وزارة الصناعة .
 - ٣ - المواد والنفايات الخطرة للمستشفيات والعيادات والمنشآت الطبية والمنشآت الدوائية والمعملية والمبيدات الحشرية المنزلية - وزارة الصحة .
 - ٤ - المواد والنفايات الخطرة البترولية - وزارة البترول .

٥ - المواد والنفايات الخطرة التى يصدر عنها إشعاعات مؤينة - وزارة الكهرباء والطاقة - هيئة الطاقة الذرية .

٦ - المواد والنفايات الخطرة القابلة للانفجار والاشتعال - وزارة الداخلية .

٧ - المواد والنفايات الخطرة المتداولة فى نطاق الأبحاث والدراسات العلمية - وزارة التعليم العالى والدولة للبحث العلمى .

٨ - المواد والنفايات الخطرة المتداولة فى نطاق المعامل والمرافق الخاصة بمعالجة مياه الصرف - وزارة الإسكان والمرافق والتنمية العمرانية .

٩ - المواد والنفايات الخطرة المتداولة فى نطاق المعامل وأعمال تطهير المجارى المائية ومقاومة الحشائش - وزارة الرى والموارد المائية .

ويصدر كل وزير للوزارات المبينة فى هذه المادة كل فى نطاق اختصاصه -

بالتنسيق مع وزير الصحة وجهاز شئون البيئة جدولاً بالمواد والنفايات الخطرة يحدد فيه ما يأتى :

(أ) نوعية المواد والنفايات الخطرة التى تدخل فى نطاق وزارته ودرجة خطورة كل منها .

(ب) الضوابط الواجب مراعاتها عند تداول كل منها .

(ج) أسلوب التخلص من العبوات الفارغة لتلك المواد بعد تداولها .

(د) الضوابط أو الشروط الأخرى التى ترى الوزارة أهمية إضافتها .

(هـ) الجهة المعنية بهذا الشأن داخل الوزارة .

(المادة الثانية)

يستبدل بالملاحق أرقام (٥ ، ٦ ، ٧) المرفقة باللائحة التنفيذية لقانون البيئة

الملاحق المرافقة لهذا القرار .

(المادة الثالثة)

ينشر هذا القرار فى الوقائع المصرية ، ويعمل به من اليوم التالى لتاريخ نشره .

صدر برئاسة مجلس الوزراء فى ٣ شعبان سنة ١٤٣٣ هـ

(الموافق ٢٣ يونية سنة ٢٠١٢ م) .

رئيس مجلس الوزراء

دكتور / كمال الجنزورى

ملحق رقم (٥)

الحدود القصوى لمكونات الهواء الخارجى (ميكروجرام فى المتر المكعب)

الحد الأقصى للتركيز (ميكروجرام / متر مكعب)				المنطقة	المكون
سنة	٢٤ ساعة	٨ ساعات	ساعة		
٥٠	١٢٥		٣٠٠	المناطق حضرية	ثنائى أكسيد الكبريت
٦٠	١٥٠		٣٥٠	المناطق صناعية	
-	-	١٠ ملليجرام/متر	٣٠ ملليجرام/متر	المناطق حضرية	أول أكسيد الكربون
-	-	مكعب	مكعب	المناطق صناعية	
٦٠	١٥٠	-	٣٠٠	المناطق حضرية	ثنائى أكسيد النيتروجين
٨٠	١٥٠	-	٣٠٠	المناطق صناعية	
-	-	١٢٠	١٨٠	المناطق حضرية	الأوزون
-	-	١٢٠	١٨٠	المناطق صناعية	
١٢٥	٢٣٠	-	-	المناطق حضرية	الجسيمات الصلبة
١٢٥	٢٣٠	-	-	المناطق صناعية	العالقة الكلية
٧٠	١٥٠	-	-	المناطق حضرية	الجسيمات الصلبة
٧٠	١٥٠	-	-	المناطق صناعية	أقل من ١٠ ميكرومتر
٥٠	٨٠	-	-	المناطق حضرية	الجسيمات الصلبة
٥٠	٨٠	-	-	المناطق صناعية	أقل من ٢,٥ ميكرومتر
٦٠	١٥٠	-	-	المناطق حضرية	الجسيمات الصلبة
٦٠	١٥٠	-	-	المناطق صناعية	المقاسة كدخان
٠,٥	-	-	-	المناطق حضرية	الرصاص
١	-	-	-	المناطق صناعية	
-	١٢٠	-	-	المناطق حضرية	أمونيا
-	١٢٠	-	-	المناطق صناعية	

ملحق رقم (٦)

الحدود المسموح بها لملوثات الهواء في الانبعاثات من المصادر المختلفة ملوثات الهواء المعنية بهذه المادة هي الشوائب الغازية أو الصلبة أو السائلة أو في الحالة البخارية والتي تنبعث من مداخن المنشآت الصناعية المختلفة ومحارق المستشفيات والمركبات والآلات والمحركات وحرق الوقود لفترات زمنية مما قد يتسبب عنها أضرار بالصحة العامة أو الحيوان أو النبات أو المواد أو الممتلكات أو تتداخل في ممارسة الإنسان لحياته اليومية وبالتالي تعتبر تلوثاً للهواء إذا نشأ عن انبعاث هذه الملوثات تواجد تركيزات لها يزيد عن الحد الأقصى المسموح به في الهواء الخارجي .

ويتم التقيد بما يلي :

(أ) مراعاة ما ورد من تعليمات وشروط وضوابط مرجعية بالملحق (٦) مكرر والملحق (٦) مكرر ١

(ب) استخدام المعادلة التالية في حساب التركيز الحقيقي للملوث الصادر من انبعاثات مداخن المنشآت الصناعية :

التركيز الحقيقي للملوث عند الظروف القياسية =

$$\frac{\text{التركيز المقاس} \times (21 - \text{نسبة الأكسجين المرجعي}) \times \text{درجة الحرارة المقاسة}^{\circ}\text{م} + 273}{273} \times \frac{1}{\text{الضغط الجوي المقاس}}$$

تعريف المركبات العضوية : تقاس المركبات العضوية المتطايرة المذكورة بجداول الملحق كمجموع المركبات التالية (البنزين - التولوين - الإيثيل بنزين - الزيلين) . أما في حالة استخدام مذيب عضوي في العملية الصناعية أو أنه قد ينتج عنها فيقاس هذا المذيب فقط .

