

قرار رئيس مجلس الوزراء

رقم ١٠٩٥ لسنة ٢٠١١

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

رئيس مجلس الوزراء

بعد الاطلاع على الإعلان الدستوري الصادر بتاريخ ٢٠١١/٢/١٣ :

وعلى الإعلان الدستوري الصادر بتاريخ ٢٠١١/٣/٣ :

وعلى قانون في شأن البيئة الصادر بالقانون رقم ٤ لسنة ١٩٩٤، والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ :

وعلى اللائحة التنفيذية لقانون في 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، ١١، ١٢، ١٣، ١٤، ١٥، ١٦، ١٧، ١٨، ١٩، ٢٠، ٢١، ٢٢، ٢٣، ٢٤، ٢٥، ٢٦) والفقرتين (ب)، (و) من البند ٣ من رباعاً، والبند (٤) الفقرة (ح) من البند ٣ من رباعاً، والفقرة (أ) من البند ٤ من رباعاً من المادة ٢٨، والمواد (٣٧، ٤٢، ٤٤، ٤٥، ٤٦، ٥٩، ٦٠) من اللائحة التنفيذية لقانون البيئة الصادرة بقرار رئيس مجلس الوزراء رقم ٣٣٨ لسنة ١٩٩٥، النصوص الآتية:

المادة (١٠) :

يلتزم كل شخص طبيعي أو اعتباري عام أو خاص بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمنشأة أو المشروع إلى الجهة الإدارية المختصة أو الجهة المانحة للترخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون إجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتصميمات والمواصفات والأسس والأعمال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة بالتنسيق مع الجهات الإدارية المختصة.

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

وتلتزم الجهات الإدارية المختصة المسئولة عن المناطق الصناعية بتقديم دراسة لأعمال التلوث البيئي ومسخطط توزيع الأنشطة بالمنطقة بما يضمن تجانس الأنشطة وعدم وجود تأثيرات سلبية في حالة تجاوز أنشطة غير متواقة ، ويجب تقديم هذه الدراسة لجهاز شئون البيئة لمراجعتها وإبداء الرأي البيئي وإصدار قوائم الأحمال البيئية ويرفق بهذه الدراسة خطة الإدارة البيئية المشكاملة للمنطقة الصناعية متضمنة خطة إدارة المخلفات الصلبة والمخلفات الخطرة ومعالجة مياه الصرف الصناعي وكيفية التخلص النهائي منها وخطة الرصد الذاتي لتنوعية الهواء والضوضاء ومياه الصرف بالمنطقة .

مادة (١٣) :

لجهاز شئون البيئة أن يستعين بأى من الجهات الاستشارية العامة أو الخاصة أو المراكز البحثية أو الجامعات التي يصدر بتحديدها قرار من الجهاز طبقاً للمعايير التي يضعها مجلس إدارته وذلك لإبداء الرأى في تقويم التأثير البيئي للمنشأة المزمع إقامتها والمطلوب الترخيص لها .

مادة (١٤) :

يختص جهاز شئون البيئة بمتابعة 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 الموضوعة لحماية البيئة والأحمال النوعية للملوثات .

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

صاحب المنشأة بتصحيح المخالفات على وجه السرعة، فإذا لم يقم بذلك خلال ستين يوماً من تاريخ تكليفه يكون للجهاز بقرار يصدر من الرئيس التنفيذي بعد إخطار الجهة الإدارية المختصة اتخاذ أي من الإجراءات التالية :

١- منع مهلة إضافية محددة للمنشأة لتصحيح المخالفات وإلا حق للجهاز أن يقوم بذلك على نفقه المنشأة .

٢- وقف النشاط المخالف لحين إزالة آثار المخالفة دون المساس بأجور العاملين فيه .

وفي حالة الخطر البيئي الجسيم يتبعن وقف مصادره في الحال وبكافحة الوسائل والإجراءات الالزمة بقرار إداري من الرئيس التنفيذي للجهاز شئون البيئة .

وتلتزم تلك المنشآت بالاحتفاظ بالسجل البيئي وفق النموذج المنصوص عليه في المادة (١٧) من هذه اللائحة بصفة دائمة، وعند تجديد بياناته تلتزم المنشأة بالاحتفاظ به لمدة عشر سنوات تحسب من تاريخ توقيع مندوب جهاز شئون البيئة على السجل بالمعاينة .

مادة (٢٠) :

تكون شبكات الرصد البيئي الموجودة حالياً بما تضمه من محطات وحدات عمل تابعة للجهات المختصة من الناحية الإدارية ويشمل ذلك وحدات الرصد الذاتي المستمر بالمنشآت المختلفة، وتقوم في مجال اختصاصها برصد مكونات وملوثات البيئة دورياً وإتاحة البيانات للجهات المعنية بالشكل والطريقة التي تتطلبها تلك الجهات، ولها في سبيل ذلك الاستعانة بمراكز البحوث والهيئات والجهات المختصة، وعلى هذه المراكز والهيئات والجهات تزويدها بما تطلبها من دراسات وبيانات .

