

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



جمهورية مصر العربية

رئاسة الجمهورية

الوقائع المصرية

مُلحق للجريدة الرسمية

الشمس ٢.٥ جنيه

السنة
١٨٤ هـ

الصادر في يوم الأحد ٢٨ رمضان سنة ١٤٣٢
الموافق (٢٨ أغسطس سنة ٢٠١١)

العدد ١٩٩
(تابع)



قرار رئيس مجلس الوزراء

رقم ١٠٩٥ لسنة ٢٠١١

بتعديل بعض أحكام اللائحة التنفيذية لقانون البيئة
الصادرة بقرار رئيس مجلس الوزراء رقم ٣٣٨ لسنة ١٩٩٥

رئيس مجلس الوزراء

بعد الاطلاع على الإعلان الدستورى الصادر بتاريخ ٢٠١١/٢/١٣ ؛
وعلى الإعلان الدستورى الصادر بتاريخ ٢٠١١/٣/٣٠ ؛
وعلى قانون فى شأن البيئة الصادر بالقانون رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ ، والمعدل بالقانون
رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ ؛
وعلى اللائحة التنفيذية لقانون فى شأن البيئة الصادر بها قرار رئيس مجلس الوزراء
رقم ٣٣٨ لسنة ١٩٩٥ ، المعدل بالقرار رقم ١٧٤١ لسنة ٢٠٠٥ ؛
وعلى ما عرضه وزير الدولة لشئون البيئة، بعد أخذ رأى مجلس إدارة جهاز شئون البيئة ؛
وبناءً على ما ارتآه مجلس الدولة ؛

قرر :

(المادة الاولى)

يستبدل بنصوص المواد (١٠، ١٣، ١٨، ٢٠، ٢٣، ٢٤، ٢٥، ٢٦) والفقرتين
(ب)، (و) من البند ٣ من رابعاً، والبند (٤) الفقرة (ح) من البند ٣ من رابعاً، والفقرة (أ)
من البند ٤ من رابعاً من المادة ٢٨، والمواد (٣٧، ٤٢، ٤٤، ٤٥، ٤٦، ٥٩، ٦٠)
من اللائحة التنفيذية لقانون البيئة الصادر بقرار رئيس مجلس الوزراء رقم ٣٣٨ لسنة ١٩٩٥،
النصوص الآتية:

المادة (١٠) :

يلتزم كل شخص طبيعى أو اعتبارى عام أو خاص بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئى
للمنشأة أو المشروع إلى الجهة الإدارية المختصة أو الجهة المانحة للترخيص قبل البدء
فى تنفيذ المشروع ويكون إجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتصميمات والمواصفات والأسس والأحوال
النوعية التى يصدرها جهاز شئون البيئة بالتنسيق مع الجهات الإدارية المختصة .

وتقوم الجهة الإدارية المختصة أو الجهة المختصة للترخيص بالتأكد من كافة البيانات المطلوبة قبل إرسالها لجهاز شئون البيئة لإبداء الرأي .

وتلتزم الجهات الإدارية المختصة المستولة عن المناطق الصناعية بتقديم دراسة لأحمال الملوث البيئي ومخطط توزيع الأنشطة بالمنطقة بما يضمن تجانس الأنشطة وعدم وجود تأثيرات سلبية في حالة تجاوز أنشطة غير مترافقة ، ويجب تقديم هذه الدراسة لجهاز شئون البيئة لمراجعتها وإبداء الرأي البيئي وإصدار قوائم الأحصال البيئية ويرفق بهذه الدراسة خطة الإدارة البيئية المتكاملة للمنطقة الصناعية متضمنة خطة إدارة المخلفات الصلبة والمخلفات الخطرة ومعالجة مياه الصرف الصناعي وكيفية التخلص النهائي منها وخطة الرصد الذاتي لتوعية الهواء والفضوضاء ومياه الصرف بالمنطقة .

مادة (١٣) :

لجهاز شئون البيئة أن يستعين بأي من الجهات الاستشارية العامة أو الخاصة أو المراكز البحثية أو الجامعات التي يصدر بتحديداتها قرار من الجهاز طبقاً للمعايير التي يضعها مجلس إدارته وذلك لإبداء الرأي في تقييم التأثير البيئي للمنشأة المرشح إقامتها والمطلوب الترخيص لها .

مادة (١٨) :

يختص جهاز شئون البيئة بتبعية بيانات السجل البيئي للتأكد من مطابقتها للواقع ومن التزام المنشأة بخطة الرصد الذاتي ومدى صلاحية معداته وكفاءة الأفراد القائمين بالرصد ، وللجهاز أخذ العينات اللازمة وإجراء الاختبارات المناسبة لبيان تأثير نشاط المنشأة على البيئة وتحديد مدى التزامها بالمعايير والاشتراطات المرصوة لحماية البيئة والأحवाल النوعية للملوثات .

فإذا ما تبين عدم احتفاظ المنشأة بالسجل البيئي أو عدم انتظام تدوين بياناته أو عدم مطابقتها للواقع أو عدم التزام المنشأة بالمعايير أو الأحصال المشار إليها أو وجود أية مخالفة أخرى للمادة (٢٢) من القانون يقوم الجهاز بإخطار الجهة الإدارية المختصة بتكليف

صاحب المنشأة بتصحيح المخالفة على وجه السرعة، فإذا لم يتم بذلك خلال ستين يوماً من تاريخ تكليفه يكون للجهاز بقرار يصدر من الرئيس التنفيذى بعد إخطار الجهة الإدارية المختصة اتخاذ أى من الإجراءات التالية :

١- منح مهلة إضافية محددة للمنشأة لتصحيح المخالفات والإلتحاق للجهاز أن يقوم بذلك على نفقة المنشأة .

٢- وقف النشاط المخالف لحين إزالة آثار المخالفة ودون المساس بأجور العاملين فيه .
وفي حالة الخطر البيئى الجسيم يتعين وقف مصادرهِ فى الحال وبكافة الوسائل والإجراءات اللازمة بقرار إدارى من الرئيس التنفيذى لجهاز شئون البيئة .

وتلتزم تلك المنشآت بالاحتفاظ بالسجل البيئى وفق النموذج المتصور عليه فى المادة (١٧) من هذه اللائحة بصفة دائمة، وعند تحديد بياناته تلتزم المنشأة بالاحتفاظ به لمدة عشر سنوات تحسب من تاريخ توقيع مندوب جهاز شئون البيئة على السجل بالعامية .
مسادة (٢٠) :

تكون شبكات الرصد البيئى الموجودة حالياً بما تضمنه من محطات وحدات عمل تابعة للجهات المختصة من الناحية الإدارية ويشمل ذلك وحدات الرصد الذاتى المستمر بالمنشآت المختلفة، وتقوم فى مجال اختصاصها برصد مكوثات وملوثات البيئة دورياً وناحية البيانات للجهات المعنية بالشكل والطريقة التى تتطلبها تلك الجهات، ولها فى سبيل ذلك الاستعانة بمراكز البحوث والهيئات والجهات المختصة، وعلى هذه المراكز والهيئات والجهات تزويدها بما تطلبه من دراسات وبيانات .

ويشرف جهاز شئون البيئة على إنشاء، وتشغيل شبكات الرصد البيئى قهيباً لإقامة برنامج قومى للأرصاء البيئية .

مسادة (٢٣) :

فى تطبيق أحكام المادة (٢٨) من قانون البيئة يحدد الملحق (٤) المرفق بهذه اللائحة أنواع الكائنات الحية الحيوانية والنباتية البرية والمناطق والموائل الطبيعية التى تنطبق عليها أحكام هذه المادة .

مادة (٢٤) :

(أ) لا يجوز الترخيص بصيد أو جمع الكائنات الحية الحيوانية والنباتية البرية من الموائل الطبيعية المصرية والمنصوص عليها فى الملحق رقم (٤) المرفق بهذه اللائحة إلا لأغراض البحث العلمى أو أغراض التربية والإكثار والاتجار أو القضاء، على وباء أو مرض منتشر والتى يوافق عليها جهاز شئون البيئة .

(ب) يقوم جهاز شئون البيئة بتنظيم الصيد والتجميع للكائنات الحية الحيوانية والنباتية البرية فى الأماكن والمناطق التى يحددها ملتزماً بالاتفاقيات الدولية التى تنضم إليها جمهورية مصر العربية، كما يقوم بتحديد أنواع وأعداد أو كميات الكائنات المسموح بصيدها أو جمعها وتنظيم فترات وأساليب وأدوات الصيد المستخدمة .

مادة (٢٥) :

يحظر تداول المواد والنفايات الخطرة بغير ترخيص يصدر من الجهة المختصة المبينة قرين كل نوعية من تلك المواد والنفايات وذلك على الوجه التالى :

- 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 والنفائيات الخطرة القابلة للانفجار والاشتعال - وزارة الداخلية .
 - ٧- المواد والنفائيات الخطرة المتداولة فى نطاق الأبحاث والدراسات العلمية - وزارة التعليم العالى والدولة للبحث العلمى .
 - ٨- المواد والنفائيات الخطرة المتداولة فى نطاق المعامل والمرافق الخاصة بمعالجة مياه الصرف - وزارة الإسكان والمرافق والتنمية العمرانية .
 - ٩- المواد والنفائيات الخطرة المتداولة فى نطاق المعامل وأعمال تطهير المجارى المائية ومقاومة الحشائش - وزارة الري والموارد المائية .
 - ١٠- المواد والنفائيات الخطرة المتداولة والناتجة عن المشروعات الاستثمارية والمناطق الحرة .
- ويصدر كل وزير للوزارات المبينة فى هذه المادة - كل فى نطاق اختصاصه - بالتنسيق مع وزير الصحة وجهاز شئون البيئة جدولاً بالمواد والنفائيات الخطرة يحدد فيه :
- (أ) نوعية المواد والنفائيات الخطرة التى تدخل فى نطاق اختصاص وزارته ودرجة خطورة كل منها .
 - (ب) الضوابط الواجب مراعاتها عند تداول كل منها .
 - (ج) أسلوب التخلص من العبوات الفارغة لتلك المواد بعد تداولها .
 - (د) أية ضوابط أو شروط أخرى ترى الوزارة أهمية إضافتها .
- كما يحدد كل وزير للوزارات المبينة فى هذه المادة الجهة المختصة داخل وزارته بمنح تراخيص التداول، والإفراجات الجمركية عن المواد والنفائيات الخطرة المسموح تداولها بتراخيص وتحديث جداول المواد والنفائيات الخطرة .

مادة (٢٦) :

على طالب الترخيص بتداول المواد والنفايات الخطرة التقدم بطلبه كتابة إلى
الجهة المختصة المنصوص عليها فى المادة (٢٥) من هذه اللائحة وذلك وفقاً للإجراءات
والشروط الآتية :

إجراءات منح الترخيص :

يجب أن يكون طلب الحصول على ترخيص بتداول المواد والنفايات الخطرة مستوفياً

للبينات الآتية :

- ١- الجهة القائمة بتداول المواد والنفايات الخطرة .
 - اسم المنشأة .
 - العنوان ورقم التليفون .
 - موقع المنشأة ومساحتها .
 - الخرائط الكنتورية لموقع المنشأة .
 - مستوى المياه الجوفية .
 - معدات الأمان المتوفرة لدى المنشأة .
 - بيانات التأمين .
 - برنامج رصد البيئة بالمناطق المحيطة بالمنشأة .
- ٢- الجهة المنتجة للمواد والنفايات الخطرة :
 - (الاسم بالكامل والعنوان ورقم الهاتف والفاكس) .
- ٣- توصيف كامل للمواد والنفايات الخطرة المزمع التعامل فيها وطبيعة وتركيب
العناصر الخطرة بها .

- ٤- تحديد كمية المواد والنفايات الخطرة المزمع تداولها سنوياً ووصف أسلوب تعبئتها (براميل - صهاريج - سايبا) .
- ٥- توصيف الوسائل المزمع استخدامها لتخزين المواد والنفايات الخطرة وفترة التخزين لكل منهما مع تعهد بكتابة بيان واضح على العمرة للإعلام عن محتواها ومدى خطورتها وكيفية التصرف في حالة الطوارئ .
- ٦- توضيح الوسيلة التي ستستعمل في النقل (برى - سلك حديدية - بحرى جوى - مياه داخلية) وتحديد خطوط سيرها ومواقفها .
- ٧- بيان شامل عن الأسلوب المزمع اتباعه في معالجة وتصريف المواد والنفايات الخطرة المطلوب الترخيص بتداولها .
- ٨- تعهد بعدم خلط المواد والنفايات الخطرة مع غيرها من كافة أنواع النفايات الأخرى غير الخطرة التي تتولد عن الأنشطة الاجتماعية والإنتاجية .
- ٩- تعهد بالاحتفاظ بسجلات تتضمن بياناً وائياً بكميات المواد والنفايات الخطرة ونوعياتها ومصادر ومعدلات وفترة تجميعها وتخزينها وطريقة نقلها وأسلوب معالجتها، مع تيسير هذه البيانات عند كل طلب، وعدم إهلاك أو إتلاف هذه السجلات قبل مرور خمسة أعوام من تاريخ بدء استخدامها .
- ١٠- تعهد باتخاذ كافة الإجراءات التي تكفل سلامة تعبئة المواد والنفايات الخطرة أثناء مراحل التجميع والنقل والتخزين .
- ١١- وضع وتقديم خطة الطوارئ لجاهية كافة الظروف غير المتوقعة بما يضمن حماية البيئة والصحة العامة .
- ١٢- شهادة بسابق الخبرة في مجال تداول المواد والنفايات الخطرة .
- ١٣- إقرار بصحة البيانات الواردة في طلب الترخيص .

1000000 (A) 1000000

1000000 (B) 1000000
1000000 (C) 1000000
1000000 (D) 1000000
1000000 (E) 1000000
1000000 (F) 1000000
1000000 (G) 1000000
1000000 (H) 1000000

1000000 (I) :

1000000

1000000 (J) 1000000

1000000 (K) 1000000

1000000 (L) 1000000

1000000 (M) 1000000

1000000 (N) 1000000

1000000

1000000 (O) 1000000

1000000 (P) 1000000

1000000 (Q) 1000000

1000000 (R) 1000000

1000000 (S) 1000000

1000000 (T) 1000000

1- ወደ ሌሎች የሚሰጡ ስልጠናዎች ለማድረግ ማዘጋጀት ይገባል።

የሰነድ ማረጋገጫ ለማድረግ ይገባል።

የሰነድ ማረጋገጫ ለማድረግ ይገባል።

የሰነድ ማረጋገጫ ለማድረግ ይገባል።

(ሰ) የሰነድ ማረጋገጫ ለማድረግ ይገባል።

የሰነድ ማረጋገጫ ለማድረግ ይገባል።

የሰነድ ማረጋገጫ ለማድረግ ይገባል።

የሰነድ ማረጋገጫ ለማድረግ ይገባል።

የሰነድ ማረጋገጫ ለማድረግ ይገባል።

የሰነድ ማረጋገጫ ለማድረግ ይገባል።

የሰነድ ማረጋገጫ ለማድረግ ይገባል።

የሰነድ ማረጋገጫ ለማድረግ ይገባል።

የሰነድ ማረጋገጫ ለማድረግ ይገባል።

የሰነድ ማረጋገጫ ለማድረግ ይገባል።

የሰነድ ማረጋገጫ ለማድረግ ይገባል።

የሰነድ ማረጋገጫ ለማድረግ ይገባል።

የሰነድ ማረጋገጫ ለማድረግ ይገባል።

የሰነድ ማረጋገጫ ለማድረግ ይገባል።

የሰነድ ማረጋገጫ ለማድረግ ይገባል።

የሰነድ ማረጋገጫ ለማድረግ ይገባል።

የሰነድ ማረጋገጫ ለማድረግ ይገባል።

የሰነድ ማረጋገጫ ለማድረግ ይገባል።

የሰነድ ማረጋገጫ ለማድረግ ይገባል።

مادة (٤٢) :

يجب أن تراعى الجهات المختصة حسب طبيعة نشاطها عند حرق أى نوع من أنواع الوقود أو غيرها سواء كان فى أغراض الصناعة أو توليد الطاقة أو الإنشاءات أو غرض تجارى آخر أن يكون الدخان والغازات والأبخرة الضارة الناتجة عنها فى الحدود المسموح بها، وعلى المسئول عن هذا النشاط اتخاذ جميع الاحتياطات لتقليل كمية الملوثات فى نواتج الاحتراق المشار إليها وذلك وفق ما هو مبين فيما يلى :

الاحتياطات والحدود المسموح بها ومواصفات المداخن عند حرق (أى نوع من أنواع الوقود) :

١- الاحتياطات اللازم اتخاذها لتقليل كمية الملوثات فى نواتج الاحتراق لمنع أو الإقلال من انبعاث الملوثات من مصادر حرق الوقود فإنه يجب أن يتم اختيار الوقود المناسب ومراعاة التصميم السليم للموقد وبيت النار والمداخن واستخدام وسائل التحكم ذات الكفاءة العالية طبقاً للمعايير الآتية :

(أ) يحظر الحرق المكشوف الذى لا يتوافر فيه التصميمات السليمة لضمان الاحتراق الكامل وتصريف العوادم من خلال مداخن طبقاً للمواصفات الهندسية القياسية .

(ب) أن يتم تصميم الموقد وبيت النار بحيث يحدث مزج كامل لكمية الهواء الكافية للحرق الكامل وتوزيع درجة الحرارة وإعطاء الزمن الكافى والتقليب الذى يضمن الحرق الكامل ضمناً للإقلال من انبعاث نواتج الحرق غير الكامل وبحيث لا يزيد ما ينبعث من الملوثات عن الحدود القصوى المسموح بها للانبعاث وفقاً لما هو مبين بجداول الملحق رقم (٦) المرفق بهذه اللائحة .

(ج) يحظر استخدام الفحم الحجري بالمناطق السكنية أو فى مسافة أقل من المحددة قانوناً .

(د) يحظر بالمناطق السكنية استخدام المازوت والمنتجات البترولية الثقيلة الأخرى والبترول الخام والزيوت المتخلفة عن العمليات الصناعية والآلات والورش .

(هـ) ألا تزيد نسبة الكبريت بالوقود المستعمل بالمناطق السكنية أو فى مسافة أقل من المحددة قانوناً عن (١,٥ ٪) .

(و) أن يتم انبعاث الغازات المحتوية على ثانى أكسيد الكبريت عن طريق مداخن مرتفعة بالقدر اللازم الموضح بالبند (٢) المحدد لارتفاعات المداخن بحيث لا يتم تجاوز الحدود القصوى الواردة بالملحق رقم (٥) المرفق بهذه اللائحة أو استخدام الوقود المحتوى على نسب مرتفعة من الكبريت بمحطات القوى والصناعة وغيرها بالمناطق البعيدة عن العمران مع مراعاة العوامل الجوية والمسافات التى تسمح بعدم وصولها للمناطق السكنية والزراعية والمجارى المائية وذلك فى إطار دراسات تقويم الأثر البيئى .

(ز) على المنشآت التى ستقام أو المعدات التى سوف تستحدث أو تجدد بعد صدور هذه اللائحة استخدام ولاعات الاحتراق ذات المواصفات القياسية لتقليل انبعاثات أكاسيد النيتروجين بحيث لا تتجاوز الانبعاثات الصادرة الحدود القصوى المنصوص عليها فى جداول الملحق رقم (٦) المرفق بهذه اللائحة .

٢- ارتفاعات المداخن :

(أ) المداخن التى يصدر عنها انبعاث إجمالى للعادم ما بين (٧٠٠٠ - ١٥٠٠٠) كجم بالساعة يتراوح ارتفاعها ما بين ١٨ - ٣٦ متراً .

(ب) المداخن التى يصدر عنها انبعاث إجمالى أكثر من (١٥٠٠٠) كجم/ساعة يجب أن يكون ارتفاع المدخنة أكثر من مرتين ونصف على الأقل من ارتفاع المبنى المحيطة بما فيها المبنى الذى تخدمه المدخنة .

(ج) المداخن التى تخدم الأماكن العامة كالمكاتب والمطاعم والمخابز والفنادق والأغراض التجارية الأخرى وغيرها يجب ألا يقل ارتفاعها عن ٣ أمتار عن حافة المبنى (أعلى المبنى) مع العمل على ارتفاع سرعة تسريب الغاز من المدخنة .

٣- أن تكون الحدود القصوى للانبعاثات الناتجة عن حرق الوقود والانبعاثات الصادرة من مداخن الصناعات المختلفة على النحو المبين بجداول الملحق رقم (٦) المرفق بهذه اللائحة. وعلى الجهة الإدارية المختصة مراعاة الالتزام بأحكام هذه المادة .

مادة ٤٤ :

تلتزم جميع الجهات والأفراد عند مباشرة الأنشطة الإنتاجية أو الخدمية أو غيرها وخاصة عند تشغيل الآلات والمعدات ومكبرات الصوت وآلات التنبيه بعدم تجاوز الحدود المسموح بها "لمستوى الصوت" و"مدة الفترة الزمنية للتعرض" له داخل أماكن العمل والأماكن العامة المغلقة الموضحة بالجدولين رقمى (١ ، ٢) من الملحق رقم (٧) المرفق بهذه اللائحة .

وعلى الجهات المانحة للترخيص مراعاة أن يكون مجموع الأصوات المنبعثة من المصادر الثابتة والمتحركة فى منطقة واحدة فى نطاق الحدود المسموح بها، والتأكد من التزام المنشأة باختيار الآلات والمعدات المناسبة لضمان ذلك، وذلك وفقاً لما هو مبين بخدود رقم (٣) من الملحق رقم (٧) المرفق بهذه اللائحة من حيث الحدود المسموح بها لمستوى الصوت فى المناطق المختلفة .

مادة ٤٥ :

يلتزم صاحب المنشأة باتخاذ الاحتياطات والتدابير اللازمة لوقاية العاملين من أخطار التعرض للمواد الكيميائية المستخدمة أو الناجمة عن العمليات الصناعية أو التى تتسرب داخل مكان العمل (كالغازات والأبخرة والأترية) بحيث لا تزيد عن الحدود المأمونة المبينة ببطاقات تعريف المواد الكيميائية، وعلى صاحب المنشأة حفظ بطاقات التعريف فى ملف خاص والتأكد من وضع علامات التحذير ورموز الخطورة على جميع المواد الكيميائية المستعملة وعليه أن يقوم بتنفيذ إجراءات التهوية التى تضمن تنقية الهواء وتقليل الانبعاثات وذلك كله وفقاً لما هو مبين بالملحق رقم (٨) المرفق بهذه اللائحة .

مادة (٤٦) :

يلتزم صاحب المنشأة باتخاذ الإجراءات اللازمة للحفاظ على درجتى الحرارة والرطوبة داخل مكان العمل بما لا يجاوز الحدود المسموح بها فى الجدول رقم (١ من الملحق رقم ٩) المرفق بهذه اللائحة، وفى حالة ضرورة العمل فى وطأة حرارية (درجات حرارة أو رطوبة نسبية أو حرارة إشعاعية) أعلى أو أدنى من الحد المسموح يجب اتخاذ الإجراءات الكفيلة بحماية العاملين وتأقلمهم وخضوعهم للإشراف الطبى المستمر طبقاً لما يتضمنه الملحق رقم (٩) المرفق بهذه اللائحة .

المادة (٥٩) :

يحظر الترخيص بإقامة أية منشآت على الشواطئ البحرية لجمهورية مصر العربية لمسافة مائتى متر إلى الداخل من خط الشاطئ، أو إقامة هذه المنشآت إلا بعد موافقة كل من الهيئة المصرية العامة لحماية الشواطئ وجهاز شئون البيئة .

ويتبع فى شأن الترخيص بإقامة تلك المنشآت الإجراءات الآتية :

(أ) يقدم الطلب كتابة إلى الجهة المانحة للترخيص موضحاً فيه تحديد نوعية المنشأة المقترح إقامتها داخل مناطق الخطر على أن يرفق بالطلب دراسة متكاملة عن تقويم التأثير البيئى للمشروع أو الأعمال المستجدة المطلوب تنفيذها بما فى ذلك تأثيرها على الاتزان البيئى للمنطقة الساحلية وعلى خط الشاطئ، وعلى الأخص العناصر الآتية :

النحر .

الإرساب .

التيارات الساحلية .

التلوث الناجم عن المشروع أو الأعمال .

مع بيان الأعمال والاحتياطات المقترحة تفصيلاً لتلافى أو معالجة هذه الآثار إن وجدت .

(ب) تقوم الجهة المانحة للترخيص بإرسال صورة من الطلب إلى الهيئة المصرية العامة لحماية الشواطئ لإبداء رأيها فى المشروع بالتنسيق مع جهاز شئون البيئة كما تقوم الجهة المانحة للترخيص بإرسال دراسة تقويم التأثير البيئى للمشروع إلى جهاز شئون البيئة لمراجعتها وإبداء الرأى فيها خلال ثلاثين يوماً من تاريخ استلامه لها ثم يعرض الطلب على اللجنة العليا للتراخيص المنشأة بقرار رئيس مجلس الوزراء رقم ١٥٩٩ لسنة ٢٠٠٦ بشأن حماية الشواطئ البحرية المصرية وذلك للبت فيه فى ضوء الرأى الذى أبدته الهيئة ورأى جهاز شئون البيئة والجهات الأخرى المعنية وما قاموا به من معاینات ودراسات للمشروع وتصدر اللجنة العليا للتراخيص الشروط اللازمة لمنح الترخيص بإقامة تلك المنشآت .

المادة (٦٠) :

يحظر الترخيص بإجراء أى عمل يكون من شأنه المساس بخط المسار الطبيعى للشاطئ أو تعديله دخولاً فى مياه البحر أو انحساراً عنه أو إجراء هذا العمل، إلا بعد موافقة الهيئة المصرية العامة لحماية الشواطئ وموافقة جهاز شئون البيئة ويتبع بالنسبة للطلبات التى من شأنها المساس بخط المسار الطبيعى للشاطئ أو تعديله الإجراءات المنصوص عليها فى المادة (٥٩) من اللائحة .