مصادر حرق الوقود : هي كل مصدر يستخدم الوقود لتوليد الطاقة الكهربائية أو البخارية

مصادر حرق الوقود :

١ - وحدات توليد الطاقة والغلايات :

جدول (١) ملحق (٦)

الحد الأقصى للانبعاثات (مليجرام/متر مكعب)						نوع الوقود المستخدم
أبخرة الزئبق	الرصاص (في الجسيمات الصلبة)	أكاسيد النيتروجين	ثاني أكسيد الكبريت	أول أكسيد الكربون	الجسيمات الصلبة الكلية	
		٥٠٠	١٥٠	١٠٠	٥٠	الغاز الطبيعي
		٥٠٠	٣٥٠	٣٠٠	١٠٠	غاز الكوك وغازات المعالجات
		٥٠٠	١٣٠٠	٢٥٠	١٠٠	السولار
١	٢	٥٠٠	١٥٠٠	٢٥٠	١٠٠	المازوت
١	٢	٥٠٠	١٣٠٠	٣٠٠	١٠٠	الفحم
		٥٠٠	١٠٠	٢٥٠	١٠٠	المخلفات الزراعية

الظروف المرجعية (عند نسبة أكسجين «٤٪» في حالة الغلايات البخارية و«١٥٪» في حالة التوربينات الغازية و«٦٪» في حالة استخدام الفحم والمخلفات الزراعية & درجة الحرارة ٢٧٣ كلفن & واحد ضغط جوى) .

ألا يزيد المجموع الكلى للعناصر الثقيلة فى الانبعاثات الصادرة عن ٥ مليجرام/متر مكعب .
فى حالة استخدام أى من المخلفات الصلبة غير الواردة فى الجدول فى توليد الطاقة يراعى ألا تزيد تركيز الداىوكسين والفيوران عن ١ . نانوجرام/متر مكعب .

٢ - وحدات توليد الطاقة من محركات الديزل :

جدول (٢) ملحق (٦)

الحد الأقصى للانبعاثات (مليجرام/متر مكعب)				نوع الوقود المستخدم
أكاسيد النيتروجين	ثاني أكسيد الكبريت	أول أكسيد الكربون	الجسيمات الصلبة الكلية	
٦٠٠	١٠٠	١٥٠	٥٠	غاز طبيعى
٦٠٠	٤٠٠	٢٥٠	١٠٠	سولار

الظروف المرجعية (عند نسبة أكسجين «١٥٪» & درجة الحرارة ٢٧٣ كلفن & واحد ضغط جوى) .

ثانياً - صناعات إنتاج الفحم والكربون :

١ - صناعة فحم الكوك :

جدول (٣) ملحق (٦)

الحد الأقصى للانبعاثات ملليجرام/متر مكعب	الملوث
٨٠	الجسيمات الصلبة الكلية
٣٠٠	أول أكسيد الكربون
٣٥٠	أكاسيد الكبريت
٥٠٠	أكاسيد النيتروجين
٥٠	المواد العضوية المتطايرة الكلية
٥	البنزين
١٠	فلوريد الهيدروجين
١٠	كلوريد الهيدروجين
٥	كبريتيد الهيدروجين
٣٠	التشادر
٠.١	بنزو (أ) بيرين Benzo (a) pirene
٥	أبخرة النار

الظروف المرجعية (عند نسبة أكسجين «٣٪» في حالة الوقود السائل و «٦٪» في حالة الوقود الصلب & درجة الحرارة ٢٧٣ كلفن & واحد ضغط جوى) .
الحمل النوعى للجسيمات الصلبة الكلية بوحدات تبريد الكوك يجب ألا يزيد عن ١٠ جرامات لكل طن كوك .
يجب ألا يزيد تركيز الزئبق في الانبعاثات الصادرة عن ١ ملليجرام/متر مكعب ،
يراعى ألا يزيد تركيز الدايبوكسين والفيوران عن ١٠ نانوجرام/متر مكعب .

٢ - صناعة الفحم النباتى والحيوانى :

جدول (٤) ملحق (٦)

الحد الأقصى للانبعاثات (مليجرام/متر مكعب)				
المواد العضوية المتطايرة الكلية	أكاسيد النيتروجين	ثانى أكسيد الكبريت	أول أكسيد الكربون	الجسيمات الصلبة الكلية
٥٠	٣٠٠	٦٠٠	٨٠٠	٥٠

الظروف المرجعية (عند نسبة أكسجين « ٥٪ » & درجة الحرارة ٢٧٣ كلفن & واحد ضغط جوى) .

٣ - صناعة الأقطاب الكربونية (أقطاب الجرافيت) :

جدول (٥) ملحق (٦)

الحد الأقصى للانبعاثات (مليجرام/متر مكعب)				
قطران	الفلوريدات الكلية	ثانى أكسيد الكبريت	أول أكسيد الكربون	الجسيمات الصلبة الكلية
٥٠	٢٠	٥٠	١٢٥	٥٠

الظروف المرجعية (عند نسبة أكسجين « ٥٪ » & درجة الحرارة ٢٧٣ كلفن & واحد ضغط جوى) .

ثالث - صناعات مواد البناء :

١ - صناعة الأسمنت :

جدول (٦) ملحق (٦)

الحد الأقصى للانبعاثات (مليجرام/متر مكعب)	الملوث
١٠٠ للمنشآت القائمة عند صدور اللائحة ٥٠ للمنشآت القائمة عند صدور اللائحة	الجسيمات الصلبة الكلية
٢٥٠	أول أكسيد الكربون

الحد الأقصى للانبعاثات مليجرام/متر مكعب	الملوث
٤٠٠	ثاني أكسيد الكبريت
٦٠٠	أكاسيد النيتروجين
١٠	الكربون العضوي الكلي
١٠	كلوريد الهيدروجين
١	فلوريد الهيدروجين
٢	الرصاص
٠,٠٥	أبخرة الزئبق
٢,٥	مجمل العناصر الثقيلة
٠,١ نانوجرام / متر مكعب	الدايوكسين والفيوران

الظروف المرجعية (نسبة أكسجين « ١٠٪ » & درجة الحرارة ٢٧٣ كلفن & واحد ضغط جوى) .