وشرف جهاز شئون البيئة على إنشاء وتشغيل شبكات الرصد البيئي تمهيداً لإقامة برنامج قومي للأرصاد البيئية .

مادة (٢٣) :

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

مادة (٤) :

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

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

مادة (٥) :

يحظر تداول المواد والنفايات الخطرة بغیر ترخيص يصدر من الجهة المختصة المبينة

قرىن كل نوعية من تلك المواد والنفايات وذلك على الوجه التالي :

- ١- المواد والنفايات الخطرة الزراعية ومنها (مبادات الآفات والمخضبات) - وزارة الزراعة .
- ٢- المواد والنفايات الخطرة الصناعية - وزارة الصناعة .
- ٣- المواد والنفايات الخطرة للمستشفيات والعيادات والمنشآت الطبية والمنشآت الدوائية والمعملية والمبادات الحشرية المنزلية - وزارة الصحة .
- ٤- المواد والنفايات الخطرة البترولية - وزارة البترول .
- ٥- المواد والنفايات الخطرة التي يصدر عنها إشعاعات مؤينة - وزارة الكهرباء والطاقة - هيئة الطاقة الذرية .

- ٦- المواد والنفايات الخطرة القابلة للانفجار والاشتعال - وزارة الداخلية .
- ٧- المواد والنفايات الخطرة المتدولة في نطاق الأبحاث والدراسات العلمية - وزارة التعليم العالي والدولة للبحث العلمي .
- ٨- المواد والنفايات الخطرة المتدولة في نطاق المعامل والمراقب الخاصة بمعاملة مياه الصرف - وزارة الإسكان والمراقبة والتنمية العمرانية .
- ٩- المواد والنفايات الخطرة المتدولة في نطاق المعامل وأعمال تطهير المجاري المائية ومقاومة الحشائش - وزارة الرى والموارد المائية .
- ١٠- المواد والنفايات الخطرة المتدولة والناجمة عن المشروعات الاستثمارية والمناطق الحرة .
ويصدر كل وزير للوزارات المبينة في هذه المادة - كل في نطاق اختصاصه - بالتنسيق مع وزير الصحة وجهاز شئون البيئة جدولًا بالمواد والنفايات الخطرة يعدد فيه :
 - (أ) نوعية المواد والنفايات الخطرة التي تدخل في نطاق اختصاص وزارته ودرجة خطورة كل منها .
 - (ب) الضوابط الواجب مراعاتها عند تداول كل منها .
 - (ج) أسلوب التخلص من العبرات الفارغة لتلك المواد بعد تداولها .
 - (د) آية ضوابط أو شروط أخرى ترى الوزارة أهمية إضافتها .كما يحدد كل وزير للوزارات المبينة في هذه المادة الجهة المختصة داخل وزارته بمنع تواخيص التداول، والإفراجات الجمركية عن المواد والنفايات الخطرة المسموح تداولها بตราخيص وتحديث جداول المواد والنفايات الخطرة .

ماده (٢٦) :

على طالب الترخيص بتداول المواد والنفايات الخطرة التقدم بطلب كتابة إلى الجهة المختصة المنصوص عليها في 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 للبيانات الآتية :

١- الجهة القائمة بتداول المواد والنفايات الخطرة .
اسم المنشأة .

العنوان ورقم التليفون .
موقع المنشأة ومساحتها .

الخرائط الكترورية 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 وتركيز العناصر الخطرة بها .

- ٤- تحديد كمية المواد والنفايات الخطرة المزمع تداولها سنويًا ووصف أسلوب تعبئتها (براميل - صهاريج - سايب).
- ٥- توصيف الوسائل المزمع استخدامها لتخزين المواد والنفايات الخطرة وفتررة التغذين لكل منها مع تعهد بكتابه بيان واضح على العبوة للإعلام عن محتواها ومدى خطورتها وكيفية التصرف في حالة الطوارئ.
- ٦- توضيح الوسيلة التي ستستعمل في النقل (بري - سكك حديدية - بحري - جوى - مياه داخلية) وتحديد خطوط سيرها ومواعيدها.
- ٧- بيان شامل عن الأسلوب المزمع اتباعه في معالجة وتصرف المواد والنفايات الخطرة المطلوب الترخيص بتداولها.
- ٨- تعهد بعدم خلط المواد والنفايات الخطرة مع غيرها من كافة أنواع النفايات الأخرى غير الخطرة التي تولد عن الأنشطة الاجتماعية والإنتاجية.
- ٩- تعهد بالاحتفاظ بسجلات تتضمن بياناً وافياً بكثبيات المواد والنفايات الخطرة ونوعياتها ومصادر ومعدلات وفترات 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 لحاجة 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.

إجراءات البٰت في الطلب :

- ١- تقوم الوزارة المختصة بالبٰت في الطلب خلال مدة أقصاها ثلاثة ثلائون يوماً من تاريخ استلام الطلب مستوفياً البيانات السابقة .
- ٢- تقوم الوزارة المختصة بإبلاغ مقدم الطلب بنتيجة البٰت فيه بخطاب مسجل بعلم الوصول ويجوز له الاعتراض كتابةً على هذه النتيجة خلال ثلاثة ثلائين يوماً من تاريخ إبلاغه أمام لجنة تشكل بقرار من الوزير المختص تكون برئاسة مستشار من مجلس الدولة وعضوية مندوب عن الوزارة المختصة وأثنين من الخبراء يتم اختيارهما لعضوية اللجنة من خارج الوزارة وممثل عن جهاز شئون البيئة وتصدر قرارها بأغلبية الأعضاء خلال ستين يوماً .