(المادة الثانية)

تضاف إلى اللائحة التنفيذية لقانون البيئة الصادرة بقرار رئيس مجلس الوزراء رقم ٣٣٨ لسنة ١٩٩٥ مراد جديدة بأرقام (١٣ مكرراً)، (١٧- فقرة أخيرة)، (٣٣- فقرة أخيرة)، (٣٤- فقرة أخيرة)، (٤٩ مكرراً)، (٤٩ مكرراً "١")، (٦٠ مكرراً) نصوها الآتية :

المادة ١٣ مكرراً :

تحدد فروع التخصصات والأعمال البيئية التى يحظر مزاولتها على غير المرخص لهم بالاستغلال بالأعمال البيئية أو غير الحاصلين على شهادة الاعتماد بالتخصصات والأعمال البيئية الآتية :

- ١- إعداد دراسات تقويم التأثير البيئى ومراجعتها .
- ٢- إعداد دراسات تقويم المخاطر البيئية الكمية والنوعية ومراجعتها .
- ٣- تطبيق نظم الإدارة البيئية وإجراء المراجعات البيئية .
- ٤- توفيق الأوضاع البيئية للمنشآت الصناعية والسياحية والأنشطة الاقتصادية الأخرى .
- ٥- اقتصاديات البيئة والمحاسبة البيئية .
- ٦- إدارة المخلفات والكيماويات .
- ٧- إجراء القياسات البيئية فى المعامل المعتمدة .
- ٨- أعمال التفتيش البيئى .
- ٩- أعمال الرصد البيئى وإدارة شبكاته .
- ١٠- إدارة المحميات الطبيعية .
- ١١- إدارة المواد والنفايات الخطرة .

ويشترط للقيود بسجلات قيد المشتغلين بالأعمال البيئية والاعتماد الخبراء وبيوت

الخيرة سداد الرسم المقرر لذلك كما يشترط ما يأتى :

أولاً- بالنسبة للأفراد :

١- **إخصائى بيئى :**

(أ) أن يكون حاصلاً على مؤهل عال مناسب .

(ب) أن يكون له خبرة فى مجال الأعمال البيئية من (٥-١٠) سنوات .

(ج) استيفاء نموذج البيانات رقم (١) المعد لذلك .

٢- استشارى بيئى :

(أ) أن يكون حاصلاً على مؤهل عال مناسب .

(ب) أن يكون له خبرة فى مجال الأعمال البيئية لا تقل عن (١٠) سنوات .

(ج) استيفاء نموذج البيانات رقم (٢) المعد لذلك .

ثانياً - بالنسبة للمكاتب الاستشارية (بيوت الخبرة) :

(أ) أن يكون المدير المسئول مقيداً كاستشارى بيئى .

(ب) أن يرفق بالطلب المقدم قائمة بالإخصائيين والاستشاريين البيئيين الذين يتم

الاستعانة بهم .

(ج) استيفاء نموذج البيانات رقم (٣) المعد لذلك .

ويكون القيد أو الاعتماد بناءً على طلب يقدم إلى الأمانة الفنية للجنة العليا للقيد

والاعتماد المنصوص عليها فى المادة (١٣ مكرراً) من القانون وتتولى اللجنة نظر الطلب

ودراسته فى أول اجتماع لها بعد تقديمه، ولها أن تستوفى ما تراه من بيانات ومستندات

من مقدم الطلب، وعلى اللجنة أن تبت فى الطلب بالقبول أو الرفض خلال مدة أقصاها

ثلاثة أشهر من تاريخ تقديم الطلب أو استيفائه ، وتقوم اللجنة بإخطار مقدم الطلب بقرارها

بموجب خطاب مسجل موصى عليه بعلم الوصول .

وتكون شهادة القيد أو الاعتماد صالحة لمزاولة الأعمال البيئية لمدة خمس سنوات

وتجدد الشهادة بناءً على طلب صاحب الشأن بذات شروط وإجراءات القيد

أو الاعتماد .

(مادة ١٧ فترة اخيرة) :

ويجب على المنشأة بشكل دوري (سنوي) إعادة جهاز شتون البيئة بمعدلات الصرف والتكريرات والأحمال النرجية للملوثات (في الابعاثات الغازية والصرف السائل وكذلك المخلفات) الصادرة منها والمسجلة في السجل البيئي للمنشأة وذلك طبقاً ل نموذج الحصر المدد لذلك من قبل جهاز شتون البيئة والملقق بهذه الالاحة .

(مادة ٢٣ فترة اخيرة) :

ويجب على مالك المنشأة أو المسمول عن إدارتها التي ينتج عنها مخلفات خطرة أن يقوم بتطهيرها وتطهير التربة والمكان الذي كانت مقامة به إذا تم نقل المنشأة أو وقف نشاطها ويتم التطهير وفقاً للاشتراطات والمعايير التالية :

١- أن يتم التطهير خلال مدة لا تزيد على ستة أشهر من تاريخ نقل المنشأة أو وقف نشاطها .

٢- أن يتم التطهير وفقاً للمعايير البيئية وبرعاية عدم الإضرار بالبيئة المحيطة .

٣- أن يشمل التطهير الموقع والمعلمات وغيرها مما كان يستخدم في المنشأة .

٤- أن يصبح الموقع خالياً من أي مواد ضارة بشكل كامل وصالحاً للاستخدام في الأغراض الأخرى .

٥- أن يوافق جهاز شتون البيئة على سلامة التطهير .

(مادة ٣٤ فترة اخيرة) :

ويجب أن تتضمن دراسة تقييم الأثر البيئي وصفاً للموقع الجغرافي وتوصيفاً لدرجة البيئة المحيطة بناءً على قياسات حقلية للمنطقة المختارة والمنطقة المتأثرة بها بحيث لا تقل مساحة تلك المنطقة عن دائرة نصف قطرها خمسون مثل ارتفاع مدخنة المنشأة مع مراعاة دراسة التغيرات الجوية في المنطقة .

(مادة ٤٩ مكرراً) :

يحظر بغير موافقة جهاز شئون البيئة الإفراج الجمركى عن المواد المستنفدة لطبقة الأوزون والخاضعة للرقابة والموضحة بالملحق رقم (٦ مكرراً «٢») وتقوم الهيئة العامة للرقابة على الصادرات والواردات بفحص المواد المستنفدة لطبقة الأوزون الخاضعة للرقابة وفقاً لأحكام القانون رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ واتفاقية فيينا لحماية طبقة الأوزون وبروتوكول مونتريال وتعديلاته .

(مادة ٤٩ مكرراً «١») :

يقوم جهاز شئون البيئة بأعداد تقرير سنوى عن بيانات المواد المستنفدة لطبقة الأوزون الخاضعة للرقابة وفقاً لأحكام اتفاقية فيينا وبروتوكول مونتريال وتعديلاته من واقع ما يرد إليه من بيانات شهرية من مصلحة الجمارك والهيئة العامة للرقابة على الصادرات والواردات وبالتنسيق معهما ويرسل ذلك التقرير إلى سكرتارية الاتفاقية .

(المادة ٦٠ مكرراً) :

يصدر الوزير المختص بشئون البيئة بعد أخذ رأى الجهات المعنية القواعد البيئية المنظمة للتنمية فى المناطق الساحلية على أن يتم تحديث هذه القواعد دورياً .
وتشكل بقرار من الوزير المختص بشئون البيئة بدائرة كل محافظة ساحلية لجنة محلية للإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية برئاسة المحافظ .

(المادة الثالثة)

تستبدل الملاحق أرقام (١، ٢، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩، ١٠، ١١) المرفقة بهذا القرار بالملاحق المرفقة باللائحة التنفيذية لقانون البيئة الصادرة بقرار رئيس مجلس الوزراء رقم ٣٣٨ لسنة ١٩٩٥

(المادة الرابعة)

تضاف إلى الملاحق المرفقة باللائحة التنفيذية لقانون البيئة الصادرة بقرار رئيس مجلس الوزراء رقم ٣٣٨ لسنة ١٩٩٥، ثلاثة ملاحق جديدة بأرقام (٦ مكرراً، ٦ مكرراً «١»، ٦ مكرراً «٢»).

(المادة الخامسة)

تلغى المادة (١) والبنود أرقام (هـ، و، ز) من المادة (٧) من اللائحة التنفيذية لقانون البيئة الصادرة بقرار رئيس مجلس الوزراء رقم ٣٣٨ لسنة ١٩٩٥

(المادة السادسة)

ينشر هذا القرار فى الوقائع المصرية ، ويعمل به من اليوم التالى لتاريخ نشره .
صدر برئاسة مجلس الوزراء فى ٢٥ رمضان سنة ١٤٣٢ هـ
(الموافق ٢٥ أغسطس سنة ٢٠١١ م).

رئيس مجلس الوزراء

دكتور/ عصام شرف

شروط الترخيص بصرف مياه التبريد إلى البيئة البحرية :

تصرف مياه التبريد إلى البيئة البحرية وفقاً للشروط التالية :

- ١- أن تكون مياه التبريد مأخوذة من نفس المصدر الذى تصرف فيه .
- ٢- أن تكون دائرة التبريد منفصلة تماماً عن أى صرف آخر .
- ٣- ألا يتعدى ارتفاع درجة الحرارة ١٠ درجات عن درجة حرارة المياه الداخلة ويحد أقصى (٣٨ درجة مئوية) .
- ٤- ألا يتجاوز تركيز الزيوت والشحوم فى المياه الخارجة ١٥ جزءاً فى المليون .

ملحق رقم (٢)

المنشآت الخاضعة لأحكام تقييم التأثير البيئى

تحدد تلك المنشآت وفقاً للضوابط الأساسية التالية :

- أولاً- نوعية نشاط المنشأة .
 - ثانياً- موقع المنشأة .
 - ثالثاً- مدى استتراء المنشأة للموارد الطبيعية وخاصة المياه والأراضى الزراعية والثروات المعدنية .
 - رابعاً- نوع الطاقة المستخدمة لتشغيل المنشأة .
 - خامساً- منشآت أخرى لطبيعتها الخاصة .
- أولاً- نوعية نشاط المنشأة :

- ١ - المنشآت الصناعية الخاضعة لأحكام القانونين رقمى ٢١ لسنة ١٩٥٨ بشأن تنظيم الصناعة وتشجيعها ورقم ٥٥ لسنة ١٩٧٧ بشأن إقامة وإدارة الآلات الحرارية والمراجل البخارية .

٢ - المنشآت السياحية الخاضعة لأحكام :

القانون رقم ١ لسنة ١٩٧٣ فى شأن المنشآت الفندقية .

القانون رقم ٣٨ لسنة ٧٧ فى شأن تنظيم الشركات السياحية .

القانون رقم ١١٧ لسنة ١٩٨٣ فى شأن حماية الآثار .

القانون رقم ١ لسنة ١٩٩٢ فى شأن المحال السياحية .

٣ - المنشآت العاملة فى مجال الكشف عن البترول واستخراجه وتكريره وتخزينه

ونقله الخاضعة لأحكام :

القانون رقم ٦ لسنة ١٩٧٤ بالترخيص لوزير البترول فى التعاقد للبحث عن البترول .

القانون رقم ٤ لسنة ١٩٨٨ فى شأن خطوط أنابيب البترول .

٤- منشآت إنتاج وتوليد الكهرباء الخاضعة لأحكام :

القانون رقم ١٤٥ لسنة ١٩٤٨ بإنشاء إدارة الكهرباء والغاز لمدينة القاهرة .

القانون رقم ٦٣ لسنة ١٩٧٤ بشأن منشآت قطاع الكهرباء .

القانون رقم ١٢ لسنة ١٩٧٦ بشأن إنشاء هيئة كهرباء مصر .

القانون رقم ١٣ لسنة ١٩٧٦ بشأن إنشاء هيئة المحطات النووية لتوليد الكهرباء .

القانون رقم ٢٧ لسنة ١٩٧٦ بشأن إنشاء هيئة كهرباء الريف .

القانون رقم ١٠٢ لسنة ١٩٨٦ بشأن إنشاء هيئة تنمية واستخدام الطاقة

الجديدة والمتجددة .

٥- المنشآت العاملة فى المناجم والمحاجر وإنتاج مواد البناء الخاضعة لأحكام :

القانون رقم ٦٦ لسنة ١٩٥٣ الخاص بالمناجم والمحاجر .

القانون رقم ٨٦ لسنة ١٩٥٦ الخاص بالمناجم والمحاجر .

- ٦- جميع مشروعات البيئة الأساسية الجديدة أو التوسعات بها ومنها مشروعات مياه الشرب ومشروعات مياه الصرف الصحي والصناعي والزراعي وإعادة استخدامهما ومشروعات الري والقناطر والطرق والكبارى والأفئاق والمطارات والموانئ البحرية والتبرية والمراسي وأعمال التكرنك بها ومشروعات المساكن الجديدة وغيرها .
- ٧- مشروعات التنمية العمرانية والتنمية الزراعية وتنمية المناطق الصناعية .
- ٨- أية منشأة أخرى أو نشاط أو مشروع يحتمل أن يكون له تأثير ملحوظ على البيئة أو على الأحمال البيئية بالمنطقة المحيطة بها ويصدر بها قرار من جهاز شئون البيئة بعد الاتفاق مع الجهة الإدارية المختصة .

ثاني - المنشآت الخاضعة لتقييم التأثير البيئي وفقا لموقعها :

- ومنها تلك التي تنام على شواطئ النيل وفرعيه والرياحات أو في المناطق السياحية والأثرية أو حيث تزيد الكثافة السكانية أو عند شواطئ البحار والبحيرات أو في مناطق المحميات .
- ثالث - مدى استنزاف المنشأة للموارد الطبيعية :**

ومنها تلك التي تسبب تجريف الأرض الزراعية أو التصحر أو إزالة تجمعات الأشجار والتخيل أو تلوث موارد المياه وخاصة نهر النيل وفرعيه والبحيرات أو المياه الجوفية .

رابع - نوع العلاقة المستخدمة لتشغيل المنشأة :

- ١- المنشآت الخابطة التي تعمل بالوقود الحورارى .
 - ٢- المنشآت التي تستخدم وقوداً توروبياً في التشغيل .
- خامس - منشآت اخرى لطبيعتها الخاصة :**
- ١- المدارس والجامعات والمنشآت التعليمية .
 - ٢- المراكز التجارية (المولات) والاستادات الرياضية ومشروعات الإسكان والتعمير .
 - ٣- محطات الربط بالميكروريف ومحطات الرادار للطيران المدني وخطوط كابات الألياف الضوئية .

ملحق (٤)

أولاً - الطيور والحيوانات البرية والكائنات الحية الحيوانية والمائية أو أجزاء منها أو مشتقاتها المحظور صيدها أو قتلها أو الاتجار فيها أو تربيتها أو حيازتها أو نقلها أو تصديرها أو استيرادها أو الاتجار فيها حية أو ميتة وتشمل طبقاً للبيند أولاً من المادة (٢٨) من القانون :

١- كافة الطيور البرية (باستثناء الطيور المسموح بصيدها طبقاً لمواسمها وأعدادها والبيئة بالقائمة المرفقة الآتية طبقاً للبيند أولاً من المادة (٢٨) من القانون) .
قائمة الطيور المسموح بصيدها بترخيص من جهاز شئون البيئة طبقاً للحصص والمواسم المقررة .

#	الاسم العربي	الاسم العلمي	الاسم الإنجليزي
	Arabic Name	Name Scientific	Name English
١	بط بلبول	Anas acuta	Northern pintail
٢	بط خضارى	Anas platyrhynchos	Mallard duck
٣	بط شهرمان	Tadorna tadorna	Common shelduck
٤	شرشير	Anas crecca	Common Teal
٥	حمرى	Aythya ferina	Common Pochard
٦	زرقاي أبو شوشة	Aythya fuligula	Tufted duck
٧	شرشير صيفى	Anas querquedula	Garganey
٨	سمارى	Anas strepera	Gadwall
٩	قمرى مطوق	Streptopelia decaocto	Collared dove
١٠	أوز مصرى	Alopochen aegyptiacus	Egyptian goose
١١	فرخة الماء	Gallinula	Moorhens
١٢	غر	Fulica	Coot
١٣	بكاشينة صغير	Gallinago media	Jack snipe
١٤	السمان	Coturnix coturnix	Common quail
١٥	قمرى	Streptopelia turtur	Turtle dove

الوقائع المصرية - العدد ١٩٩ (تابع) فى ٢٨ أغسطس سنة ٢٠١١ ٢٧

#	الاسم العربى	الاسم العلمى	الاسم الإنجليزى
#	Arabic Name	Name Scientific	Name English
١٦	حمام جبلى أو برى	Columba livia	Rock Pigeon
١٧	يماء بلدى	Stigmatopelia senegalensis	Laughing dove
١٨	عصفور بلدى	Passer domesticus	House sparrow
١٩	بكاشينة	Gallinago gallinago	Common snipe
٢٠	ظنى	Anas penelope	Wigeon
٢١	غراب الماء	Phalacrocorax carbo	Cormorant

٢- الكائنات الحية الحيوانية المحظورة (الثدييات) طبقاً للبند أولاً من المادة (٧٨)

من القانون .

#	الاسم العربى	الاسم العلمى	الاسم الإنجليزى
#	Arabic Name	Name Scientific	Name English
١	قنفذ جنوب سيناء	Paraechinus dorsalis	South Sinai Hedgehog
٢	زباب الزهور	Crocidura floweri	Flower's Shrew
٣	الزبابة المقدسة المصرية	Crocidura religiosa	Egyptian Pygmy Shrew
٤	الزباب القزمى	Crocidura nana	Dwarf Shrew
٥	الزبابة الصغيرة	Crocidura suaveolens	Lesser Whitetoothed Shrew
٦	خفاش المقابر مثلث الخطوم / خفاش أبو بوز صغير	Taphozous perforatus	Tomb Bat
٧	الخفاش ثلاثى السن / ورقى الأنف	Asellia tridens	Trident Leafnosed Bat
٨	الخفاش العربى حدوة الحصان	Rhinolophus clivosus	Arabian Horseshoe Bat
٩	الخفاش الصغير حدوة الحصان	Rhinolophus hipposideros	Lesser Horseshoe Bat
١٠	خفاش البحر المتوسط	Rhinolophus mehelyi	Mehely's Horseshoe Bat
١١	الخفاش المصرى حر الذيل / أبو برنيطة الصغيرة	Tadarida aegyptiaca	Egyptian Freetailed Bat

الاسم الإنجليزي	الاسم العلمي	الاسم العربي	#
Name English	Name Scientific	Arabic Name	
European Freetail Bat	Tadarida teniotis	الخفاش الأوروي حر الذيل / أبو برنيطة كبيرة	١٢
Desert Pipistrelle Bat	Pipistrellus ariel	خفاش الصحراء الصغيرة (أريل)	١٣
Ruppell's Pipistrelle	Pipistrellus rueppellii	خفاش رويل	١٤
Egyptian Silfaced Bat	Nycteris thebaica	الخفاش المصري مشقوق الوجه (خفاش طيبة)	١٥
Arabian Barbastelle	Barbastella leucomelas	الخفاش العربي	١٦
Botra's Serotine Bat	Eptesicus bottae	خفاش إينس	١٧
Schlieffen's Bat	Nycticeinops schlieffeni	خفاش شليفين	١٨
Hemprich's Longeared Bat	Plecotus christii	الخفاش الصحراوي طويل الأذن	١٩
Cape Hare	Lepus capensis	الأرنب الجبلي أو أرنب الكاب	٢٠
Flower's Gerbil	Gerbillus floweri	جربوع فلاور	٢١
Four-toed Jerboa	Allactga tetradactyla	الجربوع رباعي الأصابع (الفقل)	٢٢
Sinai Dormouse	Eliomys melanurus	زغية البساتين كبير الأذن (فأر الشجر)	٢٣
Crested Porcupine	Hystrix cristata	النيص الأفريقي (شيهم - دلدل)	٢٤
Indian Crested Porcupine	Hystrix indica	النيص الآسيوي	٢٥
Egyptian Spiny Mouse	Acomys cahirinus	الفأر الشوكي المصري	٢٦
North African Dipodil	Dipodillus campestris	عرب شمال أفريقيا / يربيل شمال أفريقيا	٢٧
Wagner's Dipodil	Dipodillus dasyurus	عرب واجتر	٢٨
Mackillingin's Dipodil	Dipodillus mackilligini	عرب ماكيلين	٢٩
Simon's Dipodil	Dipodillus simoni	عرب سيمون	٣٠
Charming Gerbil	Gerbillus amoenus	العرب جميل المنظر	٣١
Libyan Jird	Meriones libycus	الجرد الليبي	٣٢

٣٠. الوقائع المصرية - العدد ١٩٩ (تابع) في ٢٨ أغسطس سنة ٢٠١١

الاسم الإنجليزي	الاسم العلمي	الاسم العربي	#
Name English	Name Scientific	Arabic Name	
Barbary Sheep	Ammotragus lervia	الأزوي / كبش جبلي	٥٨
Common Genet	Genetta abyssinica or Genetta genetta	زريقا، أو لرتم	٥٩
Dugong	Dugong dugong	عروس البحر (الأطوم)	٦٠
Sei Whale	Balaenoptera borealis	حوت ساي	٦١
Fin Whale	Balaenoptera physalus	الحوت الزعنفي	٦٢
Sperm Whale	Physeter catodon	حوت العنبر	٦٣
Cuvier's Beaked Whale	Ziphius cavirostris	حوت كوفير	٦٤
Short-finned Pilot Whale	Globicephala macrorhynchus	الحوت الأسود	٦٥
Killer Whale	Orcinus orca	الحوت القاتل	٦٦
False Killer Whale	Pseudorca crassidens	الحوت القاتل الصغير	٦٧
Common Dolphin	Delphinus delphis	الدرفيل قصير المنقار	٦٨
Risso's Dolphin	Grampus griseus	درفيل ريسو	٦٩
Pantropical Spotted Dolphin	Stenella attenuata	الدرفيل المنقط	٧٠
Striped Dolphin	Stenella coeruleoalba	الدرفيل المخطط	٧١
Spinner Dolphin	Stenella longirostris	الدرفيل البهلوان	٧٢
Rough-toothed Dolphin	Steno bredanensis	الدرفيل خشن الأسنان	٧٣
Indo-pacific Bottlenose Dolphin	Tursiops aduncus	درفيل المحيط الهادي	٧٤
Mediterranean Monk Seal	Monachus monachus	سبع البحر المناسك	٧٥

الوقائع المصرية - العدد ١٩٩ (تابع) فى ٢٨ أغسطس سنة ٢٠١١ ٢٩

الاسم العلمى	الاسم العربى	#
Name English	Arabic Name	
Negev Jird	فأر النجف	٣٣
Tristram's Jird	ترسترام	٣٤
Bandicoot Rat	الركمين (فأر الطاعون) / أبو عفن	٣٥
Lesser Egyptian Mole Rat	اخلد - الجرذ المصرى الأعمى / أبو عمارة	٣٦
Golden Jackal	ابن أوى الذهبى	٣٧
Egyptian Jackal	ابن أوى المصرى	٣٨
Arabian Wolf	الذئب العربى	٣٩
Rüppel's Sand Fox	الثعلب الرملى / ثعلب روبل	٤٠
Fennec Fox	ثعلب الفنك	٤١
Blanford's Fox	الثعلب الأفغانى	٤٢
Striped Polecat	العرسة الأفريقية المخططة	٤٣
Marbled Polecat	ظربان مرقط (القطعة الرخامية)	٤٤
Striped Hyena	الضبع المخطط	٤٥
Aardwolf	العسيبار	٤٦
Badger	عناق الأرض	٤٧
Caracal	الوشق (أم ريشات)	٤٨
Wild Cat	قط جبلى	٤٩
Sand Cat	قط الرمال	٥٠
Leopard	نمر	٥١
Cheetah	الفهد الصياد / شيتا	٥٢
Rock Hyrax	وبر الصخر	٥٣
African Wild Ass	الحمار البرى النوبى	٥٤
Dorcus Gazelle	الغزال المصرى أو العفرى	٥٥
Slender-horned Gazelle	الغزال الأبيض (الريم)	٥٦
Mountain Gazelle	الغزال الجبلى	٥٧

٣- قائمة الكائنات الحية الحيوانية المحظورة (البرمائيات والزواحف) طبقاً للبند أولاً من المادة (٢٨) من القانون .

#	الاسم العربى	الاسم العلمى	الاسم الإنجليزى
	Arabic Name	Name Scientific	Name English
١	قاضى الجبل الرملى الأزرق	Trapelus savignii	Savigny's Agama
٢	ضب مصرى	Uromastix aegyptia	Egyptian Spinytailed Lizard
٣	ضب سيناء الملون	Uromastix ocellata	Spotted Spinytailed Lizard
٤	ضب سيناء الأرقط (البحر الأحمر)	Uromastix ornata	Ornate Spinytailed Lizard
٥	حرباء أفريقية	Chamaeleo africanus	African Chameleon
٦	حرباء	Chamaeleo chamaeleon	Common Chameleon
٧	سحلية وادى النطرون	Philochortus zollii	Grass Loving Lizard
٨	سحلية ضويلة الذيل	Latastia longicaudata	Long tailed Lizard
٩	سحلية جبل علية ثعبانية العين	Ophisops elbaensi	Elba Snake-eyed Lizard
١٠	السحلية الجميلة ثعبانية العين	Ophisops elegans	Elegant Snakeeyed Lizard
١١	ورل صحراوى	Varanus griseus	Desert Monitor
١٢	ورل نيلى	Varanus niloticus	Nile Monitor
١٣	سحلية ثعبانية العين	Ablepharus rueppellii	Snake-eyed Skink
١٤	دساس صعيدى	Eryx colubrinus	African Sand Boa
١٥	دساس بلدى / مصرى	Eryx jaculus	Egyptian Sand Boa
١٦	قارغة	Dasypeltis scabra	Egg-eating Snake
١٧	عربيد	Coluber jugularis	Syrian Black Snake
١٨	بسياس أسود الرأس	Macropododon cucullatus	Hooded Snake
١٩	ثعبان السلام المتوج	Eirenis coronella	Peace Snake

الاسم الإنجليزي	الاسم العلمي	الاسم العربي	#
Name English	Name Scientific	Arabic Name	
Black-headed Snake	Rhynchocalamus melanocephalus	ثعبان فلسطيني أسود الرأس	٢٠
Hoogstraal's Cat Snake	Telescopus hoogstraali	ثعبان هوجستروال	٢١
Black Cobra	Walterinnesia aegyptia	برجيل	٢٢
Mole Viper	Atracaspis engaddensis	حمار سيناء	٢٣
Egyptian Tortoise	Testudo kleinmanni	سلحفاة مصرية	٢٤
Sinai Tortoise	Testudo wernerii	سلحفاة شمال سيناء	٢٥
Loggerhead Turtle	Caretta caretta	ترسة كبيرة الرأس	٢٦
Loggerhead Turtle	Caretta caretta	ترسة	٢٧
Green Turtle	Chelonia mydas	السلحفاة الخضراء	٢٨
Hawksbill Turtle	Eretmochelys imbricata	السلحفاة صقرية المتقار	٢٩
Olive Riddly	Lepidochelys olivacea	ترسة	٣٠
Leatherback Turtle	Dermochelys coriacea	سلحفاة بحرية جلدية الظهر	٣١
Nile Soft-shelled Turtle	Trionyx triunguis	سلحفاة نيلي	٣٢
Dodson's Toad	Bufo dodsoni	ضفدع جبل علبة	٣٣
Kassas's Toad	Bufo kassasi	ضفدع قصاص	٣٤
Tree Frog	Hyla savignyi	ضفدع الشجر	٣٥
Mascarene Frog	Ptychadena mascareniensis	جزار أبو خطين	٣٦
Lake Frog	Rana ridibunda	جزار أخضر	٣٧

٤- الكائنات الحية المائية وتشمل أسماك الشعاب المرجانية (غير الاقتصادية) والأسماك الغضروفية واللافقاريات المائية والأرضية والشعاب المرجانية الموجودة فى الموائل الطبيعية المصرية طبقاً للبند أولاً من المادة (٢٨) .