الحد الأقصى المذكور للجسيمات الصلبة الكلية هو لمتوسط تركيز ربع ساعة .
 فى حالة استخدام (٤٠٪) أو أكثر من الطاقة المولدة عن طريق حرق المخلفات
 يصبح الحد الأقصى لانبعاثات الجسيمات الصلبة ٣٠ مليجرام/متر مكعب ،
 كما يجب ألا يزيد تركيز الكادميوم والثاليوم عن ٠,٠٥ مليجرام/متر مكعب .
 يستمر العمل بالحدود القصوى الخاصة بانبعاثات الجسيمات الصلبة الكلية
 (٣٠٠ مليجرام/متر مكعب للمنشآت القائمة قبل ١٩٩٥ و ٢٠٠ مليجرام للمنشأة
 القائمة فى الفترة من ١٩٩٥ و ٢٠٠٥ و ١٠٠ مليجرام للمنشآت القائمة بعد ٢٠٠٥)
 فى حالة تقديم المنشأة لخطة توفيق الأوضاع وموافقة جهاز شئون البيئة عليها بحد أقصى
 ثلاث سنوات لتنفيذ تلك الخطة من تاريخ إقرار اللائحة .
 يتم رصد الأتربة العالقة رصداً ذاتياً مستمراً داخل حدود المنشأة مع مراعاة الاتجاه
 السائد للرياح وطبقاً للتعليمات الفنية التى تصدر عن جهاز شئون البيئة بهذا الشأن .

٢ - أفران إنتاج الجير والدولوميت والجبس :

جدول (٧) ملحق (٦)

الحد الأقصى للانبعاثات (مليجرام/متر مكعب)				
الجسيمات الصلبة الكلية	ثانى أكسيد الكبريت	أكاسيد النيتروجين	كلوريد الهيدروجين	أول أكسيد الكربون
٥٠	٤٠٠	٥٠٠	١٠	٢٥٠

الظروف المرجعية (عند نسبة أكسجين « ١٠٪ » & درجة الحرارة ٢٧٣ كلفن & الضغط الجوى واحد ضغط جوى) .

معايير هذا الجدول يمكن تطبيقها على وحدات حرق وإنتاج الخامات المحجرية المشيلة .

٣ - وحدات إنتاج الطوب الطفلى والحرارى والفواخير :

جدول (٨) ملحق (٦)

الحد الأقصى للانبعاثات (مليجرام/متر مكعب)				نوع الوقود	الوحدة الإنتاجية
الجسيمات الصلبة الكلية	ثانى أكسيد الكبريت	أكاسيد النيتروجين	أول أكسيد الكربون		
٣٠	٥٠	٥٠٠	٢٥٠	الغاز الطبيعى	الطوب الطفلى
٥٠	٣٠٠	٥٠٠	٥٠٠	المازوت أو أى مصادر وقود أخرى	
٥٠	١٦٠٠	٥٠٠	٨٠٠	أى مصدر من مصادر الوقود	الطوب الحرارى والفواخير

الظروف المرجعية (عند نسبة أكسجين « ١٧٪ » فى حالة الطوب الطفلى و« ٧٪ »

فى حالة الطوب الحرارى و« ٦٪ » فى حالة الفواخير & درجة الحرارة ٢٧٣ كلفن &

واحد ضغط جوى) .

١ - صناعة الزجاج :

جدول (٩) ملحق (٦)

الحد الأقصى للانبعاثات ملليجرام/متر مكعب	الملوث
١٠٠	الجسيمات الصلبة الكلية
٧٠٠ في حالة الغاز ١٥٠٠ لباقي أنواع الوقود	ثاني أكسيد الكبريت
١٠٠٠	أكاسيد النيتروجين
٥	المجموع الكلى للفلوريدات
٣٠	كلوريد الهيدروجين
١	الزرنبيخ
٥	الرصاص
٠.٢	الكادميوم

الظروف المرجعية (عند نسبة أكسجين «٨٪» في أفران الصهر و«١٣٪» في غيرها & درجة الحرارة ٢٧٣ كلفن & واحد ضغط جوى) .

يجب ألا يزيد تركيز مجموع باقى العناصر الثقيلة فى الجسيمات الصلبة الكلية عن ٥ ملليجرام/متر مكعب & كما يجب ألا يزيد تركيز السيلينيوم منها عن ١ ملليجرام/متر مكعب بها وتقاس جميعها كجسيمات صلبة .

يجب ألا يتجاوز حمل انبعاثات الزرنبيخ ٢ جرام/ساعة & يجب ألا يتجاوز حمل انبعاثات الكادميوم ٠,٥ جرام/ساعة .

٥ - صناعة السيراميك والأدوات الصحية :

جدول (١٠) ملحق (٦)

الحد الأقصى للانبعاثات ملليجرام/متر مكعب	الملوث
٥٠	الجسيمات الصلبة الكلية
٤٠٠	ثنائي أكسيد الكبريت
٦٠٠	أكاسيد النيتروجين
٥	فلوريد الهيدروجين
٣٠	كلوريد الهيدروجين
٢٠	المواد العضوية المتطايرة الكلية
٠,٥	الرصاص
٠,٢	الكادميوم

الظروف المرجعية (عند نسبة أكسجين « ١٠٪ » & درجة الحرارة ٢٧٣ كلفن & واحد ضغط جوى) ، وتقاس الجسيمات الصلبة الكلية من مداخن الأفران والمجففات .
يجب ألا يتجاوز حمل انبعاثات الرصاص ٢,٥ جرام/ساعة ، وتقاس العناصر الثقيلة في الجسيمات الصلبة الكلية .