شروط منح الترخيص :

- ١- استيفاء كافة البيانات المطلوبة المبينة في الفقرة الأولى .
 - ٢- توافر الكوادر المدرية المسئولة عن تداول المواد والنفايات الخطرة .
 - ٣- توافر الوسائل والإمكانات والنظم الازمة للتداول الآمن لهذه المواد .
 - ٤- توافر متطلبات مواجهة الأخطار التي قد تنتج عن حوادث أثناء التداول .
 - ٥- ألا ينبع عن النشاط المراد الترخيص به آثار ضارة بالبيئة وبالصحة العامة .
- ويصدر الترخيص بتداول المواد والنفايات الخطرة لمدة خمس سنوات كحد أقصى، ما لم يحدث ما يستدعي مراجعة الترخيص، ويجوز للجهة الإدارية المختصة منع تراخيص مؤقتة لفترات قصيرة وحسب مقتضيات الحاجة .

الفقرة (ب) من البند ٣ من (ب) من المادة ٢٨ :

(ب) ردم النفايات الخطرة في حفر ردم خاصة مجهزة ومعزولة عن باقي مفردات النظام البيئي وفقاً للأسس والإجراءات والاشتراطات التي يحددها جهاز شئون البيئة لاختيار وإنشاء موقع الدفن الآمن للنفايات الخطرة ، على أن يتم تقديم دراسة تقويم التأثير البيئي متضمنة الآتي :

- ١- نظام تجميع ورصد سوائل الترشيح والغازات التي يمكن أن تنتج .

٢- كبس وتفعيل النفايات .

٣- التبطين بمادة مناسبة وفقاً لاحتياجات الموقع .

٤- مرحلة غلق الحفرة / المدفن والمتابعة الدورية .

الفقرة (و) من البند ٣ من (ب) من المادة ٢٨ :

(و) التخزين الدائم (مثل وضع حاويات النفايات الخطرة داخل منجم) مع مراعاة التوافق الكيميائي للمخلفات الخطرة لنوع تفاعلها وتكوين مواد جديدة أكثر خطورة .

البند (ج) الفقرة (ج) من البند ٣ من (ب) من المادة ٢٨ :

٤- الالتزام بأية مواصفات فنية لوحدات معالجة النفايات الخطرة الناجمة عن أنشطة الرعاية الصحية التي يتم إصدارها من الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة .

الفقرة (أ) من البند (ج) من (ب) من المادة ٢٨ :

(أ) استخدام أفضل التكنولوجيات المتاحة وأفضل الممارسات البيئية وتعظيم استخدامهما .

مادة (٣٧) :

لا يجوز استخدام آلات أو محركات أو مركبات ينتج عنها دخان كثيف أو عادم تجاوز مكوناته الحدود القصوى المبينة في الجداول أرقام (٢٤، ٢٥، ٢٦) من الملحق رقم (٦) المرفق بهذه اللائحة. ولا يجوز استخدام آلات أو محركات أو مركبات ينتج عنها صوت مزعج يتجاوز الحدود الواردة بالجدول رقم (٤) من الملحق رقم (٧) المرفق بهذه اللائحة وذلك عند الترخيص أو أثناء التشغيل، وكذلك الحدود المسموح بها للضوضاء الصادرة عن المركبات عند التصنيع وقبل التداول في الأسواق والموضحة في الجدول رقم (٥) من الملحق رقم (٧) المرفق بهذه اللائحة.

مسادة (٤٢) :

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

الاحتياطات والحدود المسموح بها ومواصفات المداخن عند حرق أي نوع من أنواع الوقود :

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

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

(ب) أن يتم تصميم الوقود وبيت النار بحيث يحدث مزج كامل لكمية الهواء الكافية للحرق الكامل وتوزيع درجة الحرارة واعطاً الزمن الكافي والتنقليب الذي يضمن الحرق الكامل ضماناً للإفلال من انبعاث نواتج الحرق غير الكامل وب بحيث لا يزيد ما ينبعث من الملوثات عن الحدود القصوى المسموح بها للابتعاث وفقاً لما هو مبين بجداول الملحق رقم (٦) المرفق بهذه اللائحة .

(ج) يعظر استخدام الفحم الحجري بالمناطق السكنية أو في مسافة أقل من المحددة قانوناً .