٥- الأجناس البرية من الكائنات الحية الحيوانية (فيما يخص الانحجار فقط) المدرجة فى الملحق الأول لاتفاقية سايتس المنظمة إليها جمهورية مصر العربية بموجب القرار الجمهورى رقم ٤٣٨ لسنة ١٩٧٧ طبقاً للبند أولاً من المادة (٢٨) .

المناطق التى يحظر فيها قتل وإمساك الطيور والحيوانات البرية والكائنات الحية المائية المحظورة بهذا الملحق وكذلك تدمير موائلها الطبيعية أو تغيير خواصها الطبيعية :

١- المناطق ذات الأهمية للطيور البرية المقيمة والمهاجرة وتشمل مناطق الأراضى الرطبة والبحيرات التكوينية ومجرى نهر النيل ومسارات الهجرة ومسارات حركة الطيور البرية المقيمة والمناطق المعلنة فى اتفاقية رامسار المنظمة إليها جمهورية مصر العربية .

٢- الموائل الطبيعية للحيوانات البرية فى المناطق التالية :

(أ) شبه جزيرة سيناء ابتداء من ساحل البحر المتوسط شمالاً وحتى التقاء خليجى السويس والعقبة جنوباً شاملاً منطقة سانت كاترين وجزيرتى تيران وصنافير .

(ب) الصحراء الشرقية ابتداء من ترعة الإسماعيلية شمالاً وحتى الحدود السودانية جنوباً شاملة المنطقة المحصورة بين نهر النيل غرباً وساحل البحر الأحمر شرقاً .

(ج) الصحراء الغربية ابتداء من ساحل البحر المتوسط شمالاً وحتى الحدود المصرية السودانية جنوباً شاملة المنطقة المحصورة بين نهر النيل شرقاً والحدود المصرية الليبية غرباً .

٣- المحميات الطبيعية المعلنة حالياً وكذلك التى تعلن مستقبلاً بقرار من رئيس

مجلس الوزراء تنفيذاً لأحكام القانون ١٠٢ لسنة ١٩٨٣

ثانياً - الكائنات الحية النباتية المحظور جمعها أو استيرادها أو تصديرها أو استزراعها أو الاتجار فيها طبقاً للبند ثانياً من المادة (٢٨) من القانون وتشمل :

١- قائمة الكائنات الحية النباتية البرية المحظورة

(النباتات) (Plants) Flora

#	الاسم العلمى
	Scientific Name
١	Dracaena ombet
٢	Astragalus fruticosus
٣	Astragalus Camelorum
٤	Astragalus fresenii
٥	Bellevalia salah-eidii
٦	Biscutella elbensis
٧	Bromus sinaicus
٨	Bufonia multiceps
٩	Calligonum polygonoides
١٠	Caralluma sinaica
١١	Caralluma sp. (Elba)
١٢	Centaurium malzacianum
١٣	Chenopodium moquinianum
١٤	Colchicum cornigerum
١٥	Crepis libyca

#	الاسم العلمى
	Scientific Name
١٦	<i>Fagonia thebaica</i>
١٧	<i>Galium sinaicum</i>
١٨	<i>Glinus runkewitzii</i>
١٩	<i>Helianthemum schweinfurthii</i>
٢٠	<i>Hypecoum aequilobum</i>
٢١	<i>Hypecoum dimidiatum</i>
٢٢	<i>Hypericum sinaicum</i>
٢٣	<i>Ipomoea sinaica</i>
٢٤	<i>Iris helenae</i>
٢٥	<i>Kickxia macilenta</i>
٢٦	<i>Kickxia scariosepala</i>
٢٧	<i>Leopoldia albiflora</i>
٢٨	<i>Leopoldia bicolor</i>
٢٩	<i>Leopoldia longistyla</i>
٣٠	<i>Leopoldia salah-eidii</i>
٣١	<i>Micromeria serbaliana</i>
٣٢	<i>Micromeria sinaica</i>
٣٣	<i>Nepeta septemcrenata</i>
٣٤	<i>Nonea vivianii</i>
٣٥	<i>Origanum isthmicum</i>

#	الاسم العلمي
	Scientific Name
٣٦	<i>Orobanche schweinfurthii</i>
٣٧	<i>Papaver decaisnei</i>
٣٨	<i>Papaver divergens</i>
٣٩	<i>Cyperus papyrus</i>
٤٠	<i>Phlomis aurea</i>
٤١	<i>Plantago chamaepsyllium</i>
٤٢	<i>Podonosma galalensis</i>
٤٣	<i>Polygonum obtusifolium</i>
٤٤	<i>Primula boveana</i>
٤٥	<i>Pterocephalus arabicus</i>
٤٦	<i>Rhazya greissii</i>
٤٧	<i>Robeschia schimperii</i>
٤٨	<i>Rosa arabica</i>
٤٩	<i>Scabiosa eremophila</i>
٥٠	<i>Schmidtia quinqueseta</i>
٥١	<i>Scorzonera drarii</i>
٥٢	<i>Silene biappendiculata</i>
٥٣	<i>Silene fruticosa</i>
٥٤	<i>Silene leucophylla</i>

#	الاسم العلمى Scientific Name
٥٥	<i>Silene schimperiana</i>
٥٦	<i>Sinapis allionii</i>
٥٧	<i>Sinapis aucheri</i>
٥٨	<i>Tragopogon collinus</i>
٥٩	<i>Veronica kaiseri</i>
٦٠	<i>Veronica musa</i>
٦١	<i>Vicia sinaica</i>
٦٢	<i>Grewia villosa</i> Willd.
٦٣	<i>Fagonia taekholmiana</i> Hadidi
٦٤	<i>Zygophyllum fabago</i> L.
٦٥	<i>Medemia argun</i> (Mart.) Willemb. ex H.A. Wendland
٦٦	<i>Cornulaca ehrenbergii</i> Ascherson in Schweinfurth
٦٧	<i>Crataegus azarolus</i> L.
٦٨	<i>Pavonia kotschyi</i> Hochst. et webb
٦٩	<i>Dichrostachys cinerea</i> (L.) Wight et Arnott
٧٠	<i>Crithmum maritimum</i> L.
٧١	<i>Galium sinaicum</i> (Del. ex Decne.) Boiss.
٧٢	<i>Fagonia boulosii</i> Hadidi
٧٣	<i>Medemia argun</i>

٢- الأجناس البرية من الكائنات الحية النباتية (فيما يخص الاتجار فقط) المدرجة فى الملحق الأول لاتفاقية سايتس المنظمة إليها جمهورية مصر العربية طبقاً للبيند ثانياً من المادة (٢٨) .

ثالثاً - الكائنات الحية الحيوانية أو النباتية المهددة بالانقراض أو التى يتم تربيتها أو استزراعها فى غير موائلها دون الحصول على ترخيص من جهاز شئون البيئة طبقاً للبيند رابعاً من المادة (٢٨) من القانون .

(أ) الكائنات الحية المهددة بالانقراض هى ذات الكائنات الحية الحيوانية والنباتية المحظورة الواردة فى الجداول سالفة البيان .

(ب) يقوم جهاز شئون البيئة بإصدار تراخيص برامج التربية والاستزراع فى غير الموائل الطبيعية للكائنات الحية الحيوانية والنباتية المهددة بالانقراض وكذلك برامج التربية والعروض فى معارض الحياة البرية الثابتة أو المتنقلة والعروض والسيرك بالاشتراطات التالية :

١- يلتزم كل شخص طبيعى أو اعتبارى عام أو خاص يرغب فى إقامة مشروع لبرامج التربية بتقديم دراسة عن المشروع مستوفية البيانات التى يحددها جهاز شئون البيئة وفقاً للنموذج المعد لهذا الغرض .

٢- يتم الترخيص بعمل برامج التربية والإكثار للكائنات الحية الحيوانية والنباتية البرية مع مراعاة الإجراءات المنصوص عليها فى هذا المجال والواردة باتفاقية صون التنوع البيولوجى .

٣- بالنسبة للكائنات الحية الحيوانية :

يسمح ببرامج التربية والإكثار للكائنات الحية الحيوانية البرية من البيئة المصرية فى الموائل الطبيعية وخارجها . بينما يسمح بالتربية والإكثار للكائنات الحية الحيوانية البرية من غير البيئات المصرية أو تلك المهندسة وراثياً خارج الموائل الطبيعية فقط أو مختبرياً ولا يتم إطلاقها للموائل الطبيعية إلا بعد دراسة تقييم المخاطر البيئية لهذه الأجناس .

الطبيبات :

في حال كون القديسات المعدة لبرامج الإكثار والتربية من القديسات المصرية من المراتل الطبيعية فيصح فقط بعدد لا يزيد عن (٣) أزواج من هذه القديسات بالنسبة للقديسات الكبيرة ولا يزيد عن (١٠) أزواج بالنسبة للقديسات الصغيرة ويمكن السماح بإدخال نفس الأعداد للبرامج بعد عامين من بدايته على أن تكون نسب النجاح لهذه البرامج مرتفعة .

الطيور والزاواحف والبرمائيات :

يتم تحديد الأعداد المخصصة للتربية والإكثار من هذه المجموعات طبقاً للنوع وفقاً لموقف الانتشار محلياً وعائياً وقت تقديم الطلبات على ألا تزيد الأعداد بشكل عام عن (٢٥) زوج في بداية برامج الإكثار ويمكن إعادة الإدخال بنفس الأعداد بعد عامين من بداية برامج التربية والإكثار . على أن تكون نسب النجاح لهذه البرامج مرتفعة .

الكائنات الحية الميراثية المائية وأسماك النمساب المرجانية والأسماك الغضروفية والشعاب المرجانية مهددة بالانقراض .

يتم تحديد الأعداد المخصصة للتربية والاستزراع الطبيعي والصناعي طبقاً لموقف الانتشار محلياً وعائياً وقت تقديم الطلبات وطبقاً للنموذج المد لهذا الغرض .

4- بالنسبة للكائنات الحية النباتية :

يسمح ببرامج التربية والإكثار والاستزراع للنباتات البرية من البيضة المصرية في المراتل الطبيعية وخارجها . بينما يسمح بالتربية والإكثار والاستزراع للنباتات البرية من غير البينات المصرية أو تلك المهندسة وراثياً خارج المراتل الطبيعية فقط أو مختبرياً ولا يتم إطلاقها للمراتل الطبيعية إلا بعد دراسة تقييم المخاطر البيئية لهذه الأجناس .

يتم تحديد الأعداد الخاصة بكل نوع من النباتات البرية طبقاً لنسب الانتشار المحلية والعالية وقت تقديم الطلبات .

٥- لا يجوز إطلاق أى من الكائنات الحية الجيوانية والنباتية الغريبة عن البيئة المصرية أو استزراع الكائنات الحية المهندسة أو المعدلة جينياً فى الموائل الطبيعية المصرية إلا بتفويض من جهاز شئون البيئة .

(ج) يصدر جهاز شئون البيئة التراخيص اللازمة للاختجار للكائنات الحية الجيوانية والنباتية البرية المهددة بالانقراض أو أجزاء منها سواء المصرية منها والناشئة خارج مواطنها الطبيعية أو من الكائنات الحية غير المصرية أو تلك المهندسة وراثياً أو المعدلة جينياً بالاشتراطات التالية :

١- يلتزم كل شخص طبيعي أو اعتبارى عام أو خاص يرغب فى الاختجار فى هذه الكائنات الحية المهددة بالانقراض بتقديم مستوفيات البيانات التى يحددها جهاز شئون البيئة وفقاً للنموذج المعد لهذا الغرض .

٢- يرضخ بالاختجار فى الكائنات الحية الجيوانية والنباتية المهددة بالانقراض الناتجة من برامج التربية والإكثار بداية من إنتاج الجيل الثانى لهذه البرامج .

٣- يرضخ بالاختجار فى الكائنات الحية الجيوانية والنباتية المهددة بالانقراض من البيئات الطبيعية للأجناس المدرجة فى الملحق الثانى والثالث من اتفاقية تنظيم الاختجار فى الأجناس المهددة بالانقراض (سايتس) طبقاً للحصص المقررة للدول فى كل ملحق شريطة ألا تكون هذه الجيوانات من الجيوانات المدرجة فى القائمة الحمراء المصرية (وضع حرج) .

٤- يتم تطبيق أحكام هذه الاشتراطات مع عدم الإخلال بالأحكام الواردة باتفاقية صون التنوع الأحيائى فيما يخص اقتسام العوائد الناشئة عن استغلال أية مكونات أو عناصر من التنوع الأحيائى فى البيئة المصرية .

ملحق رقم (٥)

الحدود القصوى للملوثات الهواء الخارجى (ميكروجرام فى المتر المكعب)

الحد الأقصى للتركيز (ميكروجرام/ متر مكعب)				المنطقة	الملوث
سنة	٢٤ ساعة	٨ ساعة	ساعة		
٥٠	١٢٥		٣٠٠	المناطق حضرية	ثانى أكسيد
٦٠	١٥٠		٣٥٠	المناطق صناعية	الكبريت
-	-	١٠ ملليجرام/متر مكعب	٣٠ ملليجرام/متر مكعب	المناطق حضرية	أول أكسيد
-	-	-	-	المناطق صناعية	الكربون
٦٠	١٥٠	-	٣٠٠	المناطق حضرية	ثانى أكسيد
٨٠	١٥٠	-	٣٠٠	المناطق صناعية	النتروجين
-	-	١٢٠	١٨٠	المناطق حضرية	الأوزون
-	-	١٢٠	١٨٠	المناطق صناعية	
١٢٥	٢٣٠	-	-	المناطق حضرية	الجسيمات
١٢٥	٢٣٠	-	-	المناطق صناعية	الصلبة العالقة الكلية
١٠٠	١٥٠	-	-	المناطق حضرية	الجسيمات
١٠٠	١٥٠	-	-	المناطق صناعية	الصلبة أقل من ١٠ ميكرومتر
٧٠	١٠٠	-	-	المناطق حضرية	الجسيمات
٧٠	١٠٠	-	-	المناطق صناعية	الصلبة أقل من ٢.٥ ميكرومتر
٦٠	١٥٠	-	-	المناطق حضرية	الجسيمات
٦٠	١٥٠	-	-	المناطق صناعية	الصلبة 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 فى الانبعاثات من المصادر المختلفة .

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

ويتم التقيد بما يلى :

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

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

التركيز الحقيقى للملوث عند الظروف القياسية =

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

مصادر حررق الوقود : هى كل مصدر يستخدم الوقود لتوليد الطاقة الكهربائية أو البخارية

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 ملليجرام/متر مكعب .

فى حالة استخدام أى من المخلفات الصلبة غير الواردة فى الجدول فى توليد الطاقة يراعى ألا تزيد تركيز الداىوكسين والفيوران عن ١ ، ٠ 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 طبيعي
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 مليجرام / متر مكعب	المسئول
٨٠	الجسيمات الصلبة الكلية
٣٠٠	أول أكسيد الكربون
٣٥٠	أكاسيد الكبريت
٥٠٠	أكاسيد النيتروجين
٥٠	المواد العضوية المتطايرة الكلية
٥	البنزين
١٠	كلوريد الهيدروجين
١٠	كلوريد الهيدروجين
٥	كبريتيد الهيدروجين
٣٠	النشادر
٠,١	بنزو (أ) بيرين Benzo(a) piren
٥	أبخرة التار

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

الحمل النوعى للجسيمات الصلبة الكلية بوحدات تبريد الكوك يجب ألا يزيد عن ١٠ جرام لكل طن كوك .

يجب ألا يزيد تركيز الزئبق فى الانبعاثات الصادرة عن ١ ملليجرام/ متر مكعب ، براعى ألا يزيد تركيز الداىوكسين والفيوران عن ١ . نانوجرام/ متر مكعب .

٢- صناعة الفحم النباتى والحيوانى :

جدول ٤ - ملحق ٦				
الحد الأقصى للانبعاثات (ملليجرام/ 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 الاقطاب الكربونية (اقطاب الجرافيت) :

جدول ٥ - ملحق ٦				
الحد الأقصى للانبعاثات (ملليجرام/ 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) .

ثالثاً - صناعات مواد البناء :

١- صناعة الاسمنت :

جدول ٦ - ملحق ٦	
الحد الأقصى لانبعاثات مليجرام / متر مكعب	الملوث
١٠٠ للمنشآت القائمة عند صدور اللائحة ٥٠ للمنشآت القائمة بعد صدور اللائحة	الجسيمات الصلبة الكلية
٢٥٠	أول أكسيد الكربون
٤٠٠	ثانى أكسيد الكبريت
٦٠٠	أكاسيد النيتروجين
١٠	الكربون العضوى الكلى
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 الكلية ٣٠ مليجرام/ متر مكعب ، كما يجب ألا يزيد تركيز الكادميوم والثاليوم عن ٠.٠٥ مليجرام/ متر مكعب .

||...||

... ..

... ..

... ..

...
...	
...	
...
...				
...				

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

٣- صناعة الزجاج :

جدول ٩ - ملحق ٦	
الحد الأقصى للانبعاثات مليجرام / متر مكعب	الملوث
١٠٠	الجسيمات الصلبة الكلية
٧٠٠ فى حالة الغاز الطبيعى ١٥٠٠ لباقى أنواع الوقود	ثنائى أكسيد الكبريت
١٠٠٠	أكاسيد النيتروجين
٥	المجموع الكلى للفطوريدات
٣٠	كلوريد الهيدروجين
١	الزرنبيخ
٥	الرصاص
٠,٢	الكادميوم

الظروف المرجعية (عند نسبة أكسجين ٨٪ فى أفران الصهر و١٣٪ فى 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 لانبعاثات ملليجرام / متر مكعب	الملوث
٥٠	الجسيمات الصلبة الكلية
٤٠٠	ثاني أكسيد الكبريت
٦٠٠	أكسيد النيتروجين
٥	فلوريد الهيدروجين
٣٠	كلوريد الهيدروجين
٢٠	المواد العضوية المتطايرة الكلية
٠,٥	الرصاص
٠,٢	الكاديوم

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 فى الجسيمات الصلبة الكلية .

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

جدول ١١ - ملحق ٦	
الحد الأقصى لانبعاثات ملليجرام / متر مكعب	الملوث
١٠٠	الجسيمات الصلبة الكلية

(ابعاً) - وحدات خلط الأسفلت :

جدول ١٢ - ملحق ٦		
الحد الأقصى للانبعاثات (ملليجرام / 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)

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

جدول ١٣ - ملحق ٦	
المثلوث	الحد الأقصى للانبعاثات : مليجرام / متر مكعب
الرصاص	٢
الكروم	٤
الكاديوم	٠.٢
النيكل	٢
الدايوكسين والفيوران	٠.١ نانوجرام / متر مكعب

الظروف المرجعية (عند نسبة أكسجين ٣٪ فى حالة الوقود السائل و ٦٪ فى حالة الوقود الصلب & درجة الحرارة ٢٧٣ كلفن & واحد ضغط جوى)
تقاس العناصر الثقيلة فى الجسيمات الصلبة .
٢-١ صناعة السبائك الحديدية :

جدول ١٤ - ملحق ٦		
الحد الأقصى للانبعاثات (ملليجرام / متر مكعب)		
الجسيمات الصلبة الكلية	أول أكسيد الكربون	أكاسيد النيتروجين
٥٠	٢٥٠	٥٠٠

الظروف المرجعية (عند نسبة أكسجين ٣٪ فى حالة الوقود السائل و ٦٪ فى حالة الوقود الصلب & درجة الحرارة ٢٧٣ كلفن & واحد ضغط جوى)
السليكون الحر يقاس فى الجسيمات الصلبة الكلية فى حالة سبائك الفيروسيلكون بحيث لا يزيد تركيزه عن ١٠ ملليجرام / متر مكعب .
يجب ألا يزيد مجموع العناصر الثقيلة عن ١٠ ملليجرام / متر مكعب .

٢- صناعة استخلاص المعادن غير الحديدية :

جدول ١٥ - ملحق ٦	
الحد الأقصى للانبعاثات ملليجرام / 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 كل من : النيكل والنحاس والرصاص والزنك والألومنيوم .
الظروف المرجعية (عند نسبة أكسجين ٦٪ & درجة الحرارة ٢٧٣ كلفن & واحد ضغط جوى)
فى حالة وحدات إنتاج النيكل يجب ألا يتجاوز تركيز انبعاثات المشادر
(٥ ملليجرام / متر مكعب) والكلورين (٥٠ ملليجرام / متر مكعب) .
فى حالة استخلاص الرصاص والزنك بطرق التكرير الكيماوى أو الفصل الكهربى
أو بالمذيبات يجب ألا يتجاوز تركيز انبعاثات الزرنيخ (٥٠ ملليجرام / متر مكعب) .
فى حالة وحدات إنتاج الألومنيوم يجب ألا يتجاوز تركيز انبعاثات كلوريد الهيدروجين
(٥٠ ملليجرام / متر مكعب) وإجمالى انبعاثات مركبات الفلور (٠.٨ ملليجرام / متر مكعب)
وفلوريد الهيدروجين (٥٠ ملليجرام / متر مكعب) .
فى حالة الألومنيوم يجب ألا يزيد الحمل الخاص بالجسيمات الصلبة الكلية عن
(٢ كيلو لكل طن منتج) وحمل الفلورين عن (٥٠ ملليجرام / لكل كيلو جرام منتج) .
يراعى ألا يزيد تركيز الداىوكسين والفيوران عن ١٠٠ نانوجرام / متر مكعب .