٦ - وحدات إنتاج الخامات المحجرية (كسارات & خلطات) :

جدول (١١) ملحق (٦)

الحد الأقصى للانبعاثات ملليجرام/متر مكعب	الملوث
١٠٠	الجسيمات الصلبة الكلية

رابعاً - وحدات خلط الأسفلت :

جدول (١٢) ملحق (٦)

الحد الأقصى للانبعاثات (مليجرام/متر مكعب)		
المواد العضوية المتطايرة الكلية	أول أكسيد الكربون	الجسيمات الصلبة الكلية
٥٠	٥٠٠	٥٠

الظروف المرجعية (عند نسبة أكسجين «١٣٪» & درجة الحرارة ٢٧٣ كلفن & واحد ضغط جوى) .

يراعى أن تكون المسافة بين وحدة خلط الأسفلت وأى كتلة سكنية لا تقل عن ٥٠٠ متر ، مع مراعاة الاتجاه السائد للرياح .

خامساً - الصناعات المعدنية :

١ - الصناعات الحديدية :

١-١ صناعة الحديد والصلب :

جدول (١٣) ملحق (٦)

الحد الأقصى للانبعاثات مليجرام/متر مكعب	الملوث
٥٠	الجسيمات الصلبة الكلية
١٠٠	أول أكسيد الكربون
٣٠٠	فى حالة استخدام الفحم أو الكوك
٥٠٠	ثانى أكسيد الكبريت
٥٠٠	أكاسيد النيتروجين
٧٥٠	فى حالة استخدام الفحم أو الكوك
٢٠	المواد العضوية المتطايرة الكلية

الملوث	الحد الأقصى للانبعاثات مليجرام/متر مكعب
الرصاص	٢
الكروم	٤
الكاديوم	٠.٢
الديكل	٢
الدايوكسين والفيوران	١ نانوجرام / متر مكعب

الظروف المرجعية (عند نسبة أكسجين «٣٪» في حالة الوقود السائل و«٦٪» في حالة الوقود الصلب & درجة الحرارة ٢٧٣ كلفن & واحد ضغط جوى) .

تقاس العناصر الثقيلة في الجسيمات الصلبة .

٢-١ صناعة السبائك الحديدية :

جدول (١٤) ملحق (٦)

الحد الأقصى للانبعاثات (مليجرام/متر مكعب)		
الجسيمات الصلبة الكلية	أول أكسيد الكربون	أكاسيد النيتروجين
٥٠	٢٥٠	٥٠٠

الظروف المرجعية (عند نسبة أكسجين «٣٪» في حالة الوقود السائل و«٦٪» في حالة الوقود الصلب & درجة الحرارة ٢٧٣ كلفن & واحد ضغط جوى) .

السليكون الحر يقاس في الجسيمات الصلبة الكلية في حالة سبائك الفيروسيكون

بحيث لا يزيد تركيزه عن ١٠ مليجرام/متر مكعب .

يجب ألا يزيد مجموع العناصر الثقيلة عن ١٠ مليجرام/متر مكعب .

٢ - صناعة استخلاص المعادن غير الحديدية :

جدول (١٥) ملحق (٦)

الحد الأقصى للانبعاثات مليجرام/متر مكعب	الملوث
٢٠ لصناعة الرصاص ٥٠ لباقي المعادن	الجسيمات الصلبة الكلية
٢٥٠	أول أكسيد الكربون
٥٠٠	ثاني أكسيد الكبريت
٤٠٠	أكاسيد النيتروجين
١٥	المواد العضوية المتطايرة الكلية
١	المجموع الكلي للفلوريدات
٢	الرصاص
١٠	النحاس
٠,٠٢	أبخرة الزئبق
١٠	النيكل

تشمل المعادن غير الحديدية كلاً من : النيكل والنحاس والرصاص والزنك والألومنيوم .
الظروف المرجعية (عند نسبة أكسجين « ٦٪ » & درجة الحرارة ٢٧٣ كلفن &
واحد ضغط جوى) .

في حالة وحدات إنتاج النيكل يجب ألا يتجاوز تركيز انبعاثات النشادر
(٥ مليجرام/متر مكعب) والكلورين (٥ , ٠ مليجرام/متر مكعب) .

في حالة استخلاص الرصاص والزنك بطرق التكرير الكيماوى أو الفصل الكهربى
أو بالمذيبات يجب ألا يتجاوز تركيز انبعاثات الزرنيخ (٥ , ٠ مليجرام/متر مكعب) .

في حالة وحدات إنتاج الألومنيوم يجب ألا يتجاوز تركيز انبعاثات كلوريد الهيدروجين (٥ ملليجرام/متر مكعب) وإجمالي انبعاثات مركبات الفلور (٨,٠ ملليجرام/متر مكعب) وفلوريد الهيدروجين (٥,٠ ملليجرام/متر مكعب) .

في حالة الألومنيوم يجب ألا يزيد الحمل الخاص بالجسيمات الصلبة الكلية عن (٢ كيلو لكل طن منتج) وحمل الفلورين عن (٥,٠ ملليجرام لكل كيلوجرام منتج) .
يراعى ألا يزيد تركيز الداويوكسين والفيوران عن ١,٠ نانوجرام/متر مكعب .
٢ - سباكة وتشكيل المعادن :

جدول (١٦) ملحق (٦)

الحد الأقصى للانبعاثات ملليجرام/متر مكعب	الملوث
٥٠	الجسيمات الصلبة الكلية
٢٠٠	أول أكسيد الكربون
٥٠٠ في حالة استخدام الفحم	ثاني أكسيد الكبريت
٤٠٠	أكاسيد النيتروجين
١٥٠	المواد العضوية المتطايرة الكلية
٥	المجموع الكلي للفلوريدات
٥	الكلور
٥	كبريتيد الهيدروجين
٢	الرصاص والكاديوم
٢٠	النحاس
٥	النيكل والكوبلت والكروم

يستخدم هذا الجدول في جميع عمليات الصب للمعادن الحديدية وغير الحديدية باستخدام القوالب الرملية وغيرها ويشمل ذلك إعداد قوالب الرمل .
الظروف المرجعية (عند نسبة أكسجين «٣٪» في حالة الوقود السائل و«٦٪» في حالة الوقود الصلب & درجة الحرارة ٢٧٣ كلفن & واحد ضغط جوى) .
تقاس العناصر الثقيلة في الجسيمات الصلبة الكلية .