- (د) يحظر بالمناطق السكنية استخدام المازوت والمنتجات البترولية الثقيلة الأخرى والبترول الخام والزيوت المختلفة عن العمليات الصناعية والآلات والورش .
- (ه) ألا تزيد نسبة الكبريت بالوقود المستعمل بالمناطق السكنية أو في مسافة أقل من المحددة قانوناً عن (١.٥٪) .
- (و) أن يتم انبعاث الغازات المحتوية على ثاني 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 بعيدة عن العمران مع مراعاة العوامل الجوية والمسافات التي تسمح بعدم وصولها للمناطق السكنية والزراعية والمجاري المائية وذلك في إطار دراسات تقويم الأثر البيئي .
- (ز) على المنشآت التي ستقام أو المعدات التي سوف تستحدث أو تتجدد بعد صدور هذه اللائحة استخدام ولاعات الاحتراق ذات المواصفات القياسية لتقليل انبعاثات أكسيد النيتروجين بحيث لا تتجاوز الانبعاثات الصادرة الحدود القصوى المنصوص عليها في جداول الملحق رقم (٦) المرفق بهذه اللائحة .

٢- ارتفاعات المداخن :

- (أ) المداخن التي يصدر عنها انبعاث إجمالي للعادم ما بين (٧٠٠٠-١٥٠٠٠) كجم بالساعة يتراوح ارتفاعها ما بين ٣٦-١٨ متراً .
- (ب) المداخن التي يصدر عنها انبعاث إجمالي أكثر من (١٥٠٠٠) كجم/ساعة يجب أن يكون ارتفاع المدخنة أكثر من مرتين ونصف على الأقل من ارتفاع المبنى المحيطة بما فيها المبنى الذي تخدمه المدخنة .
- (ج) المداخن التي 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 للإبعاثات الناتجة عن حرق الوقود والاباعاثات الصادرة من مداخن الصناعات المختلفة على النحو المبين بجدول الملحق رقم (٦) المرفق بهذه اللائحة. وعلى الجهة الإدارية المختصة مراعاة الالتزام بأحكام هذه المادة .

ماده ٤٤ :

تلزム جميع الجهات والأفراد عند مباشرة الأنشطة الإنتاجية أو الخدمية أو غيرها وخاصة عند تشغيل الآلات والمعدات ومكبرات الصوت وألات التنبيه بعدم تجاوز الحدود المسموح بها "مستوى الصوت" "ومدة الفترة الزمنية للتعرض" له داخل أماكن العمل والأماكن العامة المغلقة الموضحة بالجدولين رقمي (١٢، ١١) من الملحق رقم (٧) المرفق بهذه اللائحة .

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

ماده ٤٥ :

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

ماده (٤٦) :

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

المادة (٥٩) :

يعظر الترخيص بإقامة أية منشآت على الشاطئ البحري لمصر العربية لمسافة مائة متر إلى الداخل من خط الشاطئ، أو إقامة هذه المنشآت إلا بعد موافقة كل من الهيئة المصرية العامة لحماية الشواطئ وجهاز شئون البيئة .

ويتبع في شأن الترخيص بإقامة تلك المنشآت الإجراءات الآتية :

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

النهر .

الإساب .

التيارات الساحلية .

التلوث الناجم عن المشروع أو الأعمال .

مع بيان الأعمال والاحتياطات المترتبة تفصيلاً للاعنى أو معالجة هذه الآثار إن وجدت .

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

المادة (٤٠) :

يعظر الترخيص بأجرا، أي عمل يكون من شأنه المساس بخط المسار الطبيعي للشاطئ أو تعديله دخولاً في مياه البحر أو انحساراً عنه أو إجراء هذا العمل، إلا بعد موافقة الهيئة المصرية العامة لحماية الشواطئ وموافقة جهاز شئون البيئة ويشتمل بالنسبة للطلبات التي من شأنها المساس بخط المسار الطبيعي للشاطئ أو تعديله الإجراءات المنصوص عليها في المادة (٥٩) من اللائحة .

(المادة الثانية)

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

المادة ١٣ مكرراً :

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

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

ويشترط للقيد بسجلات قيد المشتغلين بالأعمال البيئية ولاعتماد الخبراء، وبيوت الخبرة سداد الرسم المقرر لذلك كما يشترط ما يأتي :

أولاً - بالنسبة للأفراد :

١- إخصائى بيئى :

(أ) أن يكون حاصلاً على مؤهل عال مناسب .

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

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

٢- استشاري بيئي :

(أ) أن يكون حاصلاً على مؤهل عال مناسب .

(ب) أن يكون له خبرة في 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 المسؤول مقيداً كاستشاري بيئي .

(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 في المادة (١٣ مكرراً) من القانون وتتولى اللجنة نظر الطلب ودراسته في أول اجتماع لها بعد تقديمها، ولها أن تستوفى ما تراه من بيانات ومستندات من مقدم الطلب، وعلى اللجنة أن تبت في الطلب بالقبول أو الرفض خلال مدة أقصاها ثلاثة أشهر من تاريخ تقديم الطلب أو استيفائه ، وتقوم اللجنة بإخطار مقدم الطلب بقرارها بوجوب خطاب مسجل موصى عليه بعلم الوصول .

وتكون شهادة القيد أو الاعتماد صالحة لزاولة الأعمال البيئية لمدة خمس سنوات وتجدد الشهادة بناءً على طلب صاحب الشأن بذات شروط وإجراءات القيد أو الاعتماد .