٤- سباكة وتشكيل المعادن :

جدول ١٦ - ملحق ٦	
الحد الأقصى للانبعاثات مليجرام / متر مكعب	الملوث
٥٠	الجسيمات الصلبة الكلية
٢٠٠	أول أكسيد الكربون
٥٠٠ فى حالة استخدام الفحم	
٤٠٠	ثانى أكسيد الكبريت
٤٠٠	أكاسيد النيتروجين
١٥٠	المواد العضوية المتطايرة الكلية
٥	المجموع الكلى للفلوريدات
٥	الكلور
٥	كبريتيد الهيدروجين
٢	الرصاص والكاديوم
٢٠	النحاس
٥	النيكل والكوبلت والكروم

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

سادس- الصناعات الكيماوية والعقاقير ومستحضرات التجميل :

جدول ١٧ - ملحق ٦		
الوحدة الإنتاجية	الملوث	الحد الأقصى للانبعاثات مليجرام / متر مكعب
وحدات إنتاج الأسمدة النيتروجينية	الأمونيا	١٠٠ للمنشآت القائمة ٥٠ للمنشآت الجديدة
	الأمونيا	٥٠
	أكاسيد النيتروجين	٥٠٠
اليوريا والأسمدة المركبة	الأمونيا	١٠٠ للمنشآت القائمة ٥٠ للمنشآت الجديدة
	الأمونيا	٥٠
وحدات إنتاج الأسمدة الفوسفاتية	الأمونيا	١٢٥ للمنشآت القائمة ٥٠ للمنشآت الجديدة
	الأمونيا	٥٠ (فى حالة الأسمدة المركبة)
	أكاسيد النيتروجين	٥٠٠
	فلوريد الهيدروجين	٥
	كلوريد الهيدروجين	٣٠
حمض النيتريك	الأمونيا	١٠
	أكاسيد النيتروجين	٤٠٠ أكاسيد النيتروجين ٨٠٠ أكسيد النيتروز
حمض الكبريتيك	أكاسيد النيتروجين	٢٠٠

الحد الأقصى للانبعاثات مليجرام / متر مكعب	الملوث	الوحدة الإنتاجية
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)	أكسيد الكبريت	
٥	كبريتيد الهيدروجين	
٥٠ على أن لا يزيد الحمل الصادر عن ٠.١ 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 و الكلورين
٢٠ جزء في المليون	كلوريد الهيدروجين	
٠.٢ (على ألا يزيد الحمل السنوي عن ١ جرام لكل طن كلورين)	الزئبق	
٥٠	الجسيمات الصلبة الكلية	وحدات إنتاج الأملاح (كربونات
٥٠	الأمونيا	الصدبوم ، كلوريد الأمونيوم ...)
٢٠٠	أكسيد النيتروجين	
٥	كبريتيد الهيدروجين	
٣٠	الجسيمات الصلبة الكلية	أسود الكربون
٥٠	المواد العضوية المتطايرة	
٦٠٠	أكسيد النيتروجين	
٨٥٠	ثاني أكسيد الكبريت	
٥٠٠	أول أكسيد الكربون	

الوقائع المصرية - العدد ١٩٩ (تابع) في ٢٨ أغسطس سنة ٢٠١١ ٥٧

الحد الأقصى للاثبعات مليجرام / متر مكعب	الملوث	الوحدة الإنتاجية
٥٠	الجسيمات الصلبة الكلية	تقطر قطران الفحم
٥٠	المواد العضوية المتطايرة	
٥	أبخرة القطران	
٥٠	الجسيمات الصلبة الكلية	وحدات إنتاج كل من : وحدات التصنيع التحويلي للبوليمرات (بلمرة الموفرات) . - الأوليفينات منخفضة الوزن الجزيئي (الإيثيلين ...) - [عطريات (البنزين ، التولوين ...) - المركبات المؤكسجة (الفورمالدهيد ، مشيل ثلاثي بيوتيل الإيثير ...) - المركبات المترجة
٣٠٠	أكسيد النيتروجين	
٥٠٠	ثاني أكسيد الكبريت	
١٠	كلوريد الهيدروجين	
٥٠٠ جرام / طن (حمل بيني)	كلوريد الفينيل	
٥	اكريلونيتريل	
١٥ بوحدها التحفيف	أمونيا	
٠.٢	المواد العضوية المتطايرة	
١.٥	مجموع العناصر الثقيلة	
٠.٢	الزئبق	
٠.١٥	الفورمالدهيد	(الأكريلونيترييل ، كايرو لاكتام ، نيتروبنزين ...) - المركبات المهلجنة (ثنائي كلوريد الإيثيلين ، كلوريد الفينيل ...)
٠.١ نانو جرام / متر مكعب	الدايوكسين والفيوران	
٥	البنزين	
٥	٢ ، ١ دايكلور وميثان	
١٥٠	الإيثيلين	
٢	سيانيد الهيدروجين	
٥	كبريتيد الهيدروجين	
٥	نيتروبنزين	
٢	الكبريت العضوي	
١٠	مجموع الفيتولات	
٠.١	كاربو لاكتام	

الوحدة الإنتاجية	الملوث	الحد الأقصى للانبعاثات مليجرام / متر مكعب
تنقية الزيوت المعدنية	الجسيمات الصلبة الكلية	٥٠
	ثانى أكسيد الكبريت	١.٢
معالجة الأسطح بالمواد العضوية	الجسيمات الصلبة الكلية	٣
	ثانى أكسيد النيتروجين	٠.٣٥
	الأمونيا	٠.١
	الفينول والفورمالدهيد	٣٠
تكرير البترول	أكاسيد الكبريت	١٥٠ لوحدة 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
	ثانى 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

الحد الأقصى للاثبعات مليجرام / متر مكعب	الملوث	الوحدة الإنتاجية
٣	كلوريد الهيدروجين وسيانيد الهيدروجين وكبريتيد الهيدروجين	
٣٠	الأمونيا	
٠.٥ كيلو جرام / طن	الجسيمات الصلبة الكلية	وحدات إنتاج الورق
٠.٤ كيلو جرام / طن كرافت ١ كيلو جرام / طن أنواع أخرى	ثاني أكسيد الكبريت	
١.٥ كيلو جرام / طن للورق القاسي ٢ كيلو جرام / طن للورق غير القاسي	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 كلور الإيثان (كل على حدة)	
٣٠	كلوريد الإيدروجين	
٣٠	الأمونيا	
٣	برومييد الإيدروجين	
٠.٠٥	الزرنيخ	
٠.٥	أكسيد الإيثيلين	

٦. الوقائع المصرية - العدد ١٩٩ (تابع) في ٢٨ أغسطس سنة ٢٠١١

الوحدة الإنتاجية	المواد	الحد الأقصى للاحتياجات مليجرام / متر مكعب
وحدات معالجة الزيوت النباتية	الجسيمات الصلبة الكلية	٥٠
	المواد العضوية المتطايرة الكلية	١٠٠
وحدة تصنيع وإنتاج الأخشاب ومنتجاته	الجسيمات الصلبة الكلية	٥٠
	المواد العضوية المتطايرة الكلية	١٣٠
	الفورمالدهيد	٢٠
	الجسيمات الصلبة الكلية	٥٠
وحدات معالجة الأسطح المعدنية أو البيلاستيكية أو الفولاذية	كلوريد الهيدروجين	١٠
	أكاسيد النيتروجين	٣٥٠
	أمونيا	٥٠
	المواد العضوية المتطايرة الكلية	١٠٠
	الكربون المعصوم الكلي	٨٠
	المواد العضوية المهابة المتطايرة	٢٠
	يوحدهات فلكنة المطاط المعدنية	

الظروف المرجعية تشمل (نسبة الأكسجين ٦٪ للوقود الصلب و ٤٪ للوقود السائل

والغازي 8 درجة الحرارة ٢٧٣ كلفن 8 واحد ضغط جوى) .

في وحدات استخلاص الكبريت من الغاز الطبيعي، يجب ألا يزيد تركيز ثاني كبريتيد الكبريت عن ٣ مليجرام / متر مكعب .

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

يستمر العمل بالحدود القصوى الخاصة بإنبعاثات أكاسيد النيتروجين لوحدات إنتاج حمض النيتريك (٣٠٠٠ مليجرام / متر مكعب للمنشآت القائمة قبل عام ١٩٩٥) في حالة تقديم المنشأة لحظة ترفيق الأوضاع ومراقبة جهاز شئون البيئة عليها وذلك بعد أقصى ثلاث سنوات لتنفيذ تلك اللحظة من تاريخ صدور اللائحة .

يستمر العمل بالحدود القصوى الخاصة بانبعاثات أكاسيد الكبريت لوحداث إنتاج حمض الكبريتيك (١٥٠٠ ملليجرام / متر مكعب للمنشآت القائمة قبل عام ١٩٩٥) فى حالة تقديم المنشأة لخطّة توفيق الأوضاع وموافقة جهاز شئون البيئة عليها وذلك بحد أقصى ثلاث سنوات لتنفيذ تلك الخطّة من تاريخ صدور اللائحة .
يتم قياس الاثنى عشر ملوثاً المذكورة أولاً فقط فى حالة وحدات التصنيع التحويلي للبوليمرات .

سابعاً- صناعة صباغة وتجهيز وطباعة المنسوجات :

جدول ١٨ - ملحق ٦	
الحد الأقصى للانبعاثات ملليجرام / متر مكعب	الملوث
٥٠	الجسيمات الصلبة الكلية
٥٠ لوحداث التجفيف ٧٥ لوحداث الطباعة	المواد العضوية المتطايرة
٥	الكلورين
٣٠	الأمونيا
٥	كبريتيد الهيدروجين
١٥٠	ثانى كبريتيد الكربون

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

ثامنا - صناعة الأجهزة الإلكترونية وأشباه الموصلات :

جدول ١٩ - ملحق ٦	
الحد الأقصى للإنبعاثات (ملليجرام / 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 للإنبعاثات (ملليجرام / متر مكعب)	الملوث
٢٠	الجسيمات الصلبة الكلية
١٠	حمض الهيدروكلوريك
١	حمض الهيدروفلوريك
١٠٠	ثاني أكسيد الكبريت
٤٠٠	أكاسيد النيتروجين
١٥٠	اول أكسيد الكربون

الوقائع المصرية - العدد ١٩٩ (تابع) فى ٢٨ أغسطس سنة ٢٠١١ ٦٣

الحد الأقصى للإنبعاثات (ملليجرام / متر مكعب)	الملوث
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 للإنبعاثات (ملليجرام / متر مكعب)	الملوث
١٠	الجسيمات الصلبة الكلية
١٠	المواد الغازية والأبخرة فى صورة كربون عضوى كلى
١٠	حمض الهيدروكلوريك
٢	حمض الهيدروفلوريك
١٠٠	ثانى أكسيد الكبريت
٢٠٠	أكاسيد النيتروجين
١٠٠	أول أكسيد الكربون
٠.١ نانو جرام / متر مكعب	مركبات الديوكسين والفيوران
٠.١	الكادميوم ومركباته

٦٤ الوقائع المصرية - العدد ١٩٩ (تابع) في ٢٨ أغسطس سنة ٢٠١١

الملوث	الحد الأقصى للانبعاثات (مليجرام / متر مكعب)
الثاليوم ومركباته	٠.١
الزئبق ومركباته	٠.١
الأنثيمون ومركباته	٠.١
الزرنيخ ومركباته	٠.١
الرصص 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	٠.١
مجموع المعادن الثقيلة ومركباتها	٠.٥

الظروف المرجعية (عند نسبة الأوكسجين ٧٪ & درجة الحرارة ٢٧٣ كلفن & واحد ضغط جوى) .

عاشرة : مصادر صناعية أخرى :

جدول ٢٢ - ملحق ٦	
الملوث	الحد الأقصى للانبعاثات (مليجرام / متر مكعب)
الجسيمات الصلبة الكلية	٥٠
أكسيد النيتروجين	٣٠٠
أكسيد الكبريت	١٠٠
المواد العضوية الكلية	٥٠
مجموع العناصر الثقيلة	٢
أول أكسيد الكربون	٢٥٠

حادى عشر- الحدود القصوى لانبعاث (العادم) المسموح بها فى عادم المركبات :

١- المركبات التى تعمل بوقود البنزين :

جدول ٢٣ الملحق رقم ٦						
من عام ٢٠١٠ وما بعده		من عام ٢٠٠٣ إلى عام ٢٠٠٩		ما قبل عام ٢٠٠٣		
CO	HC	CO	HC	CO	HC	المنوئات
/	جزء فى المليون	/	جزء فى المليون	%	جزء فى المليون	
١.٢	٢.٠	١.٥	٣.٠	٤	٦.٠	الحد لأقصى

يجب القياس عند السرعة الحاملة من ٦٠.٠ إلى ٩٠.٠ لفة / دقيقة

٢- المركبات التى تعمل بوقود الديزل : جدول ٢٤ - الملحق رقم ٦

من عام ٢٠٠٣ وما بعده	ما قبل عام ٢٠٠٣	عام الصنع (الموديل)
٢.٦٥	٢.٨	معامل كثافة الدخان $k (m^{-1})$

مواصفات وطريقة القياس :

يتم القياس طبقاً للمواصفات القياسية الدولية (١١٦١٤ - ISO) ، كما هو موضح

بالملاحق المرفق .

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

$$\text{معامل كثافة الدخان } (K (m^{-1})) = \frac{\text{طول المسار الضوئى}}{\text{توه } (1 - \frac{\text{العنانه}}{100})}$$

يحدد طول المسار الضوئى طبقاً للمواصفات القياسية الدولية (١١٦١٤ - ISO) ،

وذلك حسب مواصفات جهاز القياس (سريان جزئى أو سريان كلى) .

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

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

٣- الموتوسيكلات والمركبات ثلاثية العجلات :

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

* في حالة قياس العتامة عند طول مسار ضوئي للجهاز ١٢٧ سم .

ملحق رقم (٦ مكرراً)

ضوابط تجميع عينات ملوثات الهواء

١- من الهواء المحيط :

أولاً - (شروط وضوابط موقع أخذ العينة) :

- البعد عن أى مصدر مباشر للتلوث .
- موقع سحب العينة يجب أن يكون على ارتفاع يتراوح ما بين ٢ إلى ٤ أمتار من سطح الأرض .
- البعد عن أية عوائق صناعية أو طبيعية بحيث لا يقل البعد بين موقع سحب العينة والعائق القائم عن مرتين ونصف ارتفاع هذا العائق .

ثانياً - عملية سحب العينة :

- طبقاً لنوعية الملوث الذى يتم تجميعه يتم تحديد المدة الزمنية لعملية تجميع العينة (الرجوع إلى ملحق ٥ من اللائحة والطرق القياسية العالمية فى هذا الأمر ...)

٢- من مداخل المصادر الثابتة :

أولاً - (شروط وضوابط موقع أخذ العينة) :

- موقع أخذ العينة من المدخنة يجب أن يكون عبارة عن فتحتين متعامدتين فى جدار المدخنة .
- يجب أن يكون معدل سريان الغاز أو هواء العادم عند نقطة التجميع منتظماً .
- موقع التجميع من المدخنة يجب أن يكون معداً إعداداً جيداً لتواجد ساحبى العينة وكذلك المعدات مما يوفر الظروف المناسبة لتجميعها وكذلك يحقق الأمان لمجموعة العمل .
- قبل سحب العينة يجب قياس سرعة السريان ودرجة الحرارة للعادم الصادر باستخدام أنبوية (Pitot) ومانوميتر على شكل حرف (U) أو جهاز لقياس سرعة السريان .

ثانيا - تحديد موقع أخذ العينة :

- موقع أخذ العينة يجب أن يكون على بعد حوالي ٨ أضعاف قطر المدخنة من قاعدة المدخنة في أسفل اتجاه سريان غازات العادم أو على بعد يساوي ضعف قطر المدخنة إذا كان القياس أعلى اتجاه سريان الغاز بعيداً عن أى عوائق (شباب أو وصلات).
- إذا لم يتوفر المكان المناسب (بعيداً عن العوائق) فإن العينة تؤخذ من مكان يبعد عن العوائق بما لا يقل عن ضعف قطر المدخنة أسفل اتجاه سريان غازات العادم أو ما لا يقل عن نصف قطر المدخنة أعلى اتجاه سريان العادم .

ثالثاً - عملية سحب العينة من المدخنة :

- للحصول على عينة متجانسة (Isokinetic) يجب قياس سرعة سريان الغاز وسحب هوا، العادم بنفس سرعة العادم المنبعث وعلى مسافات متساوية وعلى فترات زمنية متساوية لمدة تسمح بالحصول على كمية من الهواء تتناسب مع معدل الانبعاث .
- يتم تعيين عدد من النقاط داخل المدخنة ويتم القياس عندها عن طريق تقسيم القطر إلى مسافات متساوية حول نقطة نصف القطر في اتجاهين متعاكسين . (شكل ١١).

- يتم اختيار وتحديد عدد النقاط على مسافات متساوية بانتظام على طول قطر المدخنة من الداخل وذلك طبقاً للجدول التالي :

قطر المدخنة متر	عدد النقاط
$\leq 0,3$	٤
$0,3 - \leq 0,6$	٨
$0,6 - \leq 1,2$	١٢
$1,2 - \leq 2,4$	٢٠
$2,4 - \leq 5$	٢٢

· فى حالة عدم تحقيق شرط وجود فتحتين متعامدتين فبتم اختصار وتحديد عدد النقاط على مسافات متساوية بانتظام على طول قطر المدخنة من الداخل وذلك طبقاً للجدول التالى :

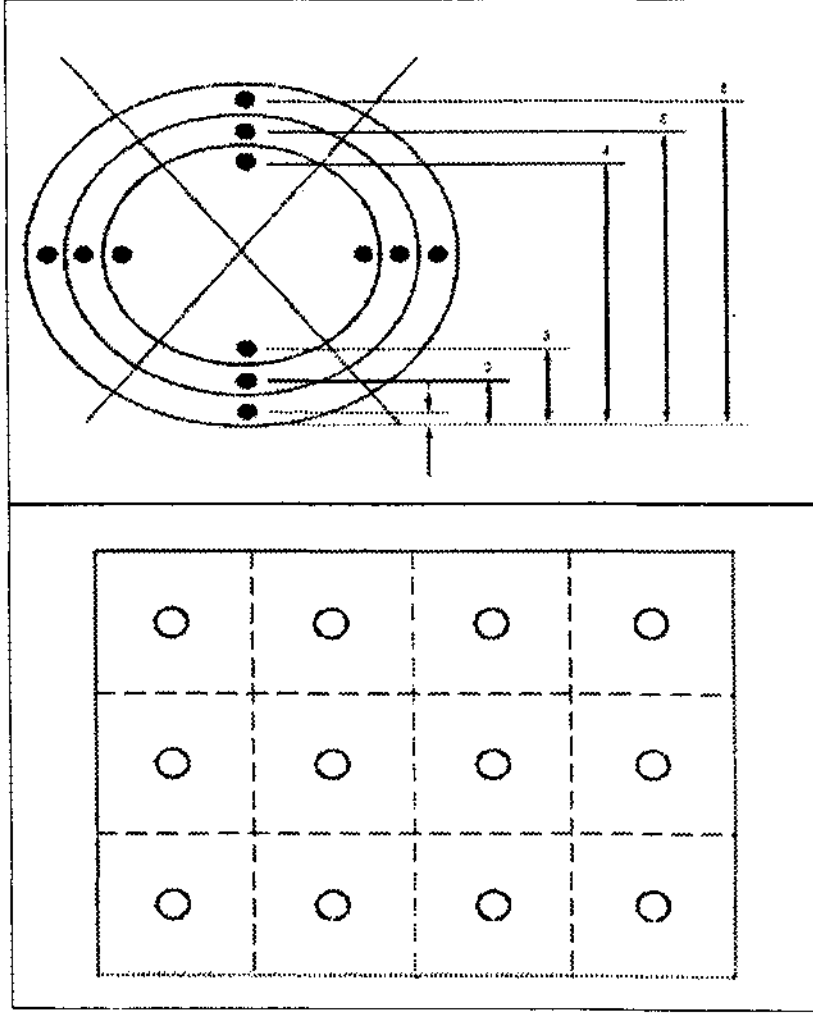
عدد النقاط	بعد الفتحتين أسفل اتجاه سريان الغاز	بعد الفتحتين أعلى اتجاه سريان الغاز
٦	٨ +	٢
٨	٧,٣	١,٨
١٠	٦,٧	١,٧
١٢	٦,٠	١,٥
١٤	٥,٣	١,٣
١٦	٤,٧	١,٢
١٨	٤,٠	١,٠
٢٠	٣,٣	٠,٨
٢٢	٢,٦	٠,٩
٢٤	٢	٠,٥

شروط عامة :

- يجب مراعاة استخدام الطرق القياسية والعيارية فى التعامل مع أدوات العينة المجمعّة قبل وبعد تجميعها .
- يجب تصحيح حجم العينة المجمعّة من المدخنة طبقاً للظروف المرجعية من درجة حرارة وضغط ومحتوى الأكسجين .
- الحرص على استخدام أدوات أخذ العينات مكونة من مواد خاملة لتجنب التفاعل مع العينة المجمعّة .
- معايرة أجهزة القياس وتجميع العينات بصفة دورية لدى إحدى الجهات المعتمدة مع الاحتفاظ بشهادات المعايرة .

ملحوظة :

يمكن استخدام أى من الطرق القياسية العالمية المعتمدة (لتجميع عينة ممثلة للحقيقة) كبديل للطريقة المذكورة .



شكل (١) يحدد نقاط سحب العينة من المدخنة

٣- من المصادر المتحركة (المركبات) :

(أولاً - المركبات التى تعمل بمحركات الإشعال بالشرارة وبوقود بنزين :

١- مواصفة القياس :

يتم القياس طبقاً للمواصفات القياسية الدولية (٢٠٠٠ : ٣٩٣٠ ISO)
يتم قياس الغازات التالية : CO_2 , CO , HC , O_2 , كما يتم حساب قيمة ومعامل
الهواء الرائد λ (Lambda) لإتمام القياس الملزم لهذه اللائحة .
يجب أن يكون جهاز القياس معتمد من المواصفة الدولية (٢٠٠٠ : ٣٩٣٠ ISO) .
كحد أدنى ومطابق لمدى القياس ودقته وسرعة الاستجابة وكافة المواصفات المذكورة
فى المواصفة الدولية .

٢- طريقة القياس :

يجب أن يكون المحرك فى درجة حرارة التشغيل الطبيعية . (لا تقل عن ٦٠ درجة
مئوية) .

يجب فصل جميع الأحمال الكهربائية عن محرك المركبة أثناء الاختبار (تكثيف -
إضاءة - كاسيت) .

٣- نقاط الفحص الظاهرية :

- ١- التأكد من وجود وإحكام غطاء خزان الوقود .
- ٢- التأكد من خلو الأجزاء الميكانيكية من أى تسريب زيت واضح أو أصوات
غير طبيعية .
- ٣- التأكد من وعدم وجود أى دخان ملحوظ يصدر من المحرك وخاصة من خط سحب
بخار خزان الزيت (خرطوم الفايظ) المعروف بنظام PCV = positive crankcase
ventilation .

ثانياً - المركبات التى تعمل بمحركات الديزل :

١ - مواصفة القياس :

يتم القياس طبقاً للمواصفات القياسية الدولية (ISO - ١١٦١٤).

يتم القياس باستخدام أجهزة قياس عتامة دخان المحركات الديزل smoke meter or opacity meter .

يجب أن يكون جهاز القياس معتمد من أى من المواصفات الدولية (ISO - ١١٦١٤) . كحد أدنى ومطابق لمدى القياس ودقته وسرعة الاستجابة وكافة المواصفات المذكورة فى المواصفة الدولية .

يتم الاختبار بقياس وتسجيل كثافة الدخان (K) على مدى ثلاث دورات للتسجيل .

٢- طريقة القياس :

يجب أن يكون المحرك فى درجة حرارة التشغيل الطبيعية . (لا تقل عن ٦٠ درجة مئوية) . يبدأ الاختبار بعد التأكد من خلو نظام العادم من الدخان المخزن (التعجيل قبل القياس لتفريغ مسار العادم من الدخان المخزن مسبقاً) .

يبدأ الاختبار بالتعجيل إلى أقصى حد بالضغط على دواسة التعجيل إلى آخر مداها حتى وصول المحرك إلى أقصى سرعة (بتحكم الجفرونرأو إلكترونى) واستقراره عليها لمدة (١-٤ ثانية) على الأقل ثم يتم ترك الدواسة حتى تستقر سرعة المحرك على السرعة البطيئة، تعاد هذه الخطوة مرتين ويقوم الجهاز بتسجيل القراءات .

يقوم جهاز القياس بتسجيل القراءات الثلاثة السابقة ثم يقوم بفحص التشتت عن المتوسط ويجب أن يعاد الاختبار إذا كان التشتت spread أكثر من (٥٪) أو (٥٠ متر - ١) وفى حالة صلاحية القراءة يتم مطابقتها على جدول الحدود المسموح بها وتعتبر المركبة

مجتازة الفحص البينى إذا كانت قراءات الجهاز مساوية أو أقل للقيم الواردة بالجدول حسب التبريحة العمرية التى تنتمى لها المركبة.

٣- نقاط الفحص الظاهرية :

التأكد من وجود وإحكام غطاء خزان الوقود .
التأكد من خلو الأجزاء الميكانيكية من أى تسريب زيت واضح أو أصوات غير طبيعية .
التأكد من وعدم وجود أى دخان ملحوظ يصدر من المحرك وخاصة من خط سحب بخار خزان الزيت (خرطوم الفيايظ) المعروف بنظام PCV = positive crankcase ventilation .

ملحق رقم (٦ مكرراً (١))

ضوابط إجراء عمليات الرصد الذاتى المستمر

للاتبعثات من مداخن المنشآت

يجب على كل من الصناعات الواردة فى الجدول رقم (١) إجراء عمليات الرصد الذاتى المستمر للاتبعثات الصادرة من مداخنها وكذلك يراعى ذات الأمر لأى من الوحدات الإنتاجية التى تتجاوز الأحمال الواردة بالجدول رقم (٢) :

جدول رقم (١)

الصناعة	
الأسمنت	محطات توليد القوى الكهربائية
استخلاص النحاس من الخام	تكرير البترول
استخلاص الرصاص من الخام	استخلاص الزنك من الخام
السيانك الحديدية	الحديد والصلب
مصانع الأسمدة ووحدات إنتاج الأحماض	

جدول رقم (٢)

الملوث	الحمل البيئى للاتبعات كيلو جرام/ساعة
الجسيمات الصلبة الكلية	٣
ثانى أكسيد الكبريت	٣٠
أكاسيد النيتروجين	**٣
أول أكسيد الكربون	١٠٠
الفلورين	٠,٣
كلوريد الهيدروجين	١,٥
الكلورين	٠,٣
كبريتيد الإيدروجين	٠,٣
المحتوى الكلى للهيدروكربونات	٢,٥
الزئبق	٢,٥
العوامل المرجعية المطلوب رصدها بشكل مستمر	درجة حرارة العادم معدل التدفق الضغط محتوى الأكسجين

يقاس ك فلوريد الهيدروجين

أو فى حالة مسئولية المنشأة عن نسبة لا تقل عن ١٠٪ من انبعاثات أكاسيد النيتروجين فى المنطقة المحيطة .

يجب الالتزام بقواعد المعايرة الدورية للأجهزة مع الاحتفاظ بشهادات المعايرة بالسجل البيئى للمنشأة .

الرصد الذاتى المستمر للاتبعات : رصد مستمر للاتبعات بأجهزة رصد آلية لحظية مثبتة على المداخن .