سادساً - الصناعات الكيماوية والعقاقير ومستحضرات التجميل :

جدول (١٧) ملحق (٦)

الحد الأقصى للانبعاثات (ملليجرام/متر مكعب)	الملوث	الوحدة الإنتاجية	
١٠٠ للمنشآت القائمة ٥٠ للمنشآت الجديدة	الجسيمات الصلبة الكلية	الأمونيا	وحدات إنتاج الأسمدة النيتروجينية
٥٠	الأمونيا		
٥٠٠	أكاسيد النيتروجين		
١٠٠ للمنشآت القائمة ٥٠ للمنشآت الجديدة	الجسيمات الصلبة الكلية	اليوريا والأسمدة المركبة	
٥٠	الأمونيا		
١٢٥ للمنشآت القائمة ٥٠ للمنشآت الجديدة	الجسيمات الصلبة الكلية	وحدات إنتاج الأسمدة الفوسفاتية	
٥٠ (في حالة الأسمدة المركبة)	الأمونيا		
٥٠٠	أكاسيد النيتروجين		
٥	فلوريد الهيدروجين		
٣٠	كلوريد الهيدروجين		
١٠	الأمونيا	حمض النيتريك	
٤٠٠ أكاسيد النيتروجين	أكاسيد النيتروجين		
٢٠٠	أكاسيد النيتروجين	حمض الكبريتيك	
٤٥٠ ثاني أكسيد الكبريت (على ألا يزيد الحمل الصادر عن ٢ kg Ton acid ٦٠ ثالث أكسيد الكبريت (على ألا يزيد الحمل الصادر عن ٠,٠٧٥ kg ton acid	أكاسيد الكبريت		
٥	كبريتيد الهيدروجين		

الحد الأقصى للتبعثات (مليجرام/متر مكعب)	الملوث	الوحدة الإنتاجية
٥٠ على أن لا يزيد الحمل الصادر عن ١ kg/ton . phosphate rock	الجسيمات الصلبة الكلية	حمض الفوسفوريك
٥	فلوريد الهيدروجين	
١ في حالة partial liquefaction ٣ في حالة complete liquefaction	الكلورين	حمض الهيدروكلوريك والكلورين
٢٠ جزء في المليون	كلوريد الهيدروجين	
٠,٢ (على ألا يزيد الحمل السنوى عن ١ جرام لكل طن كلورين)	الزئبق	
٥٠	الجسيمات الصلبة الكلية	وحدات إنتاج الأملاح (كربونات الصوديوم ، كلوريد الأمونيوم
٥٠	الأمونيا	
٢٠٠	أكاسيد النيتروجين	
٥	كبريتيد الهيدروجين	
٣٠	الجسيمات الصلبة الكلية	أسود الكربون
٥٠	المواد العضوية المتطايرة	
٦٠٠	أكاسيد النيتروجين	
٨٥٠	ثانى أكسيد الكبريت	
٥٠٠	أول أكسيد الكربون	
٥٠	الجسيمات الصلبة الكلية	تقطير قطران الفحم
٥٠	المواد العضوية المتطايرة	
٥	أبخرة القطران	

الحد الأقصى للانبعاثات (ملليجرام/متر مكعب)	الملوث	الوحدة الإنتاجية
٥٠	الجسيمات الصلبة الكلية	وحدات إنتاج كل من : وحدات التصنيع التحويلي للبولىميرات (بلمرة الموفرات) . الأوليفينات منخفضة الوزن الجزيئى (الإيثيلين) العطريات (البنزين ، التولوين ...) المركبات المؤكسجة (الفورمالدهيد ، مثيل ثلاثى بيوتيل الإيثير) المركبات المنترجة (الأكريلونيتريل ، كابرولاكتام ، نيتروبنزين) المركبات المهلجنة (ثنائى كلوريد الإيثيلين ، كلوريد الفينيل ...)
٣٠٠	أكاسيد النيتروجين	
٥٠٠	ثنائى أكسيد الكبريت	
١٠	كلوريد الهيدروجين	
٥٠٠ جرام / طن (حمل بيئى)	كلوريد الفينيل	
٥	أكريلونيتريل	
١٥ بوحدات التجفيف	أمونيا	
١٥	المواد العضوية المتطايرة	
٢٠	مجموع العناصر الثقيلة	
١,٥	الزئبق	
٠,٢	الفورمالدهيد	
٠,١٥	الدايوكسين والفيوران	
٥	البنزين	
٥	٢,١ دايكلوروميثان	
١٥٠	الإيثيلين	
٢	سيانيد الهيدروجين	
٥	كبريتيد الهيدروجين	
٥	نيتروبنزين	
٢	الكبريت العضوى	
١٠	مجموع الفينولات	
٠,١	كاربولاكتام	
٥٠	الجسيمات الصلبة الكلية	تنقية الزيوت المعدنية
١,٢	ثنائى أكسيد الكبريت	

٢. الوقائع المصرية - العدد ١٤٤ (تابع) في ٢٣ يونية سنة ٢٠١٢

الوحدة الإنتاجية	الملوث	الحد الأقصى للانبعاثات (مليجرام/متر مكعب)
معالجة الأسطح بالمواد العضوية	الجسيمات الصلبة الكلية	٣
	ثاني أكسيد النيتروجين	٠,٣٥
	الأمونيا	٠,١
	الفينول والفورمالدهيد	٣٠
تكرير البترول	أكاسيد الكبريت	١٥٠ لوحات استخلاص الكبريت ٥٠٠ لباقي الوحدات
	أكاسيد النيتروجين	٤٥٠
	الجسيمات الصلبة الكلية	٥٠
	الفاناديوم	٥
	النيكل	١
	كبريتيد الهيدروجين	١٠
	الجسيمات الصلبة الكلية	١٠
وحدات معالجة الغاز الطبيعي (القياس عند نسبة أكسجين «١٥٪»)	أكاسيد النيتروجين	١٥٠
	ثاني أكسيد الكبريت	٧٥
	المواد العضوية المتطايرة الكلية	١٥٠
	أول أكسيد الكربون	١٠٠
	المواد العضوية المتطايرة الكلية	١٠٠
وحدات إنتاج الكيماويات الزيتية باستخدام مصادر نباتية أو حيوانية (الأحماض الدهنية ، الجلسرين ، الديزل الحيوى ...)	الجسيمات الصلبة الكلية	٢٠
	المواد العضوية الكلية	٥٠
	المواد العضوية المتطايرة	٢٠
	الكلوريد	٥
	كلوريد الهيدروجين وسيانيد الهيدروجين وكبريتيد الهيدروجين	٣
	الأمونيا	٣٠
	وحدات إنتاج وتصنيع وتعبئة المبيدات	