(مادة ١٧ فقرة أخيرة) :

ويجب على المنشأة بشكل دوري (سنوي) إفادة جهاز شئون البيئة بمعدلات الصرف والتركيزات والأحمال النوعية للملوثات (في الانبعاثات الغازية والصرف السائل وكذلك المخلفات) الصادرة منها و المسجلة في السجل البيئي للمنشأة وذلك طبقاً لنموذج الحصر المعد لذلك من قبل جهاز شئون البيئة والمرفق بهذه اللائحة .

(مادة ٣٣ فقرة أخيرة) :

ويجب على مالك المنشأة أو المسئول عن إدارتها التي ينتج عنها مخلفات خطيرة 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 ويراعاة عدم الإضرار بالبيئة المحيطة .
- ٣- أن يشمل التطهير الموقع والمعدات 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 شئون البيئة على سلامة التطهير .

(مادة ٣٤ فقرة أخيرة) :

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

(مادة ٤٩ مكررًا) :

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

(مادة ٤٩ مكررًا، ١) :

يقوم جهاز شئون البيئة بإعداد تقرير سنوي عن بيانات المواد المستنفدة لطبقة الأوزون الخاضعة للرقابة وفقاً لأحكام اتفاقية فيما 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 مكررًا) :

تصدر الوزير المختص بشئون البيئة بعد أخذ رأى الجهات المعنية القواعد البيئية المنظمة للتنمية في 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 الملحق أرقام (١، ٢، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩، ١١، ١٠) المرفقة بهذا القرار بالملحق المرفقة باللائحة التنفيذية لقانون البيئة الصادرة بقرار رئيس مجلس الوزراء رقم ٣٣٨ لسنة ١٩٩٥

(المادة الرابعة)

تضاد إلى الملحق المرفق باللائحة التنفيذية لقانون البيئة الصادرة بقرار رئيس مجلس الوزراء رقم ٣٣٨ لسنة ١٩٩٥، ثلاثة ملحق جديدة بأرقام ٦١ مكرراً، ٦ مكرراً «١»، ٦ مكرراً «٢».

(المادة الخامسة)

تلغى المادة (٦) والبند أرقام (هـ، وـ، زـ) من المادة (٧) من اللائحة التنفيذية لقانون البيئة الصادرة بقرار رئيس مجلس الوزراء رقم ٣٣٨ لسنة ١٩٩٥

(المادة السادسة)

ينشر هذا القرار في الوقائع المصرية ، ويعمل به من اليوم التالي لتاريخ نشره .

صدر برئاسة مجلس الوزراء في ٢٥ رمضان سنة ١٤٣٢ هـ
(الموافق ٢٥ أغسطس سنة ٢٠١١ م).

رئيس مجلس الوزراء

دكتور / عصام شرف

ملحق رقم (١)

المعايير والمواصفات للمخلفات السائلة عند تصريفها في البيئة البحرية :

مع مراعاة الأحكام المنصوص عليها في القانون رقم ٤٨ لسنة ١٩٨٢ بشأن حماية نهر النيل ولائحته التنفيذية يشترط ألا تتجاوز مستويات الصرف للمواد المبينة بعد على المستويات الموضحة قرین كل منها .

وفي جميع الأحوال لا يسمح بالصرف في البيئة البحرية إلا على مسافة لا تقل عن ٥٠ متر من خط الشاطئ ، كما لا يسمح بالصرف في مناطق صيد الأسماك أو مناطق الاستعمام أو المعهيات الطبيعية بما يحافظ على القيمة الاقتصادية أو الجمالية للمنطقة .

المد الأقصى للمعايير والمواصفات مليجرام / لتر - ما لم يذكر غير ذلك	البيان
لا تزيد عن خمس درجات فوق المعدل السائد بعد أقصى °٣٨	درجة الحرارة
٩-٦	الأكسجين الأيدروجيني
خالية من المواد الملونة	اللون
٦٠	الأكسجين المستهلك حيوياً
١٠٠	الأكسجين المستهلك كبماً (دايكرومات)
± ٥٪ من قيمة الأملاح الذائبة في الوسط البحري الذي يتم الصرف عليه	مجموع المواد الصلبة الذائبة
٦٠	المواد العالقة
١	كيربيت الهيدروجين
١٥	الزيوت والشحوم
٢	الفوسفور الكلى
١٠	النتروجين الكلى

البيان	الحد الأقصى للمعايير والمواصفات مليجرام / لتر - ما لم يذكر غير ذلك
الفينولات	٠,١٥
الأمونيا (نيتروجين)	٣
الفاناديوم	٠,٠٢
السليسيوم	٠,٠١
الزنبق	٠,٠١
الرصاص	٠,٠١
الكادميوم	٠,٠١
الزرنيخ	٠,٠١
الكروم	٠,٠١
النحاس	١
البيكل	٠,١
المحديد	١,٥
المنجنيز	٠,٣
الزنك	١
الفضة	٠,٠٥
المبيدات بأنواعها (*)	٠,٤
السبانيد	٠,٠١
العدد الاحصائي للمجموعة القولونية في اسم	٠,٠٠٠
البورون	٠,٤

(*) المبيدات غير المذكورة بالملحق رقم ١ من اللائحة والمعظمه صرفتها في البيئة البحرية.