ملحق ٦ مكرراً (٢)

المواد المستفدة لطبقة الأوزون والخاضعة للرقابة والمدرجة فى الملحق رقم ٦ مكرر (٢) بهذه اللائحة سواء كانت قائمة بذاتها أو داخلة فى مخلوط بأية نسبة وبيانها كالتالى :

Name الاسم الشائع	CAS # رقم خدمة المستخلصات الكيميائية	HS Code الرمز الجمركى الموحد
CFCs		المركبات الكلوروفلوروكربونية
R -١١	٧٥-٦٩-٤	٢٩.٣.٤١
R -١٢	٧٥-٧١-٨	٢٩.٣.٤٢
R -١١٣	٧٦-١٣-١	٢٩.٣.٤٣
R -١١٤	٧٦-١٤-٢	٢٩.٣.٤٤
R -١١٥	٧٦-١٥-٣	٢٩.٣.٤٤
R -١٣	٧٥-٧٢-٩	٢٩.٣.٤٥
R -١١١	٣٥٤-٥٦-٣	٢٩.٣.٤٥
R -١١٢	٧٦-١٢-	٢٩.٣.٤٥
HALONS		المواد البرومية الفلورية الكربونية (الهالون)
Halon -١٢١١	٣٥٣-٥٩-٣	٢٩.٣.٤٦
Halon -١٣.١	٧٥-٦٣-٨	٢٩.٣.٤٦
Halon -٢٤.٢	١٢٤-٧٣-٢	٢٩.٣.٤٦
Carbon Tetrachloride		رابع كلوريد الكربون
CTC	٥٦-٢٣-٥	٢٩.٣.١٤
Methyl Chloroform		١.١.١ ثلاثى كلور الايثان
R -١٤. a	٧١-٥٥-٦	٢٩.٣.١٩

Bromomethane		بروميد الميثيل
Methyl Bromide		٢٩ . ٣ . ٣ .
HCFCs		المركبات الهيدروكلوروفلوروكربونية
R - ٢٢	٧٥-٤٥-٦	٢٩ . ٣ . ٤٩
R - ١٢٣	٣ . ٦ - ٨٣ - ٢	٢٩ . ٣ . ٤٩
R - ١٢٤	٢٨٣٧-٨٩-	٢٩ . ٣ . ٤٩
R - ١٤١ b	١٧١٧-.-٦	٢٩ . ٣ . ٤٩
R - ١٤٢ b	٧٥-٦٨-٣	٢٩ . ٣ . ٤٩
مخاليط تحتوي على مواد مستنفدة لطبقة الأوزون (Refrigerants) Popular ODS Containing Blends		
R - ٥٠٠	رقم CAS لمخلوط هو أرقام الـ CAS	٣٨٢٤ . ٧١
R - ٥٠٢	لمكونات المخلوط	٣٨٢٤ . ٩٠
R - ٤٠١ A	CAS # for blend is combined of the	
R - ٤٠٨ A	CAS #	
R - ٤٠٩ A	of its components	

ملحق رقم (٧)

الحدود المسموح بها لمستوى الصوت ومدة التعرض الآمن له

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

رقم	تحديد نوع المكان والنشاط	الحد الأقصى المقترح لمستوى الضوضاء المكافئة ديسيبل LAeq	مدة التعرض (ساعة)
١	(أ) أماكن العمل (الورش والمصانع) وما شابه ذلك ذات وردية حتى ٨ ساعات (للمنشآت التي تم ترخيصها قبل ٢٠١١ ،	٩٠	٨
	(ب) أماكن العمل (الورش والمصانع) وما شابه ذلك ذات وردية حتى ٨ ساعات (للمنشآت التي يتم ترخيصها بعد ٢٠١١ عام	٨٥	٨
٢	قاعات الأفراح والاحتفالات المغلقة (بشرط ألا يتجاوز هذا المستوى حدود القاعة) .	٩٥	٤
٣	المكاتب الإدارية - حجرات العمل لوحدات الحاسب الآلي أو ما شابه ذلك	٦٥	-
٤	حجرات العمل للأنشطة التي تتطلب تركيز ذهني رهيب النساحات العامة للبنوك - حجرات التحكم في الأنشطة الصناعية - المطاعم والكافيتريات	٦٠	
٥	المستشفيات والعيادات الطبية ، المكتبات العامة ، المتاحف ، مكاتب البريد ، قاعات المحاكم ، المساجد ودور العبادة .	٤٥	
٦	الجامعات والمدارس	٤	
	والحضانات والمعاهد وما في حكمها	٥٥	
٧	المباني السكنية - الفنادق	٥٠	
	وما في 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 اللحظى خلال فترة العمل ١٣٥ ديسيبل .
يتم قياس الضوضاء داخل أماكن العمل والأماكن المغلقة بمستوى L_{Aeq} طبقاً للمواصفات الدولية (Parts ١ & ٢) ISO ٩٦١٢ / ISO ١٩٩٦ أو المواصفات المصرية رقم ٢٨٣٦ الجزئين الأول والثانى، ورقم ٥٥٢٥ الصادرة فى هذا الشأن.
مستوى الضوضاء المكافئة L_{Aeq} هو متوسط الضغط الصوتى المكافئ عند مستوى القياس (A) خلال فترة زمنية محددة، ويعبر عنها 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 الصوتى (ديسيبل) L_{CPeak}
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 ضوضاء مستمرة ويطبق عليها ما جاء فى جدول رقم (١) .

يتم قياس الضوضاء طبقاً للمواصفات الدولية (Parts ١ & ٢) ISO ١٩٩٦ / ISO ٩٦١٢، أو المواصفات المصرية رقم ٢٨٣٦ الجزئين الأول والثانى، ورقم ٥٥٢٥ الصادرة فى هذا الشأن .

ذروة مستوى الضغط الصوتى L_{CPeag} هو أقصى قيمة مطلقة للضغط الصوتى اللحظى فى مستوى القياس (C) خلال فترة زمنية محددة ، ويعبر عنه بالديسيبل .
جدول رقم (٣) : الحد الأقصى المسموح به لمستوى الضوضاء فى 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 فى 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 الملاهى .
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 هى (المدارس - المستشفيات - المكتبات - الحدائق العامة - القرى والمنتجعات السياحية والمناطق الريفية) .

يتم إجراء القياسات في البيئة المحيطة وإعداد التقارير وفقاً للمواصفات الدولية (Parts ١ & ٢) ISO ١٩٩٦ ، أو المواصفات المصرية رقم ٢٨٣٦ الجزئين 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 .

جدول رقم (٤) : الحد الأقصى المسموح به لمستويات الضوضاء الخاصة بالمركبات أثناء الترخيص والتشغيل :

مستوى الضوضاء الأقصى L_{Amax} (ديسيبل)	نوع المركبة
١٠٣	مركبات نقل الركاب سعة حتى ٨ راكب بالإضافة إلى السائق الخاصة (أو أجرة)
١٠٧	مركبات نقل الركاب سعة أكثر من ٨ راكب بالإضافة إلى السائق (أجرة أو أتوبيس)
١٠٣	مركبات نقل البضائع حمولة حتى ٣.٥ طن
١١١	مركبات نقل البضائع حمولة أكبر من ٣.٥ طن ، والمعدات الثقيلة (الأوناش - الجرارات - ... الخ).
٩٥	دراجة نارية ذات سعة لتريه حتى ٥٠ سم ^٣ (خاصة أو بأجر)
٩٩	دراجة نارية ذات سعة لتريه أكبر من ٥٠ سم ^٣ (خاصة أو بأجر)

تتم إجراءات اختبار قياس الضوضاء الصادرة عن المركبات طبقاً للمواصفة الدولية ISO ٥١٣٠ ، وذلك أثناء إجراءات الفحص الفني للمركبات بإدارات المرور حال الترخيص وأثناء حملات التفتيش على الطرق .

مستوى الضوضاء الأقصى L_{AFmax} هو أعلى مستوى ضغط صوتى فى مستوى القياس (A) خلال فترة زمنية ، ويعبر عنه بالديسيبل .

جدول رقم (٥) : الحد الأقصى المسموح به لمستويات الضوضاء الخاصة بالمركبات فى مرحلة التصنيع قبل تداولها بالأسواق :

مستوى الضوضاء الأقصى L_{AFmax} (ديسيبل)	نوع المركبة
٨١	مركبات نقل الركاب سعة حتى ٨ راكب بالإضافة إلى السائق
٨٢	مركبات نقل الركاب سعة أكثر من ٨ راكب بالإضافة إلى السائق
٨١	مركبات نقل البضائع حمولة حتى ٣,٥ طن
٨٦	مركبات نقل البضائع حمولة أكبر من ٣,٥ طن
٨٢	المعدات الثقيلة (الأوتاش - الجرارات - الخ ...) حتى ٢ طن
٨٨	المعدات الثقيلة (الأوتاش - الجرارات - الخ ...) أكبر من ٢ طن
٧٥	دراجة نارية ذات سعة لتربة حتى ٥٠ سم ^٣
٧٨	دراجة نارية ذات سعة لتربة أكبر من ٥٠ سم ^٣ وحتى ١٠٠ سم ^٣
٨١	دراجة نارية ذات سعة لتربة أكبر من ١٠٠ سم ^٣

يتم اختيار المركبة لقياس الضوضاء الصادرة عنها بعد تصنيعها وقبل تداولها بالأسواق طبقاً للمواصفة الدولية ISO ٣٦٢ ، وتكون مواصفات إنشاء محطات اختبار الضوضاء مجهزة وفقاً للمواصفة ISO ١٠٨٤٤ وذلك تحت إشراف وزارتي الصناعة والبيئة .

مستوى الضوضاء الأقصى L_{AFmax} هو أعلى مستوى ضغط صوتى فى مستوى القياس (A) خلال فترة زمنية ويعبر عنه بالديسيبل .

الملحق رقم (٨)

الحدود القصوى (الحدود العتبية) لمُلوثات الهواء داخل أماكن العمل وفقاً لنوعية كل صناعة : الحدود العتبية هي تركيزات المواد الكيميائية فى الهواء التى يمكن أن يتعرض لها العاملون يومياً دون حدوث أضرار صحية وتنقسم إلى ثلاثة أنواع :

١- **الحدود العتبية - ٨ ساعات** : هي متوسط تركيز الملوث فى يوم عمل عادى (٨ ساعات) والتي يمكن أن يتعرض لها العامل ٥ أيام فى الأسبوع طوال فترة عمله دون حدوث أضرار صحية.

وبالنسبة للأثرية الكلية التى تسبب المضايقة فقط وليست لها آثار صحية ملموسة فإن الحد العتبي هو ١٠ مجم/م^٣ وبالنسبة للجسيمات القابلة للاستنشاق ٣ مجم/م^٣ (الأثرية القابلة للاستنشاق ٢,٥ ميكرون إلى ١٠ ميكرون) .

٢- **الحدود العتبية - ١٥ دقيقة** : تركيز الملوث التى يمكن أن يتعرض لها العاملون باستمرار لفترة قصيرة . مدة ١٥ دقيقة والتي لا يجوز تجاوزها بأى حال خلال فترة العمل وأن لا يتكرر ذلك أكثر من ٤ مرات فى اليوم الواحد ويجب أن تكون الفترة بين كل تعرض قصير والذي يليه ٦٠ دقيقة على الأقل .

٣- **الحد السقفى** : هو الحد الذى لا يجوز بلوغه ولو للحظة وعندما يكون الامتصاص عن طريق الجلد عاملاً فى زيادة التعرض توضع إشارة (+ جلد) أمام الحد العتبي، وبالنسبة للغازات الخانقة البسيطة التى ليست لها آثار سامة تذكر يتم قياس تركيز الأوكسجين فى الهواء والذي لا يجوز أن يقل عن (١٨٪) .

مع مراعاة الأحكام المنصوص عليها فى قانون العمل ١٢ لعام ٢٠٠٣ وقراراته الوزارية يشترط ألا يتجاوز حدود الانبعاثات من المواد الكيميائية المختلفة فى بيئة العمل عن الحدود المبينة فى الجدول رقم (١) كما يلتزم صاحب العمل أو من يفوضه بتوفير بطاقات تعريف للمواد الكيميائية المستخدمة أو الناتجة داخل المنشأة باللغة العربية على أن توضع فى ملف بمكان ظاهر بالمنشأة بحيث يسهل الاطلاع عليها على أن تتضمن هذه البطاقات ما يلى :

١- اسم المادة الكيميائى والعلمى والتجارى واسم وعنوان ورقم تليفون الشركة المصنعة والموزعة لهذه المادة .

- ٢- أية مكونات خطرة تحتويها المادة الكيميائية ، وكذلك التركيز الآمن لهذه المادة والذي يمكن التعرض له لمدة ٨ ساعات باليوم بدون حدوث ضرر .
- ٣- المخاطر الصحية المحتملة على الإنسان من جراء التعرض لتركيز أعلى من التركيز الآمن لهذه المادة ، كذلك الطريقة التي تقتض بها المادة سواء عن طريق الجلد ، التنفس، البلع، ، كذلك الأعضاء البشرية المستهدفة بواسطة هذه المادة .
- ٤ - إجراءات الإسعافات الأولية الواجب اتباعها في حالة التعرض للإصابة من جراء هذه المادة .
- ٥ - الكيفية التي يمكن أن تشتعل بها هذه المادة ، كذلك مواد الأطفال ، الواجب استعمالها لإطفاء ، هذه الحرائق (في حالة المواد القابلة للاشتعال) .
- ٦ - طريقة منع الحوادث والإصابات المتوقعة حدوثها في حالة حدوث تسرب أو انسكاب لهذه المادة على الأرض أو انبعاث كميات كبيرة من أبخرتها إلى جو العمل كذلك كيفية احتواء هذا التسرب والطرق الصحية لتنظيف مكان العمل مع اتباع جميع احتياطات السلامة .
- ٧ - معلومات عن كيفية التعامل مع المادة وكيفية تخزينها التخزين الصحيح .
- ٨ - مهمات السلامة للوقاية الشخصية الواجب استخدامها عند التعامل مع المادة لمنع التعرض للإصابة .
- ٩ - الغراض الفيزيائية والكيميائية للمادة مثل : (اللون - الحالة - الرائحة - قابلية الذوبان في الماء - الضغط البخاري - درجة الغليان - درجة التجمد - اللقائفة).
- ١٠- الكيفية التي تصبح فيها المادة خطرة نتيجة تفاعلها مع مواد أخرى، ومدى ثبات المادة كذلك المواد غير المترافقة معها والمطرب إبعادها عنها .
- ١١- درجة سمية المادة ونتائج الفحوصات التي أجريت لتحديد ذلك .
- ١٢- تأثير المادة على البيئة والحياة البيئية حولها مثل الأحياء المائية، النباتات ، الحيوانات والطيور، كذلك مدة بقاء المادة محتفظة بدرجة خطورتها .
- ١٣- المعلومات الخاصة بالطرق الآمنة والصحيحة للتخلص من المادة .
- ١٤- المعلومات الخاصة بالاحتياطات الواجب اتخاذها عند نقل هذه المادة برسائل النقل المختلفة .
- ١٥- معلومات عن تصنيف درجة خطورة المادة حسب مواصفات ومتطلبات المنظمات العالمية .
- ١٦- أية معلومات أخرى عن المادة .

جدول (١): الحدود القصوى المسموح بها للملوثات داخل

الصفة الكيميائية	اسم المادة		م
	باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	
CH ₃ CHO	Acetaldehyde	اسيتالدهيد	١
CH ₃ COOH	Acetic acid	حمض الخليك	٢
(CH ₃ CO) ₂ O	Acetic anhydride	أنهيدريد الخليك	٣
(CH ₃) ₂ CO	Acetone	أسيتون	٤
CH ₃ CN	Acetonitrile	اسيتو نيتريل	٥
CHBr ₂ CHBr ₂	Acetylene tetrabromide	رباعي بروميد الأسيتيلين	٦
CH ₃ COOC ₆ H ₄ COOH	Acetylsalicylic acid (Asprin)	حمض الاسيتيل ساليسيليك (اسبرين)	٧
CH ₂ =CHCHO	Acrolein	أكروالين	٨
CH ₂ =CHCONH ₂	Acrylamide	اميد الاكريل	٩
CH ₂ =CHCOOH	Acrylic acid	حمض الاكريليك	١٠
CH ₂ =CHCN	Acrylonitrile	اكربونيتريل	١١
C ₁₂ H ₈ Cl ₆	Aldrin	الدرين	١٢
CH ₃ CH ₂ CH ₂ OH	Allyl alcohol	كحول أليل	١٣
CH ₃ CH ₂ CH ₂ Cl	Allyl chloride	كلوريد الأليل	١٤
Al	Aluminum & Compounds as Al. Metal dust - Pyro powders - Welding fumes - Soluble states - Alkyls (NOS)	الألومنيوم ومركباته مقدره كعنصر Al : - أتربة المعادن - مساحيق البيرو - أدخنة اللحام - الأملاح القابلة للذوبان - الالكيلات (ما عدا المخصص لها حدود)	١٥
C ₅ H ₄ NNH ₂	Aminopyridine, (2)	٢- أمينو بيريدين	١٦
NH ₃	Ammonia	أمونيا	١٧
NH ₄ Cl	Ammonium chloride fumes	كلوريد أمونيوم ، أدخنة	١٨
C ₆ H ₄ NH ₂	Aniline	انيلين ومشتقاته	١٩
Sb	Antimony & compounds ss Sb	الانتيمون ومركباته مقدره كانتيمون	٢٠
C ₁₁ H ₁₈ N ₂ S	ANTU	انتسو	٢١
As	Arsenic and Inorganic compounds as As	الزرنيخ والمركبات غير العضوية مقدره كزرنيخ	٢٢

اماكن العمل والاماكن المغلقة وفقا لنوعية كل صناعة

ملاحظات	الحدود العتبية						CASNO التقييم الدولي
	الحد السقفي		حد التعرض لفترة		متوسط التركيز في		
	جزء /	جزء /	جزء /	جزء /	جزء /	جزء /	
م		٢٥					٧٥-٤٧-
			٣٧	١٥	٢٥	١٠	٥٤-١٩-٧
+ جلد					٢١	٥	١٠٨-٢٤-٧
			١٧٨.	٧٥.	١١٨٧	٥	٦٧-٦٤-١
+ جلد			١.١	٦.	٦٧	٤.	٧٥-٠٥-٨
					١٤	١	٧٩-٢٧-٦
					٥		٥٠-٧٨-٢
+ جلد	٠.٢	٠.١					١٠٧-٠٢-٨
+ جلد م					٠.٣		٧٩-٠٦-١
+ جلد					٥.٩	٢	٧٩-١٠-٧
+ جلد م					٤.٣	٢	١٠٧-١٣-١
+ جلد م					٠.٢٥		٣.٩-٠٠-٢
+ جلد					١.٢	٠.٥	١٠٧-١٨-٦
م			٦	٢	٣	١	١٠٧-٠٥-١
					١٠		
					٥		
					٥		٧٤٢٩-٩-٥
					٢		
					٢		
					١.٩	٠.٥	٥٠٤-٢٩-
			٢٤.٤	٣٥	١٧.٤	٢٥	٧٦٦٤-٤١-٧
			٢٠		١٠		١٢١٢٥-٠٢-٩
+ جلد					٧.٦	٢	٦٢-٥٣-٣
					٠.٥		٧٤٤-٣٦-
					٠.٣		٨٦-٨٨-٤
م					٠.١		٧٤٤-٣٨-٢

الصيغة الكيميائية	اسم المادة		٢
	باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	
AsH ₃	Arsine	الارسين غاز	٢٣
خليط من هيدروكربونات برافينية وأروماتية ومركبات حلقة غير متجانسة.	Asphalt (Bitumen) fume, as benzenesoluble aerosols	أسفلت (بتسومين) ، أذخنة كايروسول قابل للذوبان بالبنزين	٢٤
C ₈ H ₁₄ ClN ₅	Atrazine	اترازين	٢٥
C ₁₀ H ₁₂ N ₃ O ₃ PS ₂	Azinphos-methyl	ازينفوس - ميثيل	٢٦
Ba	Barium and soluble compounds as Ba	الباريوم والمركبات القابلة للذوبان مقدرة كباريوم	٢٧
C ₆ H ₆	Benzene	بنزين	٢٨
C ₆ H ₅ CH ₂ Cl	Benzyl chloride	كلوريد البنزيل	٢٩
Be	Beryllium and compounds, as Be	البريليوم ومركباته مقدرة كبريليوم	٣٠
(C ₆ H ₅) ₂	Biphenyl	ثنائي فينيل	٣١
(CH ₂ Cl) ₂ O	Bis (Chloromethyl) ether	اثير ثنائي (كلوروميثيل)	٣٢
Bi ₂ Te ₃	Bismuth telluride: - Undoped - Se - doped as Bi ₂ Te ₂	تلوريد البزموت : - غير معالج - معالج بالسيلينيوم	٣٣
Na ₂ B ₄ O ₇ Na ₂ B ₄ O ₇ · 10H ₂ O Na ₂ B ₄ O ₇ · 5H ₂ O	Borates, tetra, sodium salts: - Anhydrous - Decahydrate - Pentahydrate	بورات ، رباعية ، أملاح الصوديوم : - لا مائية - عشارية الهيدرة - خماسية الهيدرة	٣٤
B ₂ O ₃	Boron oxide	أكسيد البورون	٣٥
B Br ₃	Boron tribromide	ثلاثي بروميد البورون	٣٦
BF ₃	Boron trifluoride	ثلاثي فلوريد البورون	٣٧
Br ₂	Bromine	بروم	٣٨
Br F ₅	Bromine pentafluoride	خماسي فلوريد البروم	٣٩
CHBr ₃	Bromoform	بروموفورم	٤٠
CH ₂ =CHCH=CH ₂	Butadiene, (1, 3)	بيوتادين (١ و ٣)	٤١
C ₄ H ₁₀	Butane	بيوتان	٤٢

ملاحظات	الحدود العتبية						CASNO الترقيم الدولي
	الحد السقفي		حد التعرض لفترة قصيرة		متوسط التركيز في الثماني ساعات		
	مجم/م ^٣	جزء/المليون	مجم/م ^٣	جزء/المليون	مجم/م ^٣	جزء/المليون	
					٠.١٦	٠.٠٥	٧٧٨٤-٤٢-١
كلية					٠.٥		٥٠٥٢-٤٢-٤
					٥		١٩١٢-٢٤-٩
+ جلد					٠.٢		٨٦-٥٠-٠
					٠.٥		٧٤٤٠-٣٩-٣
+ جلد م ^١			٨	٢.٥	١.٦	٠.٥	٧١-٤٣-٢
م ^٣					٥.٢	١	١٠٠-٤٤-٧
م ^١			٠.٠١		٠.٠٠٢		٧٤٤٠-٤١-٧
					١.٣	٠.٢	٩٢-٥٢-٤
م ^١					٠.٠٠٤٧	٠.٠٠١	٥٤٢-٨٨-١
							١٣.٤-٨٢-١
					١.		
					٥		
							١٣٣٠-٤٣-٤
					١		
					٥		١٣.٣-٩٦-٤
					١		١٢١٧٩-٠٤-٣
					١.		١٣.٣-٨٦-٢
	١.	١					١.٢٩٤-٣٣-٤
	٢.٨	١					٧٦٣٧-٠٧-٢
			١.٣	٠.٢	٠.٦٦	٠.١	٧٧٢٦-٩٥-٦
م ^٢					٠.٧٢	٠.١	٧٧٨٩-٣-٢
+ جلد م ^٣					٥.٢	٠.٥	٧٥-٢٥-٢
					٤.٤	٢	١.٦-٩٩-٠
					١٩.٠	٨.٠	١.٦-٩٧-٨

الصفة الكيميائية	اسم المادة		م
	باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	
$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$	Butanol, (n)	كحول بيوتيلي عادي	٤٣
$\text{C}_2\text{H}_5\text{CHOHCH}_3$	Butanol, (sec)	كحول بيوتيلي ثانوي	٤٤
$(\text{CH}_3)_3\text{COH}$	Butanol, (tert)	كحول بيوتيلي ثلثي	٤٥
$(\text{CH}_3)_3\text{CO}_2\text{CrO}_2$	Butyl (tert) chromate, as CrO_3	كرومات البيوتيل الثلثي مقطرة CrO_3	٤٦
$\text{CH}_3\text{COO}(\text{CH}_2)\text{CH}_3$	Butyl acetate, (n)	خلات البيوتيل العادي	٤٧
$\text{CH}_3\text{COOCH}(\text{CH}_3)\text{C}_2\text{H}_5$	Butyl acetate, (sec.)	خلات البيوتيل الثانوي	٤٨
$\text{CH}_2=\text{CHCOOC}_4\text{H}_9$	Butyl acetate, (n)	اكريلات البيوتيل العادي	٤٩
$\text{C}_4\text{H}_9\text{NH}_2$	Butyl amine, (n)	بيوتيل عادي أمين	٥٠
$\text{C}_7\text{H}_{14}\text{O}_3$	Butyl lactate, (n)	لاكتات البيوتيل العادي	٥١
$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{SH}$	Butyl mercaptan, (n)	مركبتان البيوتيل العادي	٥٢
$\text{CH}_3\text{COOC}(\text{CH}_3)_3$	Butyl acetate, (ter.)	خلات البيوتيل الثلثي	٥٣
	Cadmium and compounds, as Cd	الكادميوم ومركباته مقطرة ككادميوم - أتربة مستنشقة.	٥٤
CaCO_3	Calcium carbonate	كربونات الكالسيوم ، تشمل حجر جيري والرخام وغيرها.	٥٥
$\text{Ca}(\text{OH})_2$	Calcium hydroxide	هيدروكسيد الكالسيوم	٥٦
CaO	Calcium oxide	أكسيد الكالسيوم	٥٧
$\text{C}_{12}\text{H}_{11}\text{NO}_2$	Carbaryl	كارباريل	٥٨
$\text{C}_{12}\text{H}_{15}\text{NO}_3$	Carbofuran	كاربوفوران	٥٩
C	Carbon black	أسود الكربون	٦٠
CO_2	Carbon dioxide	ثاني أكسيد الكربون	٦١
CS_2	Carbon disulphide	ثاني كبريتيد الكربون	٦٢
CO	Carbon monoxide	أول أكسيد الكربون	٦٣
CBr_2	Carbon tetrabromide	رابع بروميد الكربون	٦٤
CCl_4	Carbon tetrachloride	رابع كلوريد الكربون	٦٥
$\text{C}_{10}\text{H}_6\text{Cl}_8\text{Approx}$	Chlordane	كلوردان	٦٦

الوقائع المصرية - العدد ١٩٩ (تابع) في ٢٨ أغسطس سنة ٢٠١١ ٨٩

ملاحظات	الحدود العتبية						CASNO الترقيم الدولى
	الحد السقفى		حد التعرض لفترة قصيرة		متوسط التركيز فى الثمانى ساعات		
	مجم/م ^٣	جزء/المليون	مجم/م ^٣	جزء/المليون	مجم/م ^٣	جزء/المليون	
+ جلد	١٥٢	٥٠					٧١-٣٦-٣
					٣.٣	١.٠	٧٨-٩٢-٢
					٣.٣	١.٠	٧٥-٦٥-٠
+ جلد	٠.١						١١٨٩-٨٥-١
			٩٥.	٢.٠	٧١٣	١٥.	١٢٣-٨٦-٤
					٩٥.	٢.٠	١.٥-٤٦-٤
						٢	١٤١-٣٢-٢
+ جلد	١٥	٥					١.٩-٧٣-٩
					٣.	٥	١٣٨-٢٢-٧
					١.٨	٠.٥	١.٩-٧٩-٥
					٩٥.	٢.٠	٥٤.-٨٨-٥
م ^٢					٠.٠١		٧٤٤.-٤٣-٩
					٠.٠٠٢		
أترية كلية ، لا تزيد السليكا المتبلورة فيها عن ١٪ ولا تحتوى على اسيتوس					١.		١٣١٧-٦٥-٣
					٥		١٣.٥-٦٢-٠
					٢		١٣.٥-٧٨-٨
					٥		٦٣-٢٥-٢
					٠.١		١٥٦٣-٦٦-٢
أترية كلية					٣.٥		١٣٣٣-٨٦-٤
			٤٥.٠٠٠	٣.٠٠٠	٩.٠٠٠	٥.٠٠٠	١٢٤-٣٨-٩
+ جلد					٣١	١.	٧٥-١٥-٠
					٢٩.	٢٥	٦٣.-.٨-٠
			٤.١	٠.٣	١.٤	٠.١	٥٥٨-١٣-٤
+ جلد م ^٢			٦٣	١.	٣١	٥	٥٦-٢٣-٥
+ جلد م ^٣					٠.٥		٥٧-٧٤-٩