الحد الأقصى للانبعاثات (مليجرام/متر مكعب)	الملوث	الوحدة الإنتاجية	
٠,٥ كيلوجرام/طن	الجسيمات الصلبة الكلية	وحدات إنتاج الورق	
٠,٤ كيلوجرام/طن كرافت ١ كيلوجرام/طن أنواع أخرى	ثاني أكسيد الكبريت		
١,٥ كيلوجرام/طن للورق القاسى ٢ كيلوجرام/طن للورق غير القاسى	أكاسيد النيتروجين		
٥٠	الجسيمات الصلبة الكلية	الطباعة	
١٠٠	المواد العضوية المتطايرة		
٥٠٠	أكاسيد النيتروجين		
٠,١	الإيزوسيانات		
٢٠	الجسيمات الصلبة الكلية	وحدات إنتاج العقاقير ومستحضرات التجميل	
٠,١٥	المادة الفعالة		
١٥٠	المواد العضوية المتطايرة		
١	البنزين وفينيل كلوريد وثنائي كلورو الإيثان (كل على حدة)		
٣٠	كلوريد الأيدروجين		
٣٠	الأمونيا		
٣	بروميد الأيدروجين		
٠,٠٥	الزرنيخ		
٠,٥	أكسيد الإيثيلين		
٥٠	الجسيمات الصلبة الكلية		وحدات معالجة الزيوت النباتية
١٠٠	المواد العضوية المتطايرة الكلية		
٥٠	الجسيمات الصلبة الكلية		وحدة تصنيع وإنتاج الأخشاب ومنتجاته
١٣٠	المواد العضوية المتطايرة الكلية		
٢٠	الفورمالدهيد		

الحد الأقصى للانبعاثات (مليجرام/متر مكعب)	الملوث	الوحدة الإنتاجية
٥٠	الجسيمات الصلبة الكلية	وحدات معالجة الأسطح المعدنية أو البلاستيكية أو المطاطية
١٠	كلوريد الهيدروجين	
٣٥٠	أكاسيد النيتروجين	
٥٠	أمونيا	
١٠٠	المواد العضوية المتطايرة الكلية	
٨٠ بوحدات فلكنة المطاط	الكربون العضوى الكلى	
٢٠ بوحدات معالجة الأسطح المعدنية	المواد العضوية المهلجنة المتطايرة	

الظروف المرجعية تشمل (نسبة الأكسجين « ٦٪ » للوقود الصلب و « ٤٪ » للوقود السائل والغازى & درجة الحرارة ٢٧٣ كلفن & واحد ضغط جوى) .

فى وحدات استخلاص الكبريت من الغاز الطبيعى يجب ألا يزيد تركيز ثانى كبريتيد الكربون عن ٣ مليجرام/متر مكعب .

فى حالة الأسمدة النيتروجينية يتم قياس الأمونيا بشكل رصد ذاتى مستمر على الحدود المنشأة مع مراعاة الاتجاه السائد للرياح وذلك طبقاً للتعليمات الفنية التى تصدر عن جهاز شئون البيئة بهذا الشأن .

يستمر العمل بالحدود القصوى الخاصة بانبعثات أكاسيد النيتروجين لوحدات إنتاج حمض النيتريك (٣٠٠٠ مليجرام/متر مكعب للمنشآت القائمة قبل عام ١٩٩٥) فى حالة تقديم المنشأة لخطة توفيق الأوضاع وموافقة جهاز شئون البيئة عليها وذلك بحد أقصى ثلاث سنوات لتنفيذ تلك الخطة من تاريخ صدور اللائحة .

يستمر العمل بالحدود القصوى الخاصة بانبعثات أكاسيد الكبريت لوحدات إنتاج حمض الكبريتيك (١٥٠٠ مليجرام/متر مكعب للمنشآت القائمة قبل عام ١٩٩٥) فى حالة تقديم المنشأة لخطة توفيق الأوضاع وموافقة جهاز شئون البيئة عليها وذلك بحد أقصى ثلاث سنوات لتنفيذ تلك الخطة من تاريخ صدور اللائحة .

يتم قياس الاثنى عشر ملوثاً المذكورة أولاً فقط فى حالة وحدات التصنيع التحويلية للبولىميرات .

سابعاً - صناعة صباغة وتجهيز وطباعة المنسوجات :

جدول (١٨) ملحق (٦)

الحد الأقصى للانبعاثات مليجرام/متر مكعب	الملوث
٥٠	المسيمات الصلبة الكلية
٥٠ لوحات التجفيف ٧٥ لوحات الطباعة	المواد العضوية المتطايرة
٥	الكلورين
٣٠	الأمونيا
٥	كبريتيد الهيدروجين
١٥٠	ثاني كبريتيد الكبرون

الظروف المرجعية تشمل (عند نسبة الأكسجين « ٤٪ » & درجة الحرارة ٢٧٣ كلفن & واحد ضغط جوى) .

ثامناً - صناعة الأجهزة الالكترونية واشباه الموصلات :

جدول (١٩) ملحق (٦)

الحد الأقصى للانبعاثات مليجرام/متر مكعب	الملوث
٢٠	المواد العضوية المتطايرة
١٠	كلوريد الهيدروجين
٥	فلوريد الهيدروجين
٣٠	الأمونيا
٠,٥	الفوسفين
٠,٥	الزرنيخ
١٥٠	الأسيتون

الظروف المرجعية تشمل (عند نسبة الأكسجين « ٤٪ » & درجة الحرارة ٢٧٣ كلفن & واحد ضغط جوى) .