شروط الترخيص بصرف مياه التبريد إلى البيئة البحرية :

تصريف مياه التبريد إلى البيئة البحرية وفقاً للشروط التالية :

- ١- أن تكون مياه التبريد مأخوذة من نفس المصدر الذي تصرف فيه .
- ٢- أن تكون دائرة التبريد منفصلة تماماً عن أي صرف آخر .
- ٣- ألا يتعدى ارتفاع درجة الحرارة ١٠ درجات عن درجة حرارة المياه الداخلية وبعد أقصى (٣٨ درجة مئوية) .
- ٤- ألا يتجاوز تركيز الزيوت والشحوم في المياه الخارجية ١٥ جزءاً في المليون .

ملحق (٢)

المنشآت الخاضعة لاحكام تقييم التأثير البيئي

تتحدد تلك المنشآت وفقاً للضوابط الأساسية التالية :

- أولاً - نوعية نشاط المنشأة .
 - ثانياً - موقع المنشأة .
 - ثالثاً - مدى استهرا ف المنشأة للموارد الطبيعية وخاصة المياه والأراضي الزراعية والثروات المعدنية .
 - رابعاً - نوع الطاقة المستخدمة لتشغيل المنشأة .
 - خامساً - منشآت أخرى لطبيعتها الخاصة .
- أولاً - نوعية نشاط المنشأة :**
- ١ - المنشآت الصناعية الخاضعة لأحكام القانونين رقمي 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 في شأن المنشآت الفندقية .

القانون رقم ٣٨ لسنة ٧٧ في شأن تنظيم الشركات السياحية .

القانون رقم ١١٧ لسنة ١٩٨٣ في شأن حماية الآثار .

القانون رقم ١ لسنة ١٩٩٢ في شأن المحال السياحية .

٣- المنشآت العاملة في مجال الكشف عن البترول واستخراجه وتكريمه وتخزينه

ونقله الخاضعة لأحكام :

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

القانون رقم ٤ لسنة ١٩٨٨ في 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 في 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 البنية الأساسية الجديدة أو التوسعات بها ومنها مشروعات مياه الشرب ومشروعات مياه الصرف الصحي والصناعي والزراعي وإعادة استخدامها ومشروعات الري والقناطر والطرق والكباري والاتفاق والمطارات والموانئ البحرية والنهيرية والمواسى وأعمال التكريك بها ومشروعات السكك الحديدية 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 الأحوال البيئية بالمنطقة المحيطة بها ويصدر بها قرار من جهاز شئون البيئة بعد الاتفاق مع الجهة الإدارية المختصة .

ثانياً - المنشآت الخاصة لتقدير التأثير البيئي وفقاً لموقعها :

ومنها تلك التي تقام على شواطئ النيل وفرعيه والرياحات أو في المناطق السياحية والأثرية أو حيث تزيد الكثافة السكانية أو عند شواطئ البحار والبحيرات أو في مناطق المحميات .

ثالثاً - مدى استغلال المنشآة للموارد الطبيعية :

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

رابعاً - نوع الطاقة المستخدمة لتشغيل المنشآة :

١- المنشآت الثابتة التي تعمل بالوقود الحراري .

٢- المنشآت التي تستخدم وقوداً تورياً في التشغيل .

خامساً - منشآت أخرى لطبيعتها الخاصة :

١- المدارس والجامعات والمنشآت التعليمية .

٢- المراكز التجارية (المولات) والاستادات الرياضية ومشروعات الإسكان والتعمر .

٣- محطات الربط بالميكروريف ومحطات الرادار للطيران المدني وخطوط كابلات الألياف الضوئية .

ملحق (٤)

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

١- كافة الطيور البرية (باستثناء الطيور المسموح بصيدها طبقاً لمواسمه وأعدادها والمبينة بالقائمة المرفقة الآتية طبقاً للبند أولأ 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 بلبل	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	حراء	Aythya ferina	Common Pochard
٦	زرقاي أبو شوشة	Aythya fuligula	Tufted duck
٧	شرشير صيفى	Anas querquedula	Garganey
٨	سماري	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	بكارشينة صغير	Gallinago media	Jack snipe
١٤	السمان	Coturnix coturnix	Common quail
١٥	قمرى	Streptopelia turtur	Turtle dove

#	الاسم العربي	الاسم العلمي	الاسم الإنجليزي
Name English	Name Scientific	Arabic Name	#
١٦	حمام جلى أو برى	Columba livia	Rock Pigeon
١٧	بسام بلدى	Stigmatorelia senegalensis	Laughing dove
١٨	عصافور بلدى	Passer domesticus	House sparrow
١٩	بكاشية	Gallinago gallinago	Common snipe
٢٠	ظاى	Anas penelope	wigeon
٢١	غراب الماء	Phalacrocorax carbo	Cormrat

٢- الكائنات الحية الحيوانية المحظورة (الثدييات) طبقاً للبند أولأ من المادة (٢٨) من القانون .