الصفة الكيميائية	اسم المادة		م
	باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	
$C_{10}H_{10}Cl_8$	Chlorinated champhene (Toxaphene)	كامفين مكلور (توكسافين)	٦٧
$(C_6H_2Cl_2)_2O$	Chlorinated diphenyl oxide.(o)	اكسيد ثنائي الفينيل المكلور (اورثو)	٦٨
Cl_2	Chlorine	كلور	٦٩
ClO_2	Chlorine dioxide	ثاني أكسيد الكلور	٧٠
$ClCH_2CHO$	Chloroacetaldehyde	كلورواستالدهيد	٧١
C_6H_5Cl	Chlorobenzene	كلوروبنزين	٧٢
$C_{12}H_7Cl_2$ (approx)	Chlorodiphenyl (42% Chlorine)	كلورو ثنائي الفينيل (٤٢٪ كلور)	٧٣
$C_{12}H_5Cl_2$ (approx)	Chlorodiphenyl (54% Chlorine)	كلورو ثنائي الفينيل (٥٤٪ كلور)	٧٤
$CHCl_3$	Chloroform	كلوروفورم	٧٥
CCl_3NO_2	Chloropicrin	كلوروبيكرين	٧٦
$C_6H_{11}Cl_3NO_3PS$	Chloropyrifos	كلوروبيريفوس	٧٧
Cr	Chromium, and inorganic Compounds, as cr: - Metal & Cr (III) Compounds - Water-soluble Cr(VI) comps. - Insoluble Cr (VI) comps.	الكروم والمركبات الغير عضوية ككروم : - المعدن ومركبات الكروم الثلاثي - مركبات الكروم السداسي التي تذوب في الماء. - مركبات الكروم السداسي التي لا تذوب في الماء.	٧٨
Co	Cobalt & inorganic comps as Co.	الكوبلت والمركبات غير العضوية مقدرة ككوبلت	٧٩
Cu	Copper: - Flume - Dust & mists. as Cu	نحاس: - أدخنة - أتربة ورزاز مقدرة كنحاس	٨٠
	Cotton dust, raw	قطن ، أتربة (خام) - الأتربة الكلية	٨١
$CH_3C_6H_4OH$	Cresol, all isomers	كريزول ، كل الأيزومرات	٨٢

الوقائع المصرية - العدد ١٩٩ (تابع) في ٢٨ أغسطس سنة ٢٠١١ ٩١

ملاحظات	الحدود العتبية						CAS NO الترقيم الدولي
	الحد السقفي		حد التعرض لفترة قصيرة		متوسط تركيز في الثماني ساعات		
	جزء/المليون	مجم/م ^٣	جزء/المليون	مجم/م ^٣	جزء/المليون	مجم/م ^٣	
+ جلد م ^٣			١		٠,٥		٨٠٠١-٣٥-٢
					٠,٥		٣١٢٤٢-٩٣-
			٢,٩	١	١,٥	٠,٥	٧٧٨٢-٥٠-٥
			٠,٨٣	٠,٣	٠,٢٨	٠,١	١٠٠٤٩-٠٤-٤
	٣,٢	١					١٠٧-٢٠-
م ^٣					٤٦	١٠	١٠٨-٩٠-٧
+ جلد					١		٥٣٤٦٩-٢١-٩
+ جلد م ^٣					٠,٥		١١٠٩٧-٦٩-١
م ^٣					٤٩	١٠	٦٧-٦٦-٣
					٠,٦٧	٠,١	٧٦-٠٦-٢
+ جلد					٠,٢		٢٩٢١-٨٨-٢
					٠,٥		٧٤٤-٠٤٧-٣
					٠,٥		
م ^٣					٠,٠١		
م ^٣					٠,٠٢		٧٤٤-٠٤٨-٤
					٠,٢		٧٤٤-٠٥-٨
					١		
					٠,٢		
					٢,٥		
+ جلد					٢٢	٥	١٣١٩-٧٧-٣ ٩٥-٤٨-٧ ١٠٨-٣٩-٤ ١٠٦-٤٤-٥

الصفة الكيميائية	اسم المادة		٢
	باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	
	Cyanide salts as CN	أملاح السيانيد مقدره CN	٨٣
N=C C=N	Cyanogen	سيانوجين	٨٤
Cl-C ≡ N	Cyanogen chloride	كلوريد السيانوجين	٨٥
C ₅ H ₄	Cyclopentadiene	بننادين حلقي	٨٦
C ₅ H ₂ O	Cyclopentane	بنتان حلقي	٨٧
C ₆ H ₁₂	Cyclohexane	هسكان حلقي	٨٨
B ₁₀ H ₁₄	Decaborane	ديكابوران	٨٩
C ₁₂ H ₂₁ N ₂ O ₃ P ₃ S	Diazinon	ديازينون	٩٠
CH ₂ H ₂	Diazomethane	ديازوميثان	٩١
B ₂ H ₆	Diborane	ديبوران	٩٢
CH ₂ Cl ₂	Dichloro methane	ثنائي كلوروميثان	٩٣
C ₂ Cl ₂	Dichloroacetylene	ثنائي كلورواستيلين	٩٤
C ₆ H ₄ Cl ₂	Dichlorobenzene, (o)	ثنائي كلوروبنزين (أورثو)	٩٥
C ₆ H ₄ Cl ₂	Dichlorobenzene, (p)	ثنائي كلوروبنزين (بارا)	٩٦
C ₁₄ H ₉ Cl ₅	Dichlorodiphenyl trichloroethane, (DDT)	د.د.د	٩٧
(ClCH ₂ CH ₂) ₂ O	Dichloroethyl ether	اثير ثنائي كلوروايثيل	٩٨
ClCH=CHCl	Dichloroethylene, (١.٢) all isomers	ثنائي كلوروايثيلين (١.٢) كل الأيزوميرات	٩٩
C ₄ H ₇ Cl ₂ O ₄ P	Dichlorvos	ديكلورفوس	١٠٠
C ₈ H ₁₈ O ₅ PN	Dichrotophos	ديكروتوفوس	١٠١
C ₁₂ H ₈ Cl ₆ O	Dieldrin	ديلدرين	١٠٢
(CH ₂ CH ₂ OH) ₂ NH	Diethanolamine	ثنائي ايثانول أمين	١٠٣
(C ₂ H ₅) ₂ NH	Diethylamine	ثنائي ايثيل أمين	١٠٤
C ₆ H ₅ N(CH ₃) ₂	Dimethylaniline (N,N-Dimethylaniline)	ثنائي ميثيل انيلين	١٠٥
C ₆ H ₄ (NO ₂) ₂	Dinitrobenzene	ثنائي نيتروبنزين (كل الأيزوميرات)	١٠٦
CH ₂ C ₆ H ₂ OH(NO ₂) ₂	Dinitro-o-cresol	ثنائي نيترو-أورثو - كريسول	١٠٧
CH ₃ C ₆ H ₃ (NO ₂) ₂	Dinitrotoluene	ثنائي نيتروتولوين	١٠٨
C ₄ H ₈ O ₂	Dioxane, (١.٤)	ديوكسان (١.٤)	١٠٩

ملاحظات	الحدود العتبية						CAS NO التقييم الدولي
	الحد السقي		حد التعرض لفترة قصيرة		متوسط تركيز في ثماني ساعات		
	جزء/المليون	مجم/م ^٣	جزء/المليون	مجم/م ^٣	جزء/المليون	مجم/م ^٣	
+ جلد	٥						٥٩٢-٠١-٨
					٢١	١	٤٦-١٩-٥
	٠.٧٥	٠.٣					٥٠٦-٧٧-٤
					٢.٣	٧٥	٥٤٢-٩٢-٧
					١٧٢.	٦.٠	٢٨٧-٩٢-٧
					١.٣.	٣.٠	١١-٨٢-٧
+ جلد			٠.٧٥	٠.١٥	٠.٢٥	٠.٠٥	١٧٧.٢-٤١-٩
- جلد					٠.١		٣٣٣-٤١-٥
٢					٠.٣٤	٠.٢	٣٣٤-٨٨-٣
					٠.١١	٠.١	١٩٢٨٧-٤٥-٧
٢م						٥.	٧٥-٩-٢
٢	٠.٣٩	٠.١					٧٥٧٢-٢٩-٤
			٣.١	٥.	١٥.	٢٥	٩٥-٥-١
٢م					٦.	١.	١.٦-٤٦-٧
٢م					١		٥-٢٩-٣
+ جلد			٥٨	١.	٢٩	٥	١١١-٤٤-٤
					٧٩٣	٢.٠	٥٤-٥٩-٠
							١٥٩-٥٩-٢
							١٥٦-٥٠-٥
+ جلد					٠.٩	٠.١	٦٢-٧٣-٧
+ جلد					٠.٢٥		١٤١-٦٦-٢
+ جلد					٠.٢٥		٦-٥٧-١
+ جلد					٢	٠.٤٦	١١١-٤٢-٢
+ جلد			٤٥	١٥	١٥	٥	١.٩-٨٩-٧
- جلد			٥.	١.	٢٥	٥	١٢١-٦٩-٧
+ جلد					١	٠.١٥	٥٢٨-٢٩-٠
							٩٩-٦٥-٠
							١٠٠-٢٥-٤
+ جلد					٠.٢		٥٣٤-٥٢-١
+ جلد					٠.٢		٢٥٣٢١-١٤-٦
+ جلد					٧٢	٢.	١٢٣-٩١-١

الصفة الكيميائية	اسم المادة		م
	باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	
$(C_2H_4NCH_2)_2Br_2$	Diquat : - Total dust - Respirable dust	ديكورات : - جسيمات كلية - جسيمات متنفسة	١١٠
$[(C_2H_5)_2NCS]_2S_2$	Disulfiram	ديسلفيرام	١١١
$C_9H_6Cl_6O_3S$	Endosulfan	إندوسلفان	١١٢
$C_{12}H_8Cl_6O$	Endrin	إندرين	١١٣
C_3H_5OCl	Epichlorohydrin	إبيكلوروهيدرين	١١٤
C_2H_5OH	Ethanol	إيثانول (كحول إيثيلى)	١١٥
$(C_2H_4OH)NH_2$	Ethanolamine	إيثانول أمين	١١٦
$CH_3COOC_2H_5$	Ethyl acetate	خلات الايثيل	١١٧
$C_2H_5C_6H_5$	Ethyl benzene	إيثيل بنزين	١١٨
$C_2H_5COC_4H_9$	Ethyl butyl ketone	ايثيل بيوتيل كيتون	١١٩
C_2H_5Cl	Ethyl chloride	كلوريد الايثيل	١٢٠
C_2H_5SH	Ethyl mercaptan	مركبتان الايثيل	١٢١
$C_2H_4Cl_2$	Ethylenedichloride	ثنائى كلوروايثيلين	١٢٢
$HOCH_2CH_2OH$	Ethylene glycol	ايثيلين جليكول	١٢٣
C_2H_4O	Ethylene oxide	أكسيد الايثيلين	١٢٤
$H_2N-(CH_2)_2-NH_2$	Ethylenediamine	ايثيلين ثنائى الأمين	١٢٥
٣٥ : ٨٥ / فانديم	Ferrovandium dust	فروفانديم اترية	١٢٦
	Fiber glass dust	اللياف زجاجية صناعية	١٢٧
	Fluorides as F	فلوريدات مقدره كفلور	١٢٨
F_2	Fluorine	فلور	١٢٩
$HCHO$	Formaldehyde	فورمالدهيد	١٣٠
$HCOOH$	Formic acid	حمض الفورميك	١٣١
خليط من الهيدروكربونات المتطايرة	Gasoline	جازولين	١٣٢
$C_8H_5Cl_7$ & $C_{10}H_9Cl_7O$	Heptachlor & Heptachlor epoxide	هبتاكلور، هبتاكلور ايبوكسيد	١٣٣
$CH_3(CH_2)_5CH_3$	Heptane. (n)	هبتان (عادى)	١٣٤

ملاحظات	الحدود العتبية						CAS NO الترقيم الدولي
	الحد السقفي		حد التعرض لفترة قصيرة		متوسط تركيز في اللعاب ساعات		
	مجم/م ^٣	جزء/المليون	مجم/م ^٣	جزء/المليون	مجم/م ^٣	جزء/المليون	
							٢٧٦٤-٧٢-٩
+ جلد					٠.٥		
- جلد					٠.١		
					٢		٩٧-٧٧-٨
+ جلد					٠.١		١١٥-٢٩-٧
- جلد					٠.١		٧٢-٢٠-٨
- جلد م ^٢						٠.٥	١٠٦-٨٩-٨
					١٨٨.	١.٠٠٠	٦٤-١٧-٥
			١٥	٦	٧.٥	٣	١٤١-٤٣-٥
					١٤٤.	٤.٠٠	١٤١-٧٨-٦
			٥٤٣	١٢٥	٤٣٤	١.٠٠	١٠٠-٤٠-٤
			٣٥١	٧٥	٢٣٤	٥.٠٠	١٠٦-٣٥-٤
+ جلد م ^٢					٢٦٤	١.٠٠	٧٥-٠٠-٣
					١.٣	٠.٥	٧٥-٠٨-١
					٤.٠	١.٠	١٠٧-٦-٢
للإيروسول فقط	١.٠٠	٣٩.٤					١٠٧-٢١-١
م ^٢					١.٨	١	٧٥-٢١-٨
- جلد					٢٥	١.٠	١٠٧-١٧-٣
			٣		١		١٢٦.٤-٥٨-٩
					٥		
					٢.٥		
				٢		١	٧٧٨٢-٤١-٤
م ^٢	٠.٣٧	٠.٣					٥٠-٠٠-٠٠
			١٩	١.٠	٩.٤	٥	٦٤-١٨-٦
م ^٢			١٤٨.	٥.٠٠	٨٩.٠	٣.٠٠	٨٠٠٦-٦١-٩
- جلد م ^٢					٠.٠٥		٧٦-٤٤-٨
							١٠٢٤-٥٧-٣
			٢.٥.	٥.٠٠	١٦٤.	٤.٠٠	١٤٢-٨٢-٥

الصيغة الكيميائية	اسم المادة		م
	باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	
C ₅ Cl ₆	Hexachlorocyclopentadiene	سداسى كلورويتنادين حلقى	١٣٥
C ₁₀ H ₂ Cl ₆	Hexachloronaphthalene	سداسى كلورونفتالين	١٣٦
CH ₃ (CH ₂) ₄ CH ₃	Hexane, (n)	هكسان عادى	١٣٧
C ₆ H ₁₄	Hexane, other isomers	هكسان ، الايزومرات الأخرى	١٣٨
HB _r	Hydrogen bromide	بروسيد الهيدروجين	١٣٩
HCN	Hydrogen cyanide as CN	سيانيد الهيدروجين مقدره CN	١٤٠
HF	Hydrogen fluoride as F	فلوريد الهيدروجين مقدره F	١٤١
H ₂ S	Hydrogen sulfide	كبريتيد الهيدروجين	١٤٢
I ₂	Iodine	يود	١٤٣
Fe ₂ O ₅	Iron oxide dust & fume (Fe ₂ O ₃) as Fe	أكسد الحديدك أتربة وأدخنة مقاسة Fe	١٤٤
Fe(CO) ₅	Iron penta carbonyl	خماسى كربونيل الحديد	١٤٥
CH ₃ COOCH ₂ CH (CH ₃) ₂	Isobutyl acetate	خلات ايزوباميل	١٤٦
(CH ₃) ₂ CHCH ₂ OH	Isobutly alcohol	كحول ايزوبوتيل	١٤٧
CH ₃ CHOHCH ₃	Isopropanole	كحول ايزوبروبيل	١٤٨
Pb ₃ (AsO ₄) ₂	Lead arsenate, as Pb (AsO ₄) ₂	زرنبيخات الرصاص، مقدرة Pb ₃ (AsO ₄) ₂	١٤٩
PbCrO ₄	Lead chromate: - As Pb - As Cr	كرومات الرصاص : - مقدرة كرسااص - مقدرة ككروم	١٥٠
Pb	Lead, & inorganic comp. as Pb	رصاص ومركباته غير العضوية مقدره Pb	١٥١
C ₆ H ₆ Cl ₆	Lindane	لندان	١٥٢
بروان ، بيوتان ، أيزوبيوتان ، بروبيلين ، بيوتيلينات ومخاليطهم	Liquefied petroleum gas, (LPG)	غاز بترول مسال	١٥٣
MgO	Magnesium oxide fume	أكسيد ماغنسيوم ، أدخنة	١٥٤
C ₁₀ H ₁₉ O ₆ PS ₂	Malathione	مالثيون	١٥٥
Mn	Manganese & inorganic compounds, as Mn	متجنيز ، مركباته غير عضوية مقدرة Mn	١٥٦

ملاحظات	الحدود العتبية						CAS NO الترقيم الدولي
	الحد السقفي		حد التعرض لفترة قصيرة		متوسط التركيز في: العاني ساعات		
	مجم/م	جزء/المليون	مجم/م	جزء/المليون	مجم/م	جزء/المليون	
					٠.١١	٠.٠١	٧٧-٤٧-٤
+ جلد					٠.٢		١٣٣٥-٨٧-١
+ جلد					١٧٦	٥٠	١١٠-٥٤-٣
				١٠٠٠		٥٠٠	
	٩.٩	٣					١٠-٣٥-١-٦
+ جلد	٥	٤.٧					٧٤-٩-٨
	٢.٥	٣					٧٦٦٤-٣٩-٣
			٢١	١٥	١٤	١٠	٧٧٨٣-٧-٥
	١	٠.١					٧٥٥٣-٥٦-٢
					٥		١٣.٩-٣٧-١
				٠.٢		٠.١	١٣٤٦٣-٤-٦
					٧١٣	١٥٠	١١-١٩-
					١٥٢	٥٠	٧٨-٨٣-١
			١٢٣.	٥٠٠	٩٨٣	٤٠٠	٦٧-٦٣-
					٠.١٥		٣٦٨٧-٣١-٨
٢م					٠.٠٥		٧٧٥٨-٩٧-٦
٢م					٠.٠١٢		
٢م					٠.٠٥		٧٤٣٩-٩٢-١
+ جلد ٢م					٠.٥		٥٨-٨٩-٩
					١٨٠٠	١٠٠٠	٦٨٤٧٦-٨٥-٧
					١٠		١٣.٩-٤٨-٤
					١٠		١٢١-٧٥-٥
					٠.٢		٧٤٣٩-٩٦-٥

الصيغة الكيميائية	اسم المادة		م
	باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	
Hg	Mercury as Hg: - Alkyl compounds - Aryl compounds - Elemental & inorganic forms.	الزئبق : - مركبات الزئبق الإكليلية - مركبات الزئبق الأريلية - عنصر الزئبق والأنواع غير العضوية.	١٥٧
CH ₃ OH	Methanol	ميثوميل	١٥٨
C ₁₆ H ₁₅ Cl ₃ O ₂	Methoxychlor	ميثوكسى كلور	١٥٩
CH ₃ Br	Methyl bromide	بروميد الميثيل	١٦٠
CH ₃ Cl	Methyl chloride	كلوريد الميثيل	١٦١
CH ₃ CCl ₃	Methyl chloroform	ميثيل كلوروفورم	١٦٢
CH ₃ COC ₂ H ₅	Methyl ethyl ketone (MEK)	ميثيل ايثيل كيتون	١٦٣
CH ₃ NH-NH ₂	Methyl hydrazine	ميثيل هيدرازين	١٦٤
CH ₃ NCO	Methyl isocyanate	ميثيل ايزوسيانات	١٦٥
CH ₃ SH	Methyl mercaptan	مركبتان الميثيل	١٦٦
CH ₃ COC ₆ H ₉	Methyl n-butyl ketone	ميثيل بيوتيل عادى - كيتون	١٦٧
C ₈ H ₁₀ NO ₆ PS	Methyl parathion	ميثيل باراثيون	١٦٨
CH ₃ OC(CH ₃) ₃	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	اثير ميثيل بيوتيل ثلثى	١٦٩
(C ₆ H ₄ NCO) ₂ CH ₂	Methylene bisphenyl isocyanate (MDI)	ميثيلين ثنائى فينيل ايزوسيانات	١٧٠
C ₇ H ₁₃ C ₆ P	Mevinphos	ميفينوفوس	١٧١
	Mineral oil mist (except irritant oil)	زيوت معدنية رزاز (ما عدا الزيوت المهيجة).	١٧٢
C ₆ H ₁₄ O ₅ NP	Monocrotophos	مونوكروتوفوس	١٧٣
C ₁₀ H ₈	Naphthalene	نفتالين	١٧٤
Ni(CO) ₄	Nickel carbonyl as Ni	كربونيل النيكل مقدرة كنيكل	١٧٥

ملاحظات	الحدود العتبية						CASNO الترقيم الدولي
	الحد النسقي		حد التعرض لفترة قصيرة		متوسط التركيز في ثماني ساعات		
	مجم/م ^٣	جزء/المليون	مجم/م ^٣	جزء/المليون	مجم/م ^٣	جزء/المليون	
							٧٤٣٩-٩٧-٦
+ جلد			٠.٠٣		٠.٠١		
+ جلد					٠.١		
+ جلد					٠.٢٥		
+ جلد			٣٢٥	٢٥.	٢٦.	٢.٠	٦٧-٥٦-١
					١.		٧٢-٤٣-٥
+ جلد					٣.٨	١	٧٤-٨٣-٩
+ جلد			٢.٧	١.٠	١.٣	٥.	٧٤-٨٧-٣
			٢٤٦.	٤٥.	١٩١.	٣٥.	٧١-٥٥-٦
			٨٨٥	٣.٠	٥٩.	٢.٠	٧٨-٩٣-٣
+ جلد م ^٢					٠.٠١٩	٠.٠١	٦٠-٣٤-٤
+ جلد					٠.٠٤٧	٠.٠٢	٦٢٤-٨٣-٩
					٠.٩٨	٠.٥	٧٤-٩٣-١
+ جلد			٤.	١.	٢.	٥	٥٩١-٧٨-٦
+ جلد					٠.٢		٢٩٨-...-
م ^٢					١٤٤	٤.	١٦٣٤-٠٤-٤
					٠.٠٥١	٠.٠٠٥	١.١-٦٨-٨
+ جلد			٠.٢٧	٠.٠٣	٠.٠٩	٠.٠١	٧٧٨٦-٣٤-٧
			١.		٥		
+ جلد					٠.٢٥		٦٩٢٣-٢٢-٤
+ جلد			٧٩	١٥	٥٢	١.	٩١-٢.-٣
					٠.٣٥	٠.٠٥	١٣٤٦٣-٣٩-٣

الصفة الكيميائية	اسم المادة		م
	باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	
Ni	Nickel, as Ni : - Elemental - Soluble compounds (NOS) - Insoluble compounds (NOS)	نيكل مقدره كنيكل : - العنصر - المركبات القابلة للذوبان (ما عدا المخصص لها حدود) - المركبات غير القابلة للذوبان (ما عدا المخصص لها حدود)	١٧٦
C ₁₀ H ₁₄ N ₂	Nicotine	نيكوتين	١٧٧
HNO ₃	Nitric acid	حمض النيتريك	١٧٨
NO	Nitric oxide	أكسيد النيتريك	١٧٩
C ₆ H ₄ NH ₂ -NO ₂	Nitroaniline, (p)	نيتروانيلين (بارا)	١٨٠
C ₆ H ₅ NO ₂	Nitrobenzene	نيتروبنزين	١٨١
ClC ₆ H ₄ NO ₂	Nitrochlorobenzene.(p)	نيتروكلوربنزين (بارا)	١٨٢
NO ₂	Nitrogen dioxide	ثاني أكسيد النيتروجين	١٨٣
NF ₃	Nitrogen trifluoride	ثالث فلوريد النيتروجين	١٨٤
CH ₂ NO ₃ CHNO ₃ CH ₂ NO ₃	Nitroglycerin (NG)	نيتروجلسرين	١٨٥
CH ₃ C ₆ H ₄ NO ₂	Nitrotoluene, all isomers	نيتروتولوين (كل الأيزومرات)	١٨٦
C ₁₀ Cl ₁₈	Octachloronaphthalene	أوكتاكلورونفتالين	١٨٧
OsO ₄	Osmium tetroxide	رابع أكسيد الأوزميوم	١٨٨
HOOC-COOH . 2H ₂ O	Oxalic acid	حمض الاكساليك	١٨٩
OF ₂	Oxygen difluoride	ثاني فلوريد الأكسجين	١٩٠
O ₃	Ozone : - Heavy work - Moderate work - Light work - Heavy, moderate, light workload (≤ 2 hours)	أوزون: - عمل شاق - عمل متوسط - عمل خفيف - عمل شاق ، متوسط ، خفيف لمدة ساعتين أو أقل	١٩١
خليط من هيدروكربونات صلبة	Paraffin wax fume	شمع البرافين ، أدخنة	١٩٢