تاسعا - محارق المخلفات :

١ - محارق المخلفات البلدية والصناعية غير الخطرة :

جدول (٢٠) ملحق (٦)

الحد الأقصى للانبعاثات ملليجرام/متر مكعب	الملوث
٢٠	الجسيمات الصلبة الكلية
١٠	حمض الهيدروكلوريك
١	حمض الهيدروفلوريك
١٠٠	ثنائى أكسيد الكبريت
٤٠٠	أكاسيد النيتروجين
١٥٠	أول أكسيد الكربون
المعادن الثقيلة	
٠,١	الكادميوم ومركباته
٠,١	الزئبق ومركباته
٠,١	الرصاص ومركباته
٠,٥	مجموع المعادن الثقيلة ومركباتها

الظروف المرجعية (عند نسبة الأكسجين « ٧٪ » & درجة الحرارة ٢٧٣ كلفن & واحد

ضغط جوى) .

٢ - محارق المخلفات الخطرة :

جدول (٢١) ملحق (٦)

الحد الأقصى للانبعاثات ملليجرام/متر مكعب	الملوث
١٠	الجسيمات الصلبة الكلية
١٠	المواد الغازية والأبخرة فى صورة كربون عضوى كلى
١٠	حمض الهيدروكلوريك

الحد الأقصى للانبعاثات مليجرام/متر مكعب	الملوث
٢	حمض الهيدروفلوريك
١٠٠	ثاني أكسيد الكبريت
٢٠٠	أكاسيد النيتروجين
١٠٠	أول أكسيد الكربون
٠,١ نانوجرام/متر مكعب	مركبات الدايبوكسين والفيوران
٠,١	الكاديوم ومركباته
٠,١	الثاليوم ومركباته
٠,١	الزئبق ومركباته
٠,١	الأنثيمون ومركباته
٠,١	الزرنبيخ ومركباته
٠,١	الرصاص ومركباته
٠,١	الكروم ومركباته
٠,١	الكوبالت ومركباته
٠,١	النحاس ومركباته
٠,١	المنجنيز ومركباته
٠,١	النيكل ومركباته
٠,١	الفانديوم ومركباته
٠,١	القصدير ومركباته
٠,٥	مجموع المعادن الثقيلة ومركباتها

الظروف المرجعية (عند نسبة الأكسجين « ٧٪ » & درجة الحرارة ٢٧٣ كلفن & واحد

ضغط جوى) .

عاشراً - مصادر صناعية أخرى :

جدول (٢٢) ملحق (٦)

الحد الأقصى للانبعاثات ملليجرام/متر مكعب	الملوث
٥٠	الجسيمات الصلبة الكلية
٣٠٠	أكاسيد النيتروجين
١٠٠	أكاسيد الكبريت
٥٠	المواد العضوية الكلية
٢	مجموع العناصر الثقيلة
٢٥٠	أول أكسيد الكربون

حادى عشر - الحدود القصوى لانبعاث (العام) المسموح بها فى عام المركبات:

١ - المركبات التى تعمل بوقود البنزين:

جدول (٢٣) ملحق (٦)

من عام ٢٠١٠ وما بعده		من عام ٢٠٠٣ إلى عام ٢٠٠٩		ما قبل عام ٢٠٠٣		الملوثات
CO	HC	CO	HC	CO	HC	
%	جزء فى المليون	%	جزء فى المليون	%	جزء فى المليون	
١,٢	٢٠٠	١,٥	٣٠٠	٤	٦٠٠	الحد الأقصى

يجب القياس عند السرعة الخاملة من ٦٠٠ إلى ٩٠٠ لفة / دقيقة .

٢ - المركبات التى تعمل بوقود الديزل :

جدول (٢٤) ملحق (٦)

من عام ٢٠٠٣ وما بعده	ما قبل عام ٢٠٠٣	عام الصنع (الموديل)
٢,٦٥	٢,٨	معامل كثافة الدخان Km^{-1}

مواصفات وطريقة القياس:

يتم القياس طبقا للمواصفات القياسية الدولية (ISO - ١١٦١٤) كما هو موضح بالملحق المرفق.

تعمل أجهزة قياس معامل كثافة الدخان (K) باستخدام العلاقة التالية:

$$\text{معامل كثافة الدخان } K(m^{-1}) = \frac{1 - \text{العتامة}}{\text{طول المسار الضوئي}} \times X \text{ لوه}$$

يتحدد طول المسار الضوئي طبقا للمواصفات القياسية الدولية (ISO - ١١٦١٤) وذلك حسب مواصفات جهاز القياس سريان جزئي أو سريان كلي)

جدول توضيحي لمعرفة قيم العتامة النسبية (%) المقابلة لمعامل كثافة الدخان ($K(m^{-1})$)

عام الصنع (الموديل)	ما قبل عام ٢٠٠٣	اعتبارا من عام ٢٠٠٣ وما بعده
معامل كثافة الدخان $K(m^{-1})$	٢,٨	٢,٦٥
العتامة (%)	٣٠	٢٥

في حالة قياس العتامة عند طول مسار ضوئي للجهاز ١٢٧ مم،

٣- الموتوسيكلات والمركبات ثلاثية العجلات :

جدول (٢٥) ملحق (٦)

المصدر	ثنائي الأشواط		رباعي الأشواط	
الملوثات	CO%	HC%	CO%	HC%
الموتوسيكلات الموجودة في الخدمة	٥,٥	١,١	٥,٥	٠,٤٥
الموتوسيكلات التي ترخص لأول مرة	أقل من ١٢٥ سم ^٣		٤	٠,٤
	من ١٢٦ سم ^٣ إلى ٥٠٠ سم ^٣		٣,٦	٠,٢٥
	أكبر من ٥٠٠ سم ^٣		٢,٥	٠,١

ملحق رقم (٧)

الحدود المسموح بها لمستوى الصوت ومدة التعرض الآمن له

جدول (١) الحدود المسموح بها لمستويات الضوضاء داخل أماكن العمل والأماكن المغلقة :