#	الاسم العربي	الاسم العلمي	الاسم الإنجليزي
Name English	Name Scientific	Arabic Name	#
١	قطن جنوب سينا	Paraechinus dorsalis	South Sinai Hedgehog
٢	زباب الزهور	Crocidura floweri	Flower's Shrew
٣	الربابة المقدسة المصرية	Crocidura religiosa	Egyptian Pygmy Shrew
٤	الرباب القرمزى	Crocidura nana	Dwarf Shrew
٥	الربابة الصغيرة	Crocidura suaveolens	Lesser Whitetoothed Shrew
٦	خفاش المقابر مثلث الخطم / خفاش أبو بوز صغير	Taphozous perforatus	Tomb Bat
٧	الخفافش ثلاثي السن / درقى الألف	Asellia tridens	Trident Leafnosed Bat
٨	الخفافش العربى حدوة الحصان	Rhinolophus clivosus	Arabian Horseshoe Bat
٩	الخفافش الصغير حدوة الحصان	Rhinolophus hipposideros	Lesser Horseshoe Bat
١٠	خفاش البحر المتوسط	Rhinolophus mehelyi	Mehely's Horseshoe Bat
١١	الخفافش المصرى حر الذيل / أبو برنيطة الصغيرة	Tadarida aegyptiaca	Egyptian Freetailed Bat

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

الاسم الإنجليزي Name English	الاسم العلمي Name Scientific	الاسم العربي Arabic Name	#
European Freetailed Bat	<i>Tadarida teniotis</i>	الخفافش الأوروبي حر الذيل / أبو بريطة كبيرة	١٢
Desert Pipistrelle Bat	<i>Pipistrellus ariel</i>	خفافش الصحراء الصغيرة (أريل)	١٣
Ruppell's Pipistrelle	<i>Pipistrellus rueppellii</i>	خفافش روبل	١٤
Egyptian Siltfaced Bat	<i>Nycteris thebaica</i>	الخفافش المصري مشقوق الوجه (خفافش طيبة)	١٥
Arabian Barbastelle	<i>Barbastella leucomelas</i>	الخفافش العربي	١٦
Botta's Serotine Bat	<i>Eptesicus bottae</i>	خفافش إينس	١٧
Schlieffen's Bat	<i>Nycticeinops schlieffeni</i>	خفافش شليفين	١٨
Hemprich's Longeared Bat	<i>Plecotus christii</i>	الخفافش الصحراوي طويل الأذن	١٩
Cape Hare	<i>Lepus capensis</i>	الأرنب الجبلي أو أرباب الكاب	٢٠
Flower's Gerbil	<i>Gerbillus floweri</i>	جريبوع فلاور	٢١
Four-toed Jerboa	<i>Allactga tetradactyla</i>	الجريبوع رباعي الأصابع (الغفل)	٢٢
Sinai Dormouse	<i>Eliomys melanurus</i>	زغبة البساطين كبير الأذن (فأر الشجر)	٢٣
Crested Porcupine	<i>Hystrix cristata</i>	النبع الأفريقي (شيم - دلدل)	٢٤
Indian Crested Porcupine	<i>Hystrix indica</i>	النبع الآسيوي	٢٥
Egyptian Spiny Mouse	<i>Acomys cahirinus</i>	الفأر الشوكى المصرى	٢٦
North African Dipodil	<i>Dipodillus campestris</i>	عرنب شمال أفريقيا / بربيل شمال أفريقيا	٢٧
Wagner's Dipodil	<i>Dipodillus dasyurus</i>	عرنب واجز	٢٨
Mackilligin's Dipodil	<i>Dipodillus mackilligini</i>	عرنب ماكيللين	٢٩
Simon's Dipodil	<i>Dipodillus simoni</i>	عرنب سيمون	٣٠
Charming Gerbil	<i>Gerbillus amoenus</i>	العرنب جميل النظر	٣١
Libyan Jird	<i>Meriones libycus</i>	الجerd الليبي	٣٢