الوقائع المصرية - العدد ١٩٩ (تابع) في ٢٨ أغسطس سنة ٢٠١١ ١٠١

ملاحظات	الحدود العتبية						CAS NO التقييم الدولي
	الحد المستفى		حد التعرض لفترة قصيرة		متوسط التركيز فى الثمانى ساعات		
	مجم/م ^٣	جزء/المليون	مجم/م ^٣	جزء/المليون	مجم/م ^٣	جزء/المليون	
أترية كلية أترية كلية أترية كلية م ^١					١.٥ ٠.١ ٠.٢		٧٤٤-٠٠٢-٠
+ جلد					٠.٥		٥٤-١١-٥
			١.٠	٤	٥.٢	٢	٧٦٩٧-٣٧-٢
					٣١	٢٥	١.١.٢-٤٣-٩
+ جلد					٣		١.٠.٠.١-٦
+ جلد م ^٢					٥	١	٩٨-٩٥-٣
+ جلد م ^٢						٠.١	١.٠.٠.٠-٥
			٩.٤	٥	٥.٦	٣	١.١.٢-٤٤-٠
					٢٩	١.٠	٧٧٨٣-٥٤-٢
+ جلد					٠.٤٦	٠.٠٥	٥٥-٦٣-٠
+ جلد					١١	٢	٨٨-٧٢-٢ ٩٩-٠٨-١ ٩٩-٩٩-٠
+ جلد			٠.٣		٠.١		٢٢٣٤-١٣-١
			٠.٠٠٦	٠.٠٠٠٦	٠.٠٠٣	٠.٠٠٢	٢.٨١٦-١٢-٠
			٢		١		١٤٤-٦٢-٧
	٠.١١	٠.٠٥					٧٧٨٣-٤١-٧
						٠.٠٥	١.٠.٢٨-١٥-٦
						٠.٠٨	
						٠.١	
						٠.٢	
					٢		٨.٠.٢-٧٤-٢

الصيغة الكيميائية	اسم المادة		م
	باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	
$ClH_3(C_5H_4N)_2CH_3$ ^{2}Cl	Paraquat : - Total dust - Respirable dust	باراكوات : - أتربة كلية - أتربة متنفسة	١٩٣
$N_{10}H_{11}O_5$ -NPS	Parthion	براشيون	١٩٤
$C_8H_2Cl_5$	Pentachloronaphthalene	خماسى كلورونفتالين	١٩٥
C_6Cl_5OH	Pentachlorophenol	خماسى كلوروفينول	١٩٦
C_6H_5OH	Phenol	فينول	١٩٧
$C_{12}H_9NS$	Phenothiazine	فينوثيازين	١٩٨
C_6H_5SH	Phenyl mercaptan	مركبتان الفينيل	١٩٩
$C_6H_4(NH_2)_2$	Phenylenediamine. (p)	فينيلين - ثنائي أمين (بارا)	٢٠٠
$C_6H_5NHNH_2$	Phenylhydrazine	فينيل هيدرازين	٢٠١
$C_6H_5PH_2$	Phenylphosphine	فينيل فوسفين	٢٠٢
$COCl_2$	Phosgene	فوسجين	٢٠٣
PH_3	Phosphine	فوسفين	٢٠٤
H_3PO_4	Phosphoric acid	حمض الفوسفوريك	٢٠٥
P_4	Phosphorus (yellow)	فوسفور (أصفر)	٢٠٦
$C_6H_2OH(NO_2)_3$	Picric acid	حمض البكريك	٢٠٧
Pt	Platinum : - Metal - Soluble salts Pt	بلاتين : - المعدن - الأملاح القابلة للذوبان مقدرة كبلاتين	٢٠٨
KOH	Potassium hydroxide	هيدروكسيد البوتاسيوم	٢٠٩
$CH_3CH_2CH_2OH$	Propanol, (n)	كحول بروبيل عادي	٢١٠
CH_3CH_2COOH	Propionic acid	حمض البروبونيك	٢١١
		الأنزيمات المحللة للبروتين (١٠٠٪ أنزيم تقي ميلور)	٢١٢
C_5H_5N	Pyridine	بيريدين	٢١٣
$C_{(20-22)}-H_{(20-30)}$ $O_{(3-8)}$	Pyrrhrom	بيريرم	٢١٤
$C_{23}H_{22}O_1$	Rotenone (commercial)	روتينون (تجارى)	٢١٥

الوقائع المصرية - العدد ١٩٩ (تابع) في ٢٨ أغسطس سنة ٢٠١١ ١٠٣

ملاحظات	الحدود العتبية						CAS NO الترقيم الدولي
	الحد السقفي		حد التعرض لفترة قصيرة		متوسط التركيز في الثماني ساعات		
	مجم/م ^٣	جزء/المليون	مجم/م ^٣	جزء/المليون	مجم/م ^٣	جزء/المليون	
					٠.٥		٤٦٨٥-١٤-٧
					٠.١		
+ جلد					٠.١		٥٦-٣٨-٢
			٢		٠.٥		١٣٢١-٦٤-٨
+ جلد م ^٢					٠.٥		٨٧-٨٦-٥
+ جلد					١٩	٥	١٠٨-٩٥-٢
+ جلد					٥		٩٢-٨٤-٢
					٢.٣	٠.٥	١٠٨-٩٨-٥
					٠.١		١٠٦-٥٠-٣
+ جلد م ^٢					٠.٤٤	٠.١	١٠٠-٦٣-
	٠.٢٣	٠.٠٥					٦٢٨-٢١-١
					٠.٤	٠.١	٧٥-٤٤-٥
			١.٤	١	٠.٤٢	٠.٣	٧٨.٣-٥١-٢
			٣		١		٧٦٦٤-٣٨-٢
					٠.١	٠.٠٢	٧٧٢٣-١٤-
					٠.١		٨٨-٨٩-١
							٧٤٤٠-٠٦-٤
					١		
					٠.٠٠٢		
	٢						١٣١٠-٥٨-٣
+ جلد			٦١٤	٢٥٠	٤٩٢	٢.٠	٧١-٢٣-٨
					٣.	١.	٧٩-٠٩-٤
سقفي					٠.٠٠٠٦		
					١٦	٥	١١٠-٨٦-١
					٥		٨٠٠٣-٣٤-٧
					٥		٨٣-٧٩-٤

الصفة الكيميائية	اسم المادة		م
	باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	
SeF ₆	Selenium hexafluoride	سداسى فلوريد السليسيوم	٢١٦
Se	Selenium, & compounds as Se	سليسيوم ومركباته مقدره Se	٢١٧
Si	Silicon	سليكون	٢١٨
SiC	Silicon carbide	كربيد السليكون	٢١٩
Ag	Silver : - Metal - Soluble compounds as Ag	فضة : - المعدن - مركبات الفضة القابلة للذوبان مقدره كفضة	٢٢٠
NaN ₃	Sodium azide : - As sodium azide - As hydrozoic acid vapour	ازيد الصوديوم : - مقدره كازيد الصوديوم - مقدره كأبخرة حمض الهيدرازويك	٢٢١
NaHSO ₃	Sodium bisulfite	بيكربيتيت الصوديوم	٢٢٢
CH ₂ FCOON _a	Sodium fluoroacetate	فلورو خلات الصوديوم	٢٢٣
NaOH	Sodium hydroxide	هيدروكسيد الصوديوم	٢٢٤
Na ₂ S ₂ O ₅	Sodium metabisulfite	ميثا بيكربيتيت الصوديوم	٢٢٥
SO ₂	Sulfur dioxide	ثاني أكسيد الكبريت	٢٢٦
SF ₆	Sulfur hexafluoride	سداسى فلوريد الكبريت	٢٢٧
S ₂ Cl ₂	Sulfur monochloride	أول كلوريد الكبريت	٢٢٨
H ₂ SO ₄	Sulfuric acide	حمض الكبريتيك	٢٢٩
S ₂ F ₁	Sulfur penta fluoride	خامس فلوريد الكبريت	٢٣٠
	Synthetic vitreous fibers	ألياف زجاجية صناعية (أترية)	٢٣١
C ₂ H ₂ Cl ₄	Tetrachloroethane, (1,1,2,2)	رباعى كلوروايثان (١ و ١ و ٢ و ٢)	٢٣٢
Pb(c ₂ H ₅) ₄	Tetraethyl lead, as Pb	رباعى إيثيل الرصاص ، كرصاص	٢٣٣
C ₈ H ₂₀ O ₇ P ₂	Tetraethylpyrophosphate	رباعى إيثيل بيروفوسفات	٢٣٤
(NO ₂) ₃ C ₆ H ₂ (NO) ₂ CH ₃	Tetryl	تتريل	٢٣٥
Tl	Thallium & soluble compounds,	ثاليوم والمركبات القابلة للذوبان ، كناليوم	٢٣٦

الوقائع المصرية - العدد ١٩٩ (تابع) في ٢٨ أغسطس سنة ٢٠١١ ١٠٥

ملاحظات	الحدود العتبية						CAS.NO الترقيم الدولى
	الحد السقفى		حد التعرض لفترة قصيرة		متوسط التركيز فى الثمان ساعات		
	مجم/م ^٣	جزء/المليون	مجم/م ^٣	جزء/المليون	مجم/م ^٣	جزء/المليون	
					٠.٤	٠.٠٥	٧٧٨٣-٧٩-١
					٠.٢		٧٧٨٢-٤٩-٢
					١٠		٧٤٤٠-٢١-٣
للأثرية الكلية لا تزيد السليكا المتبلورة فيها عن ١ ولا تحتوى على استنوس					١٠		٤٠٩-٢١-٢
							٧٤٤٠-٢٢-٤
					٠.١		
					٠.١		
							٢٦٦٢٨-٢٢-٨
	٠.٢٩						
		٠.١١					
					٥		٧٦٣١-٩٠-٥
+ جلد					٠.٠٥		٦٢-٧٤-٨
	٢						١٣١٠-٧٣-٢
					٥		٧٦٨١-٥٧-٤
			١٣	٥	٥.٢	٢	٧٤٤٦-٠٩-٥
					٥٩٧.	١.٠٠٠	٢٥٥١-٦٢-٤
		١					١.٠٢٥-٦٧-٩
م ^٢			٣		١		٧٦٦٤-٩٣-٩
	٠.١	٠.٠١					٥٧١٤-٢٢-٧
م ^٢					٥		
+ جلد م ^٢					٦.٩	١	٧٩-٣٤-٥
+ جلد					٠.١		٧٨-...-٢
					٠.٠٥		١٠٧-٤٩-٣
+ جلد					١.٥		٤٧٩-٤٥-٨
+ جلد					٠.١		٧٤٤٠-٢٨-

الصفة الكيميائية	اسم المادة		م
	باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	
	as Ti		
$C_6H_{12}N_2S_4$	Thiruam	ثيرام	٢٣٧
Sn	Tin, as Sn : - Metal - Oxides & inorganic comps. expect tin hydride - Organic comps	قصدير مقدر كقصدير : - المعدن - الأكسيد والمركبات غير العضوية ما عدا هيدريد القصدير - المركبات العضوية	٢٣٨
TiO_2	Titanium dioxide	ثنائي أكسيد التيتانيوم	٢٣٩
$C_6H_5(CH_3)NH_2$	Toluidine, (o)	طوليدين (أورثو)	٢٤٠
$C_6H_5CH_3$	Toluene	طولوين	٢٤١
$CH_2C_6H_3(NCO)_2$	Toluene-2, 4- diisocyanate (TDI)	ثنائي ايزوسيانات الطولوين (٤ و ٢)	٢٤٢
CCl_3COOH	Trichloroacetic acid	ثلاثي كلورو حمض الخليك	٢٤٣
$C_6H_5Cl_3$	Trichlorobenzene, (1,2,4)	ثلاثي كلورو بنزين (١ و ٢ و ٤)	٢٤٤
$CHCl=CCl_2$	Trichloroethylene	ثلاثي كلورو إيثيلين	٢٤٥
$C_{10}H_5Cl_3$	Trichloronaphthalene	ثلاثي كلورو نفتالين	٢٤٦
$Cl_3C_6H_2OCH_2COOH$	Trichlorophenoxy acetic acid	ثلاثي كلورو فينوكسي حمض خليك	٢٤٧
$C_6H_5(CH_3)_3$	Trimethylbenzene (mixed isomers)	ثلاثي ميثيل بنزين (ايزوميرات مختلطة)	٢٤٨
$CH_3C_6H_2(NO_2)_2$	Trinitrotoluene (2,4,6) (TNT)	ثلاثي نيترو طولوين (٢ و ٤ و ٦)	٢٤٩
$(CH_3C_6H_4O)_3PO$	Triorthocresyl phosphate	فوسفات ثلاثي أورثو كريزيل	٢٥٠
U	Uranium (natural)- Soluble & insoluble compounds, as U	يورانيوم (طبيعي) المركبات القابلة وغير القابلة للذوبان مقدر كيورانيوم	٢٥١
V_2O_5	Vanadium pentoxide as V_2O_5 dust or fume	خامس أكسيد الفاناديوم الأتربة أو الأذخنة مقدر V_2O_5	٢٥٢
$CHCl=CH_2$	Vinyl chloride	كلوريد الفينيل	٢٥٣
$C_{19}H_{16}O_4$	Warfarin	وارفارين	٢٥٤
	Welding fumes (NOS)	أذخنة اللحام (ماعد المخصص لها حدود)	٢٥٥
	- Hard wood as, beech & oak - Soft wood	اتربة الخشب : - الخشب الصلب مثل البلوط والزان - الخشب اللين	٢٥٦

الوقائع المصرية - العدد ١٩٩ (تابع) في ٢٨ أغسطس سنة ٢٠١١ ١٠٧

ملاحظات	المسود العتبية						CAS NO الترقيم الدولي
	الحد السقفي		حد التعرض لفترة قصيرة		متوسط تركيز في الثماني ساعات		
	جزء/المليون	مجم/م ^٣	جزء/المليون	مجم/م ^٣	جزء/المليون	مجم/م ^٣	
					١		١٣٧-٢٦-٨
					٢		٧٤٤-٣١-٥
					٢		
					٠.١		
					١٠		١٣٤٦٣-٦٧-٧
+ جلد م ^٢			-		٨.٨	٢	٩٥-٥٣-٤
+ جلد					١٨٨	٥٠	١٠٨-٨٨-٣
م ^٢			٠.١٤	٠.٠٢	٠.٠٣٦	٠.٠٠٥	٥٨٤-٨٤-٩
م ^١					٦.٧	١	٧٦-٠٣-٩
+ جلد م ^٣	٣٧	٥					١٢-٨٢-١
			٥٣٧	١٠٠	٢٦٩	٥٠	٧٩-٠١-٦
+ جلد					٥		١٣٢١-٦٥-٩
			٢٠		١٠		٤٩-٧٥-٧
					١٢٣	٢٥	٢٥٥٥١-١٣-٧
+ جلد					٠.١		١١٨-٦٩-٧
+ جلد					٠.١		٧٨-٣٠-٨
م ^١			٠.٦		٠.٢		٧٤٤-٦١-١
اثنية متلصقة					٠.٠٥		١٣١٤-٦٢-١
م ^١					٢.٥	١	٧٥-٠١-٤
					٠.١		٨١-٨١-٢
					٥		
					١		
			١٠		٥		

الصيغة الكيميائية	اسم المادة		م
	باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	
$C_6H_4(SH_3)_2$	Xylene, (o,m,p isomers)	زايلين (أورثو ، ميتا ، بارا)	٢٥٧
$ZnCl_2$	Zinc chloride, fume	كلوريد الزنك ، أبخرة	٢٥٨
ZnO	Zinc oxide :	أكسيد الزنك :	٢٥٩
	- Fume	- الأدخنة	
Zr	- Dust	- الأثرية	
	Zirconium, compounds as Zr	زركونيوم ومركباته مقطرة كزركونيوم	٢٦٠

١م : مواد مؤكدة إنها مسرطنة للإنسان .

٢م : مواد مشتبه إنها مسرطنة للإنسان .

٣م : مواد مسرطنة للحيوان .

الوقائع المصرية - العدد ١٩٩ (تابع) في ٢٨ أغسطس سنة ٢٠١١ ١٠٩

ملاحظات	الحدود العتبية						CAS NO الترقيم الدولي
	الحد السقي		حد التعرض لفترة قصيرة		متوسط التركيز في الثماني ساعات		
	مجم/م ^٣	جزء/المليون	مجم/م ^٣	جزء/المليون	مجم/م ^٣	جزء/المليون	
			٦٥١	١٥٠	٤٣٤	١٠٠	٩٥-٤٧-٦٠ ١٠٨-٣٨-٣٠ ١٠٦-٤٢-٣
٣م					٠,٠١		١٣٥٣٠-٦٥- ٩٠١١١٠٣- ٨٦-٩٠ ٣٧٣٠٠-٢٣-٥
			١٠		٥ ١٠		١٣١٤-١٣-٢
			١٠		٥		٧٤٤٠-٦٧-٧

الحدود العتبية للتعرض للآتربة المعدنية

١- السليكا - ثانى أكسيد السليكون :

(أ) المبلورة :

الكوارتز : الحد العتبى (مليون جسيم فى القدم المكعب)

٣٠٠

النسبة المئوية لتركيز الكوارتز فى الأتربة + ١٠

الحد العتبى للآتربة القابلة لاستنشاق (أقل من ٥ ميكرون) (ملليجرام / متر مكعب)

١٠ مجم / م

النسبة المئوية لتركيز الكوارتز فى الأتربة + ٢

الحد العتبى للآتربة الكلية (مجم / متر ٣)

٣٠ مجم / م

النسبة المئوية لتركيز الكوارتز فى الأتربة + ٣

الكرستوباليت والتريديميت : تستعمل نصف القيمة المحسوبة للكوارتز .

(ب) السيليكات غير المبلورة :

الحد العتبى ٢٠ مليون جسيم فى القدم المكعب .

٢ - الأسبستس :

أتربة الأسبستس التى تزيد طول أليافها عن ٥ ميكرون :

الأموسيت ٥ , ٠ من الألياف لكل سم ٣ هواء

الكروسيداوليت ٢ , ٠ من الألياف لكل سم ٣ من الهواء

الأنواع الأخرى ٢ من الألياف لكل سم ٣ من الهواء

٣ - التلك :

النوع الليفى ٢ من الألياف لكل سم ٣ من الألياف

النوع غير الليفى ٢٠ مليون جسيم للقدم المكعب من الهواء

٤ - الميكا :

٥ - الجرافيت الطبيعى : ٢٠ مليون جسيم للقدم المكعب من الهواء

٦ - الفحم :

الأثرية القابلة للاستنشاق

(بشرط أن تقل نسبة السليكا بها عن ٥٪) = ٢٠ مليون جسيم فى القدم المكعب من

الهواء (كل مليون جسيم فى القدم المكعب $\times ٣٥.٥$ = مليون جسيم فى المتر المكعب =

جسيم فى السنتيمتر المكعب)

١٠ مجم / م^٣

إذا زادت نسبة السليكا عن ٥٪ = نسبة السليكا فى الأثرية القابلة للاستنشاق + ٢

الحدود العتبية للأثرية التى تسبب المضايقة فقط :

(أقل من ١ ٪ كوارتز) الحد العتبي للأثرية الكلية = ٣٠ مليون جسيم فى القدم المكعب .

= ١٠ ملليجرامات فى المتر المكعب

الحد العتبي للأثرية القابلة للاستنشاق = ٣ ملليجرامات فى المتر المكعب

إذا زادت نسبة الكوارتز عن ١ ٪ يستعمل الحد العتبي للكوارتز .

أمثلة :

من الأثرية التى تسبب المضايقة فقط :

- الومنيا

- كربونات الكالسيوم .

- الرخام .

- الحجر الجيرى .

- سليكات الكالسيوم .
 - الأسمت البورتلاندى .
 - الجرافيت الصناعى .
 - الجبس - كبريتات الكالسيوم .
 - كبريتات الماغنسيوم .
 - الكاولين .
 - ألياف الصوف المعدنى .
 - أكسيد الزنك .
 - ألياف السليولوز .
 - رذاذ الزيوت النباتية - ما عدا المهيجة .
- الحذ العتبى لغبار القطن (الخام) :
- الحذ العتبى - متوسط زمنى = ٢ , ٠ مجم / ٣ م
- الحذ العتبى - للتعرض القصير = ٦ , ٠ مجم /

جدول (٢): الحدود العتبية للمواد المسرطنة والتي يشتبه في أنها مسرطنة

المادة	الصيغة	CAS NO. الترقيم الدولي	الحد العتبي (متوسط الوقت ٨ ساعات)	ملاحظات
أكريلو نيتريل	$CH_2 = CHCN$	١٠٧-١٣-١	٢ جزء في المليون	+ جلد
الأسبستس		١٣٣٢-٢١-٤	٠.١ ليفة / سم ^٣	
بنزين	C_6H_6	٧١-٤٣-٢	٠.٥ جزء في المليون	
البريليوم	Be	٧٤٠٠-٤١-٧	٢ ميكروجرام / م ^٣	
رابع كلوريد الكربون	CCl_4	٥٦-٢٣-٥	٠.٥ جزء في المليون	+ جلد
كلورميثيل ايثر	$(CH_2Cl)_2O$	٥٤٢-٨٨-١	٠.٠٠١ جزء في المليون	
كلورفورم	$CHCl_3$	٦٧-٦٦-٣	١٠ جزء في المليون	
الكرومات (تنقية خام الكرومايت)	$FeCr_2O_4$		٠.١ ملليجرام / م ^٣ (ككروم)	
الكروم سداسي التكافؤ - بعض المركبات غير القابلة للذوبان	Cr	٧٤٤٠-٤٧-٣	٠.٠١ ملليجرام / م ^٣ (ككروم)	
ثنائي ميثيل الهيدرازين (١،١)	$(CH_3)_2NNH_2$	٥٤٠-٧٣-٨	٠.٥ جزء في المليون	+ جلد
كيسرتمات ثنائي المثيل	$(CH_3)_2SO_4$	٧٧-٧٨-١	٠.١ جزء في المليون	+ جلد
أكسيد الإثيلين	C_2H_4O	٧٥-٢١-٨	١ جزء في المليون	
فورمالدهيد	H_2CO	٥٠-٠٠٠-٠	٠.٣ جزء في المليون	حد سقفي
هكسا كلورويوتادين	C_4Cl_6	٨٧-٦٨-٣	٠.٢ جزء في المليون	
هيدرازين	H_2NNH_2	٣٠٢-٠١-٢	٠.٠١ جزء في المليون	+ جلد
ميثيل هيدرازين	CH_3NHNH_3	٦٠-٣٤-٤	٠.٠١ جزء في المليون	+ جلد.. حد سقفي

المادة	الصيغة	CAS NO. الترقيم الدولي	الحد العتسي (متوسط الوقت ٨ ساعات)	ملاحظات
يوديد الميثيل	CH_3I	٧٤-٨٨-٤	٢ جزء في المليون	+ جلد
أتربة وأدخنة النيكل (تحميض كبريتيد النيكل)	Ni	٧٤٤٠٠٠٠٢٠٠	٠.١ ملليجرام / م ^٣ (كنيكل)	
نيتروبرويان (٢)	$CH_3CHNO_2CH_3$	٧٩-٤٦-٩	١.٠ جزء في المليون	
فينيل هيدرازين	$C_6H_5NHNH_2$	١٠٠-٦٣-٠	١.٠ جزء في المليون	+ جلد
بينابرو-١كتون	$C_5H_4O_2$	٥٧-٥٧-٨	٠.٥ جزء في المليون	
بروبيلين أمين	C_3H_7N	٧٥-٥٥-٨	٢ جزء في المليون	+ جلد
توليدين (أرثو)	$C_6H_4(CH_3)(NH_2)$	٩٥-٥٣-٤	٢ جزء في المليون	+ جلد
بروميد الفينيل	$CH_2=CHBr$	٥٩٣-٦٠-٢	٠.٥ جزء في المليون	
كلوريد الفينيل	$CHCl=CH_2$	٧٥-٠١-٤	١ جزء في المليون	
ثاني أكسيد فينيل سيكلوهكسين	$CH_2CHOC_6H_{10}O$	١٠٧-٨٧-٦	٠.١ جزء في المليون	+ جلد
المواد القابلة للتطاير في قطران الفحم		٩٣-٢ ٦٥٩٩٦	٠.٢ ملليجرام/م ^٣ كمواد قابلة للتطاير في البنزين	

جدول (٣): المواد المسرطنة أو التى يشتبه فى أنها مسرطنة وليس لها حدود عتبية معروفة ولا يسمح للعاملين بلامستها أو التعرض لها بأى طريقة

CAS NO. الترقيم الدولى	الصيغة	المادة
٦١-٨٢-٥	NHNC (NH ₂) NCH	أميتترول (٣) - أمينو - ١.٢.٤ ثلاثى (أزول)
١٣٠٩-٦٤-٤	Sb ₂ O ₃	ثالث أكسيد الأنتيمون (إنتاج)
٧٤٤٠-٣٨-٢	As ₂ O ₃	ثالث أكسيد الزرنيخ (إنتاج)
٩٢-٨٧-٥	H ₃ N(C ₆ H ₄) ₂ NH ₂	بنزيدين
٥٠-٣٢-٨	C ₂ H ₄	بنز (أ) بيرين
٧٤٤٠-٧٣-٩	CdO	أكسيد الكاديوم (إنتاج)
١٠٧-٣٠-٢	CH ₃ OCH ₂ Cl	كلوروميثيل ميثيل إثير
٩١-٩٤-١	(C ₆ H ₅) ₃ NH ₂ Cl ₂	ثنائى كلوروبنزيدين (٣.٣)
٧٩-٤٤-٧	(CH ₃) ₂ NCOCl	ثنائى ميثيل كرباميل كلوريد
١٢٢-٣٩-٤	(C ₆ H ₅) ₂ NH ₂	أمينو ثنائى الفينيل (بار فينيل أمين)
١٠٦-٩٣-٤	C ₂ H ₂ Br ₂	ثنائى بروميد الإيثيلين
٦٨٠-٣١-٩	[N(CH ₃) ₂] ₃ PO	هكسا ميثيل فوسفو ثلاثى أميد
٩١-٥٩-٨	C ₁₀ H ₇ NH ₂	بيتانافثيل أمين
٩٢-٩٣-٤	(C ₆ H ₅) ₂ NO ₂	نيترو ثنائى الفينيل
٦٢-٧٥-٩	(CH ₃) ₂ N ₃ O	ن . نيتروزو ثنائى ميثيل أمين
١٣٥-٨٨-٦	C ₁₀ H ₇ NHC ₆ H ₅	ن . فينيل بيتانافثيل أمين

التهوية فى أماكن العمل :

تنقسم إلى تهوية طبيعية ، تهوية صناعية .