٢	تحديد نوع المكان والنشاط	الحد الأقصى المسموح لمستوى الضوضاء المكافئة بالديسيبل LAeq	مدة التعرض (ساعة)
١	(أ) أماكن العمل (الورش والمصانع) وما شابه ذلك ذات وردية حتى ٨ ساعات (للبنشآت التي تم ترخيصها قبل ٢٠١٤)	٩٠	٨
	(ب) أماكن العمل (الورش والمصانع) وما شابه ذلك ذات وردية حتى ٨ ساعات (للبنشآت التي يتم ترخيصها بدءاً من عام ٢٠١٤)	٨٥	٨
٢	قاعات الأفراح والاحتفالات المغلقة (بشرط ألا يتجاوز هذا المستوى حدود القاعة) .	٩٥	٤
٣	المكاتب الإدارية - حجرات العمل لوحدات الحاسب الآلى أو ما شابه ذلك	٦٥	-
٤	حجرات العمل للأنشطة التي تتطلب تركيزاً ذهنياً روتينياً - الساحات العامة للبنوك - حجرات التحكم فى الأنشطة الصناعية - المطاعم والكافيتريات .	٦٠	-
٥	المستشفيات والعيادات الطبية، المكتبات العامة، المتاحف، مكاتب البريد ، قاعات المحاكم، المساجد ودور العبادة .	٤٥	-
٦	الجامعات والمدارس والمحضانات	٤٠	-
	والمعاهد وما فى حكمها	٥٥	-
٧	المباني السكنية - الفنادق	٥٠	-
	وما فى حكمها	٣٥	-

بالنسبة إلى البند رقم ١ (أ ، ب) تقل مدة التعرض إلى النصف مع زيادة مستوى الضوضاء بمقدار ٣ ديسيبل (A) dB لعدم التأثير على حاسة السمع مع ارتداء سدادات الأذن المناسبة .

يجب ألا يتجاوز مستوى الضوضاء اللحظي خلال فترة العمل ١٣٥ ديسيبل .

يتم قياس الضوضاء داخل أماكن العمل والأماكن المغلقة بمستوى LAeq طبقاً للمواصفات الدولية (Parts ١&٢) ISO ١٩٩٦ / ISO ٩٦١٢ أو المواصفات المصرية رقم ٢٨٣٦ الجزأين الأول والثاني، ورقم ٥٥٢٥ الصادرة في هذا الشأن .

مستوى الضوضاء المكافئة LAeq هو متوسط الضغط الصوتي المكافئ عند مستوى القياس (A) خلال فترة زمنية محددة ، ويعبر عنه بالديسيبل .

جدول رقم (٢) الحد الأقصى المسموح به للضوضاء المتقطعة والصادرة من المطارق الثقيلة :

عدد الطرقات المسموح بها خلال فترة العمل اليومي	ذروة مستوى الضغط الصوتي (ديسيبل) LCPeak
٣٠٠	١٣٥
١٠٠٠	١٣٠
٣٠٠٠	١٢٥
١٠٠٠٠	١٢٠
٣٠٠٠٠	١١٥

تتوقف مدة التعرض للضوضاء المتقطعة على مستوى الضوضاء طبقاً للجدول السابق (عدد الطرقات خلال الوردية اليومية) .

تعتبر الضوضاء الصادرة من المطارق الثقيلة متقطعة إذا كانت الفترة بين كل طرقة والتي تليها ١ ثانية أو أكثر . أما إذا كانت الفترة أقل من ذلك فتعتبر ضوضاءً مستمرة ويطبق عليها ما جاء في جدول رقم (١) .

يتم قياس الضوضاء طبقاً للمواصفات الدولية (Parts ١ & ٢) ISO ٩٦١٢ / ISO ١٩٩٦ ، أو المواصفات المصرية رقم ٢٨٣٦ الجزأين الأول والثاني ، ورقم ٥٥٢٥ الصادرة في هذا الشأن . ذروة مستوى الضغط الصوتي LCPeak هو أقصى قيمة مطلقة للضغط الصوتي اللحظي في مستوى القياس (C) خلال فترة زمنية محددة ، ويعبر عنه بالديسيبل .
جدول رقم (٣) الحد الأقصى المسموح به لمستوى الضوضاء في المناطق المختلفة :

الحد المسموح به لمستوى الضوضاء المكافئة (أ) بالديسيبل L_{Aeq}		نوع المنطقة
ليلاً (من ١٠ مساءً إلى ٧ صباحاً)	نهاراً (من ٧ صباحاً إلى ١٠ مساءً)	
٤٠	٥٠	١ - مناطق ذات حساسية للتعرض للضوضاء
٤٥	٥٥	٢ - ضواحي سكنية مع وجود حركة ضعيفة وأنشطة خدمية محدودة
٥٠	٦٠	٣ - مناطق سكنية في المدينة وبها أنشطة تجارية
٥٥	٦٥	٤ - مناطق سكنية واقعة على طرق أقل من ١٢ متراً ، بها بعض الورش أو الأنشطة التجارية أو الأنشطة الإدارية أو الأنشطة الترفيهية أو الملاهي
٦٠	٧٠	٥ - المناطق الواقعة على طرق عرضها ١٢ متراً فأكثر أو مناطق صناعية ذات صناعات خفيفة وبها بعض الأنشطة الأخرى
٧٠	٧٠	٦ - منطقة صناعية ذات صناعات ثقيلة

المناطق ذات الحساسية للتعرض للضوضاء هي (المدارس - المستشفيات - المكتبات - الحدائق العامة - القرى والمنتجعات السياحية والمناطق الريفية) .

يتم إجراء القياسات في البيئة المحيطة وإعداد التقارير وفقاً للمواصفات الدولية () ISO ١٩٩٦ Parts ١ & ٢ أو المواصفات المصرية رقم ٢٨٣٦ الجزأين الأول والثاني الصادرة في هذا الشأن .

يتم الأخذ في الاعتبار مستويات الضوضاء الخلفية أثناء إجراء القياس .
مستوى الضوضاء المكافئة L_{Aeq} هو متوسط الضغط الصوتي المكافئ عند مستوى القياس (A) خلال فترة زمنية محددة ، ويعبر عنه بالديسيبل .