أولاً- التهوية الطبيعية :

وتشير إلى عملية استبدال هواء أماكن العمل من خلال الاستفادة من سلوك الهواء الطبيعى بفعل تأثير القوى الطبيعية أو خواصه النوعية والتصميم الهندسى لأبنية العمل .
تخضع هذه العملية لمجموعة من العوامل والاعتبارات التى يجب الأخذ بها لدى تطبيق التهوية الطبيعية فى أماكن العمل طبقاً لقرارات وقوانين وزارة الإسكان فى هذا الشأن .

ثانياً- التهوية الصناعية :

تهدف إلى الاحتفاظ بتركيز الملوثات تحت الحدود القصوى المسموح بها لتوفير تهوية كافية داخل أماكن العمل بإحدى الطريقتين :

١- التهوية العامة .

٢- التهوية الموضعية .

١- التهوية العامة :

وهى طريقة ملائمة لتخفيف تركيز الملوثات المتولدة داخل أماكن العمل وهى غير ملائمة مع الأتربة والأدخنة والمواد السامة والملوثات المنبعثة بطريقة غير منتظمة أو بكميات كبيرة داخل أماكن العمل .

وفيهما تستخدم الوسائل الميكانيكية كالمراوح أو غيرها لتجديد الهواء وهى تعمل بإحدى الطرق الآتية :

(أ) دفع الهواء النقى إلى داخل الغرف مما يتسبب فى زيادة ضغط الهواء فى الداخل عنه فى الخارج فيخرج الهواء المراد تجديده من النوافذ والفتحات الموجودة بالغرف .

- (ب) سحب الهواء وإخراجه من داخل الغرف مما يتسبب فى حدوث خلخلة فى الهواء داخل هذه الغرف فيدخل الهواء من الفتحات إلى الداخل .
- (ج) استخدام الطريقتين معاً وذلك بدفع الهواء من ناحية وسحبه من الناحية المقابلة .
- (د) استخدام أجهزة تكييف الهواء ويقصد منها التحكم فى سرعة الهواء ودرجة نقارته والصفات الطبيعية للهواء كدرجة الحرارة والرطوبة النسبية فى المكان وحفظها فى الحدود الآمنة، ويراعى ما يلى :
- اتباع النواحي الفنية والهندسية فى إنشاء نظام التهوية وأن يقوم بالإشراف على تنفيذ ذلك مهندس متخصص .
- يمكن حساب الحد الأدنى لمعدل تجديد الهواء الخارجى اللازم لتهوية الأماكن العامة والمغلقة باستخدام البيانات الموضحة بالجدول رقم (٤) .

٢ - التهوية الموضوعية :

- وهى أكثر فاعلية فى التحكم فى أنواع الملوثات المختلفة مثل (الأتربة - الأدخنة - الأبخرة والملوثات المنبعثة بطريقة غير منتظمة أو بكميات كبيرة داخل أماكن العمل) .
- وتتكون التهوية الموضوعية من برقع Hood ومجموعة من الأنابيب أو مجارى الهواء وجهاز لتنقية الهواء قبل التخلص منه إلى الخارج ومروحة لتحريك الهواء ويراعى ما يلى :
- يصمم البرقع بحيث يسمح بأن تكون سرعة الهواء عند مكان انبعاث الملوثات كافية للتحكم فيها وإزالتها قبل انتشارها فى جو العمل .
- اتباع النواحي الفنية والهندسية فى تصميم نظام التهوية الموضوعية ، ويجب أن يقوم بالإشراف على التنفيذ مهندس متخصص .
- تجرى قياسات كفاءة النظام بصفة دورية .

جدول (٤) الحد الأدنى لمعدل تجديد الهواء
الخارجي اللازم لتهوية الأماكن العامة والمغلقة

م	نوع المكان والنشاط	كثافة الإشغال (شخص/١٠٠م ^٢)	الحد الأدنى لمعدل تجديد الهواء الخارجي (لترات/ شخص)
١	الأماكن التعليمية :		
	- غرفة محاضرات صغيرة .	٦٥	٤,٣
	- مدرج محاضرات .	١٥٠	٤,٢
	- معمل علوم .	٢٥	٨,٦
	- ورش النجارة والحداة .	٢٠	٩,٥
٢	المطاعم والكافيتريات :		
	- المطاعم (غرف الطعام)	٥٠	١٠
	- كافيتريا / أماكن الوجبات السريعة .	٧٠	١٠
	- بار / ملهى ليلي .	٧٠	١٥
٣	الفنادق والمنتجعات :		
	- غرف نوم / معيشة .	١٠	٨,٤
	- بهو المدخل / الصالونات .	٣٠	٥,٦
	- قاعة متعددة الأغراض .	٧٠	٥,٦
٤	المباني الإدارية :		
	- غرفة مكتب .	٥	١٠
	- منطقة الاستقبال / بهو المدخل الرئيسي .	٣٠	٥,٥
	- قاعة اجتماعات .	٥٠	٨
	- قاعة مؤتمرات .	٥٠	٨
	- البنوك .	١٠	٨,٥

م	نوع المكان والنشاط	كثافة الإشغال (شخص/م ^٣)	الحد الأدنى لمعدل تجديد الهواء الخارجى (لتر/ث / شخص)
٥	أماكن التجمعات :		
	- قاعات الحفلات سينما مسرح .	١٠٠	٨
	- المكتبات العامة .	١٠	٨,٥
	- المتاحف .	٤٠	٨
	- المعارض .	٤٠	١٠
	- مكتب البريد .	٥٠	٤,٦
٦	أماكن اللهى - الرياضية :		
	- صالات الألعاب المغلقة (أماكن المتفرجين) .	١٠٠	٨
	- نادى صحى (أبرويكس) .	٤٠	٨
	- صالات الجمنزيوم .	١٠	١٠
	- قاعة رقص (ديسكو) .	٧٠	١٥

ملاحظات :

- القيم الواردة فى الجدول عاليه على أساس عدم السماح بالتدخين داخل الأماكن .
- يتم استخدام « كثافة الإشغال » المذكورة بالجدول فى حالة عدم توفر بيانات عن « كثافة الإشغال الفعلية » للأماكن .

مثال :

مطلوب حساب معدل تجديد الهواء (هـ) اللازم لتهوية كافتيريا أبعادها (ل × ع × أ)

$$= ١٠ \times ٢٠ \times ٣ \text{ متر}$$

الحل :

من الجدول رقم (٤) : كثافة الإشغال (ش) = ٧٠ شخص / م^٣

الحد الأدنى لمعدل تجديد الهواء الخارجى (د) = ١٠ لتر / ث / شخص .

- مساحة سطح الكافيتريا (ل × ع) = ١٠ × ٢٠ = ٢٠٠ م^٢
- عدد الأشخاص المتوقع (ن) داخل المكان = $\frac{٧٠ \times ٢٠٠}{١٠٠}$ = ١٤٠ شخص .
- الحد الأدنى لمعدل تجديد الهواء اللازم للتهوية (هـ) = $١٠ \times ١٤٠ = ١٤٠٠$ (لتر/ث) .

ملحوظة :

- فى حالة معرفة العدد الفعلى للأشخاص بالكافيتريا (ن) يتم حساب كثافة الإشغال الفعلى وبراعى الآتى :
- (أ) فى حالة زيادة كثافة الإشغال عن القيم الواردة بالجدول يتم استخدام القيمة الأكبر فى حساب معدل تجديد الهواء طبقاً للمثال .
- (ب) فى حالة كثافة إشغال أقل من القيم الواردة بالجدول يتم الالتزام بالقيم الواردة بالجدول .

ملحق رقم (٩)

الحد الأقصى والحد الأدنى لكل من درجتى الحرارة والرطوبة ومدة التعرض لهما ووسائل الوقاية منهما :

- ١- خلال ساعات العمل فى اليوم الواحد بالكامل يجب أن لا يتعرض العامل لظروف وطأة حرارية مرتفعة ، طبقا لما هو موضح بالجدول (١) والمحسوبة بمعادلات حساب الوطأة الحرارية .
- ٢- لا يسمح بتشغيل عامل بدون رقابة وقائية عند التعرض لمستويات ووطأة حرارية مرتفعة .
- ٣- إذا تعرض أى عامل لظروف عمل لمدة ساعة مستمرة أو متقطعة خلال ساعات العمل عند وطأة حرارية تزيد عن ٢٦,١ م. للرجال ، ٢٤,٥ م. للنساء فيجب اتباع الآتى لضمان عدم ارتفاع درجة حرارة العامل الداخلية عن ٣٨ م. .

- ٤- أقلمة العامل على درجة الحرارة لمدة ستة أيام ، بحيث يتعرض العامل إلى ٥٠٪ من مدة التعرض اليومية فى اليوم الأول من العمل ثم تزيد مدة التعرض بنسبة ١٠٪ يومياً ليصل إلى ١٠٠٪ فى اليوم السادس .
- ٥- أو التعرض لوطأة حرارية مشابهة للتي سوف يتعرض لها لمدة ساعتين يومياً لمدة أسبوعين .
- ٦- العامل الذى يتغيب لمدة ٩ أيام أو أكثر بعد أقلمته على الحرارة أو يمرض لمدة ٤ أيام متتالية لابد أن تعاد أقلمته على فترة ٤ أيام ، بحيث يتعرض إلى الحمل الحرارى لمدة تكون (٥٠٪) من إجمالى مدة التعرض اليومية ثم تزيد بنسبة (٢٠٪) يومياً ليصل إلى (١٠٠٪) من التعرض فى اليوم الرابع .
- ٧- تنظيم أوقات العمل والراحة ليقبل الحمل الفسيولوجى على العامل وليحصل على الراحة الكافية بين أوقات العمل .
- ٨- توزيع إجمالى فترة العمل بالتساوى فى اليوم الواحد .
- ٩- جدولة الأعمال بحيث تؤدى الأعمال التى تجرى تحت وطأة حرارية عالية خلال أقل فترات اليوم حرارة .
- ١٠- يمنح العامل فترات راحة قصيرة مرة كل ساعة على الأقل للتزود بالماء بحيث يتم توفير ٢ لتر من مياه الشرب بصفة مستمرة مع إمدادد بالملح اللازم فى صورة أقراص أو مذابا فى الماء بنسبة (٠.١٪) ويراعى زيادة الملح فى الطعام المقدم له، على أن يتواجد الماء بالقرب من العامل .
- ١١- توفير واستخدام الملابس والأجهزة الوقائية الملائمة .
- ١٢- اتخاذ جميع الاحتياطات والتصميمات الهندسية والتحكم والتنفيذ الهندسى الذى يسمح بتخفيض درجة حرارة الجو .

الفحص الطبى :

- ١- الفحص الدورى الطبى طبقاً لما نصت عليه قوانين وقرارات وزارة الصحة .
- ٢- وجود شخص مدرب لملاحظة ومواجهة الحالات والأمراض الناتجة عن الحرارة أثناء العمل مع وجود الاستعدادات الأولية اللازمة .

التدريب :

- يجب تعريف العمال المعرضين لدرجات حرارة عالية بالأشياء الآتية :
- ١- أهمية التزود بالماء وملح الطعام أثناء العمل .
 - ٢- أهمية وزن الجسم يومياً قبل بدء العمل وعقب الانتهاء منه لاكتشاف فقدان سوائل الجسم .
 - ٣- التعرف على أهم الأمراض والأعراض المرتبطة بالتعرض للحرارة . مثل : الإجهاد الحرارى والصدمة الحرارية والجفاف والإغماء والتقلصات الناتجة عن الحرارة .
 - ٤- التعرف على أهمية التعرضات الأخرى المصاحبة للتعرض الحرارى .
 - ٥- معرفة أهمية التأقلم الحرارى .
 - ٦- تسجيل المعلومات الخاصة بكل عامل فى ملف خاص يسهل الحصول عليه .
 - ٧- تعريف العمال بالحالات المرضية والعقاقير التى تؤثر على تحمل درجات الحرارة العالية .

طريقة قياس الوطأة الحرارية :

تحسب الشدة الحرارية (الوطأة الحرارية) عن طريق :

- ١- وضع ترمومتر مبلل (الترمومتر الزئبقى العادى مع تغطية خزان الزئبق بقطعة شاش مبللة) فى أماكن العمل الحارة .
- ٢- استخدام الترمومتر الأسود ترمومتر جلوب (ترمومتر زئبقى مع وضع خزان الزئبق فى غلاف معدنى أسود) إلى جانب الترمومتر المبلل .
- ٣- الترمومتر الجاف .
- ٤- الانتظار لمدة نصف ساعة ثم الحصول على قراءات كل ترمومتر .

وتحسب باستخدام المعادلات الآتية :

(أ) العمل داخل أماكن العمل المغطاة أو العمل فى الظل بالأماكن المكشوفة :

$$\text{(الوطأة الحرارية)} = 0,7 \times \text{قراءة الترمومتر المبلل} + 0,3 \times \text{قراءة ترمومتر جلوب الأسود}$$

(ب) العمل فى أماكن العمل المكشوفة فى التعرض لأشعة الشمس المباشرة :

$$\text{(الوطأة الحرارية)} = 0,7 \times \text{قراءة الترمومتر المبلل} + 0,2 \times \text{قراءة ترمومتر جلوب الأسود} + 0,1 \times \text{قراءة الترمومتر الجاف} .$$

(ج) بالنسبة للتعرض الحرارى المتقطع والمصحوب بفترات راحة يحتسب متوسط التعرض الحرارى كما يلى :

$$\text{متوسط التعرض الحرارى} = \frac{\text{ح ج م}^1 \times 1 + \text{ح ج م}^2 \times 2 + \dots + \text{ح ج م}^s \times s + \text{و} + \text{س}}{1 + 2 + \dots + \text{و} + \text{س}}$$

حيث إن : ح ج م^١ = الوطأة الحرارية المحسوبة خلال وقت العمل و ١

ح ج م^٢ = الوطأة الحرارية المحسوبة خلال وقت الراحة و ٢

ويتكرر ذلك حتى الوقت س لكل أوقات العمل والراحة ، ويحتسب المتوسط خلال ساعة (٦٠ دقيقة) بالنسبة لفترات التعرض والراحة القصيرة ، وفى خلال ساعتين (١٢٠ دقيقة) بالنسبة لفترات التعرض والراحة الأطول ويجب ألا يزيد ذلك المتوسط على المستويات المدرجة فى الجدول (١) .

ويستخدم جدول (١) لتحديد المستويات الآمنة للوطأة الحرارية فى بيئة العمل ، بشرط أن يطبق عن كل ساعة عمل واحدة على حدة وتوافر الاشتراطات السابق ذكرها .

جدول (١) حدود التعرض الحرارى (الوطأة الحرارية)
المسموح بها فى بيئة العمل وفقاً لنظام العمل

الوطأة الحرارية :			نظام العمل والراحة كل ساعة
- درجة حرارة ترمومتر جلوب الميلل (درجة مئوية) - متوسط التعرض الحرارى فى حالة العمل المتقطع			
عمل شاق	عمل متوسط المشقة	عمل خفيف	
٢٥ م°	٢٦,٧ م°	٣٠ م°	عمل مستمر
٢٥,٩ م°	٢٨ م°	٣٠,٦ م°	٧٥٪ عمل / ٢٥٪ راحة
٢٧,٩ م°	٢٩,٤ م°	٣١,٤ م°	٥٠٪ عمل / ٥٠٪ راحة
٣٠,٠ م°	٣١,١ م°	٣٢,٢ م°	٢٥٪ عمل / ٧٥٪ راحة

جدول (٢) توصيف الاعمال

توصيف العمل	توصيف النشاط الجسمانى
(حركة جسم بسيطة) الأعمال الإدارية والأعمال المكتبية - غسيل الأطباق والأواني - الخياطة - العمل على ماكينات واقفاً أو جالساً ،	١- عمل خفيف
(حركة جسم متوسطة) الكنس - الطبخ - التنظيف - صناعة الأحذية - استعمال أدوات الفك والتكيب والمشى - أعمال الحدائق - قيادة السيارات - قيادة الجرارات والمحاصدات -	٢- عمل متوسط
(حركة جسم عنيفة) التجديف - الحدادة - السباكة - ركوب الخيل - الجرى ولعب الكرة - صعود السلالم بسرعة أو بأحمال - المشى السريع بأحمال - أعمال الحفر والتحميل - تسلق أبراج الكهرباء - التفريز - العمل اليدوى فى الحقل - أعمال البناء - قيادة المعدات الثقيلة	٣- عمل شاق

علمًا بأن هذه المعايير للشخص السليم المتأقلم فى حالة عدم وجود تعرضات أخرى

(كيميائية ، فيزيائية ،) .

العمل فى ظروف الحرارة المنخفضة :

فى حالة ضرورة العمل فى درجة حرارة منخفضة فإنه يلزم اتخاذ إجراءات السلامة المهنية المناسبة ، من حيث ارتداء جهاز تنفس يسمح بتدفئة الهواء المستنشق ، وكذلك ارتداء الملابس العازلة والواقية التى تحافظ على درجة حرارة العامل الداخلية .

ملحق رقم (١٠)

المواد الملوثة غير القابلة للتحلل والتي يحظر على المنشآت الصناعية
تصريفها فى البيئة البحرية

المواد المقاومة للتحلل هى مواد لها خاصيات سمية وتتراكم إحيائياً ولها تأثيرات ضارة على الصحة العامة والصحة المهنية والبيئة والتنوع البيولوجى والنظم البيئية المختلفة لفترات زمنية طويلة وإمكانية انتقالها عن طريق الهواء والماء وتستقر بعيداً عن مكان إطلاقها حيث تتجمع فى النظم الأيكولوجية الأرضية والمائية .
المواد التى يحظر صرفها فى البيئة البحرية تشتمل على :

1- Persistent Organic Pollutants (POPs)

Toxaphene	توكسافين
Mirex	ميركس
Aldrin	ألدرين
DDT	دى. دى. تى
Chlordan	كلوردين
Endrin	إندرين
Heptachlor	هيبتاكلور
Hexachlorobiphenyles	ثنائى الفينيل سداسى الكلور
Hexachlorobenzene	سداسى كلور البنزين (HCB)
Polychlorobiphenyles	ثنائى الفينيل متعددة الكلور (PCBs)
Dioxins	ثنائى بنزو باراديوكسين متعدد الكلور (PCDD)
Furans	ثنائى بنزوفوران متعدد الكلور (PCPF)

- 2- Organomercuire compounds.
- 3- Organolead compounds.
- 4- Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH).

كما يحظر إلقاء المواد الصلبة مثل (البلاستيك - شبك الصيد - الحبال - الحاويات

بأنواعها -)

ملحق (١١)

أولاً- الاشتراطات والمرافعات الخاصة برسائل جمع ونقل المخلفات الصلبة البلدية :

(أ) وسائل جمع المخلفات :

١- أن تكون حاويات جمع المخلفات معدنية أو بلاستيكية ذات أبعاد وسعات مناسبة يقوم بتحميلها الجهة المستولة عن عمليات الجمع ونقلًا للتجهيزات الخاصة بسيارات ومعدات نقل المخلفات وأن تقوم الجهة المستولة بتحديد مواقع وضع الحاويات وتوزيعها .

٢- يلزم القائمون على جمع المخلفات الصلبة البلدية بمراعاة نظافة حاويات جمع المخلفات وأن يكون شرط نظافتها المستمر واحداً من الشروط المقررة لأمن وصيانة وسائل جمع المخلفات .

٣- أن تكون الصناديق مغطاة بصورة محكمة لا يبيعت عنها روائح كريهة أو أن تكون مصدراً لتكاثر الذباب وغيره من الحشرات .

٤- يجب أن يتم تجميع المخلفات على فترات مناسبة تتفق وظروف كل منطقة بشرط ألا تزيد كمية المخلفات في أي من تلك الصناديق وفي أي وقت عن سعته .

(ب) وسائل نقل المخلفات :

١- أن تكون سيارة نقل المخلفات مجهزة وخاصة على تراخيص لنقل المخلفات من الإدارات المختصة .

٢- يجب أن يتم تغطية المخلفات لضمان عدم تثارها أثناء النقل .

٣- يلتزم سائق السيارة والعاملون المساعدون بإرتداء الزي اللازم وتطبيق جميع اشتراطات السلامة والصحة المهنية من قفازات وواقى رأس وأحذية ملائمة .

٤- يتم تطبيق جميع الاشتراطات السابقة على جميع السيارات والمعدات العاملة من عمال جمع ونقل المخلفات وكس الشوارع بالإضافة إلى عمال كس الشوارع .

٥- يجب وضع لافتات موضح عليها أرقام الهاتف المختصة لاستقبال الشكاوى على سيارات ومعدات جمع ونقل المخلفات .

٦- يجب غسل السيارات ومعدات جمع ونقل المخلفات يومياً لضمان نظافتها وعدم نقلها للأمراض والأوبئة .

ثانياً - الاشتراطات والمواصفات الخاصة باختيار وإنشاء مراكز ومصانع تدوير ومعالجة

المخلفات الصلبة البلدية وإنتاج السماد العضوى :

- ١- أن يكون الموقع مناسباً لنشاط المنشأة من حيث اتفائه مع طبيعة تقسيم المنطقة ووفق خطة استخدام الأراضى التى تقرها وزارة الإسكان والمرافق والتنمية العمرانية .
- ٢- أن يكون الموقع بعيداً عن المناطق الزراعية والمجارى المائية وذلك وفقاً للمواصفات والضوابط والحد الأدنى لبعدها عن هذه المناطق طبقاً لأحكام المادة (...) من اللائحة التنفيذية ويتم إبداء الرأى بشأن تحديد هذه المسافة طبقاً لدراسة تقويم التأثير البيئى .
- ٣- أن يكون الموقع المختار عكس اتجاه الريح السائدة فى مناطق التجمعات السكنية أو الصناعية ويتوفر به المرافق العامة اللازمة .
- ٤- ضرورة الالتزام بالتخلص من المرفوضات الناتجة بموقع التخلص بالمدفن الصحى الآمن أو المحكوم .
- ٥- أن يحاط المصنع بسور بارتفاع لا يقل عن ٢ متر مع زراعة سياج من الأشجار الخشبية .
- ٦- وجود نظام سليم للحماية والأمان مع ضرورة وضع خطة لمواجهة الطوارئ داخل المصنع وتوفير المعدات والأنظمة اللازمة لذلك مع توافر خطة مناسبة لمكافحة القوارض والحشرات الضارة والتخلص من الروائح الكريهة أثناء مراحل الإنتاج .
- ٧- ضرورة توفير غرفة إدارة ومعيشة ملائمة مع توفير البنية الأساسية اللازمة من إنارة وصرف ومياه وذلك لمواقع التخلص بالمدافن الصحية الآمنة أو المحكومة .
- ٨- ضرورة إعداد سجل بيئى للمصنع وفقاً للقانون رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ بشأن حماية البيئة ولائحته التنفيذية .

يراعى توافق المسافات التالية :

- البعد عن المناطق السكنية والصناعية بمسافة لا تقل عن ٣ كم.
- البعد بمسافة لا تقل عن ٢ كم عن أى من : مخزرات السيول - شبكة الوديان - آبار المياه الجوفية - السبخات .
- البعد بمسافة لا تقل عن ٥ كم عن جوانب المجارى المائية .
- البعد بمسافة لا تقل عن ٣ كم عن خط الساحل وشواطئ البحيرات .
- البعد بمسافة لا تقل عن ٥ كم عن أى من : المحميات الطبيعية وجوانب نهر النيل .

ثالثاً - الاشتراطات والمواصفات الخاصة باختيار مواقع التخلص النهائي من المخلفات الصلبة البلدية بالمناطق الصحية المحكومة والأمانة أو محارق المخلفات وتوليد الطاقة :

- ١- أن تجرى الجهة النوط بها التفتيش ودراسة متكاملة عن طبرغرافية المنطقة التى تزمع تخصيص مكان لاستقبال المخلفات الصلبة فيها ودراسة طبيعتها والكمية المراد التخلص منها طبقاً لطبيعة النشاطات بالمنطقة الحضرية والريفية وتعداد سكانها .
- ٢- تجرى الجهة المختصة دراسة تقييم الأثر البيئى وترسلها إلى جهاز شئون البيئة لمراجعتها وإبداء الرأى قبل السير فى إجراءات تخصيص الموقع وأن يتم التخصصين بالاتفاق مع جهاز شئون البيئة .

٣- أن يكون الموقع فى عكس اتجاه الرياح السائدة للمنطقة السكنية والصناعية وأن يكون فى منطقة لا تسمح بتلوث المياه الجوفية ويتم تشجير المنطقة المحيطة بالأشجار المناسبة .

٤- أن تكون الطرق المرصلة لهذه المواقع سهلة مهيأة وحركة المرور عليها تتناسب وحجم وعدد السيارات التى تصل إليها يومياً ، ويفضل أن تبعد هذه المواقع عن الطرق الرئيسية بمسافة فى حدود ١ كم ، والطرق الثانوية بمسافة حوالى ٢٥٠ م .

٥- يجب تغطية المخلفات يوميا بالتراب أو المواد العازلة بسمك لا يقل عن ١٥ سم مع الدك جيدا ، مع ضرورة الاستعانة بالجهات المختصة لتجهيز وإعداد الموقع وفقاً للأسس الفنية والبيئية المناسبة .

يراعى توافر المسافات التالية :

- البعد عن المناطق السكنية والصناعية بمسافة لا تقل عن ٣ كم .
- البعد بمسافة لا تقل عن ٢ كم عن أى من : مخزات السيول - شبكة الوديان - آبار المياه الجوفية - السبخات .
- البعد بمسافة لا تقل عن ٥ كم عن جوانب المجارى المائية .
- البعد بمسافة لا تقل عن ٣ كم عن خط الساحل وشواطئ البحيرات .
- البعد بمسافة لا تقل عن ٥ كم عن أى من المحميات الطبيعية وجوانب نهر النيل .

طبعت بالهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية

رئيس مجلس الإدارة

مهندس / زهير محمد حسب النبي

رقم الإيداع بدار الكتب ٢٦٨ لسنة ٢٠١١

٢٥١٢٢ . س ٢٠١١ - ١٩٠٦