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

الاسم الإنجليزي Name English	الاسم العلمي Name Scientific	الاسم العربي Arabic Name	#
Negev Jird	Meriones sacramenti	فأر النجف	٣٣
Tristram's Jird	Meriones tristrami	ترسترام	٣٤
Bandicoot Rat	Nesokia indica	الركين (فأر الطاعون) / أبو عفن	٣٥
Lesser Egyptian Mole Rat	Spalax leucodon - S. aegyptiacus	الخلد - الجرذ المصري الأعمى / أبو عمامة	٣٦
Golden Jackal	Canis aureus	ابن آوى الذهبي	٣٧
Egyptian Jackal	Canis lupaster	ابن آوى المصري	٣٨
Arabian Wolf	Canis lupus	الذئب العربي	٣٩
Rüppel's Sand Fox	Vulpes rueppelli	الثعلب الرملى / ثعلب روبل	٤٠
Fennec Fox	Vulpes zerda	ثعلب الفنك	٤١
Blanford's Fox	Vulpes cana	الثعلب الأفغاني	٤٢
Striped Polecat	Ictonyx striatus	العرسة الأفريقية المخططة	٤٣
Marbled Polecat	Vormela peregusna	ظربان مرققط (القطة الرخامية)	٤٤
Striped Hyena	Hyaena hyaena	الضبع المخطط	٤٥
Aardwolf	Proteles cristatus	العبار	٤٦
Badger	Meles meles	عنق الأرض	٤٧
Caracal	Caracal caracal	الوشق (أم ريشات)	٤٨
Wild Cat	Felis sylvestris	قط جبلى	٤٩
Sand Cat	Felis margarita	قط الرمال	٥٠
Leopard	Panthera pardus	نمر	٥١
Cheetah	Acinonyx jubatus	الفهد الصياد / شيتا	٥٢
Rock Hyrax	Procavia capensis	وير الصخر	٥٣
African Wild Ass	Equus africanus	الحمار البرى النوبى	٥٤
Dorcas Gazelle	Gazella dorcas	الغزال المصرى أو العفرى	٥٥
Slender-horned Gazelle	Gazella leptoceros	الغزال الأبيض (الريم)	٥٦
Mountain Gazelle	Gazella gazella	الغزال الجبلى	٥٧

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

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

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

#	الاسم العربي	الاسم العلمي	الاسم الإنجليزي
	Arabic Name	Name Scientific	Name English
١	قاضي الجبل الرملى الأزرق	<i>Trapelus savignii</i>	Savigny's Agama
٢	ضب مصرى	<i>Uromastyx aegyptia</i>	Egyptian Spinytailed Lizard
٣	ضب سينا ، الملون	<i>Uromastyx ocellata</i>	Spotted Spinytailed Lizard
٤	ضب سينا ، الأرقط (البحر الأحمر)	<i>Uromastyx ornata</i>	Ornate Spinytailed Lizard
٥	حربا ، أفريقية	<i>Chamaeleo africanus</i>	African Chameleon
٦	حربا ،	<i>Chamaeleo chamaeleon</i>	Common Chameleon
٧	سحلية وادى النطرون	<i>Phelochortus zolii</i>	Grass Loving Lizard
٨	سحلية طويلة الذيل	<i>Latastia longicaudata</i>	Long-tailed Lizard
٩	سحلية جبل علبة ثعبانية العين	<i>Ophisops elbaensi</i>	Elba Snake-eyed Lizard
١٠	السحلية الجميلة ثعبانية العين	<i>Ophisops elegans</i>	Elegant Snakeeyed Lizard
١١	ورل صحراوي	<i>Varanus griseus</i>	Desert Monitor
١٢	ورل نيلي	<i>Varanus niloticus</i>	Nile Monitor
١٣	سحلية ثعبانية العين	<i>Ablepharus rueppellii</i>	Snake-eyed Skink
١٤	دساس صعيدي	<i>Eryx colubrinus</i>	African Sand Boa
١٥	دساس بلدى / مصرى	<i>Eryx jaculus</i>	Egyptian Sand Boa
١٦	فارغة	<i>Dipsas scabra</i>	Egg-eating Snake
١٧	عربيد	<i>Coluber jugularis</i>	Syrian Black Snake
١٨	بسباس أسود الرأس	<i>Macropisthodon cucullatus</i>	Hooded Snake
١٩	ثعبان السلام المترج	<i>Eirenis coronella</i>	Peace Snake

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

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

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

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

المناطق التي يحظر فيها قتل وإمساك الطيور والحيوانات البرية والكائنات الحية المائية

المحظورة بهذا الملحق وكذلك تدمير موانئها الطبيعية أو تغيير خواصها الطبيعية :

١- المناطق ذات الأهمية للطيور البرية المقيمة والهجارة وتشمل مناطق الأراضي الرطبة والبحيرات التكوبية ومحرى نهر النيل ومسارات الهجرة ومسارات حركة الطيور البرية المقيمة والمناطق المعلنة في اتفاقية رامسار المنضمة إليها جمهورية مصر العربية .

٢- المواريل الطبيعية للحيوانات البرية في المناطق التالية :

(أ) شبه جزيرة سيناء ابتداء من ساحل البحر المتوسط شمالاً وحتى التقائه، خليجي السويس والعقبة جنوباً شاملة منطقة سانت كاترين وجزيرتي 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- المحفيات الطبيعية المعلنة حالياً وكذلك التي تعلن مستقبلاً بقرار من رئيس مجلس الوزراء تنفيذاً لأحكام القانون ١٠٢ لسنة ١٩٨٣

ثاني - الكائنات الحية النباتية المحظورة جمعها أو استيرادها أو تصديرها أو استزراعها
أو الالحاح فيها طبقاً للبند ثانٍ من المادة (٢٨) من القانون وتشمل :

١ - قائمة الكائنات الحية النباتية البرية المحظورة

Flora (Plants) (النباتات)

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

#	الاسم العلمي 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>

٣٦ الواقع المصرية - العدد ١٩٩ (تابع) في ٢٨ أغسطس سنة ٢٠١١

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

٢- الأجناس البرية من الكائنات الحية النباتية (فيما يخص الانجذار فقط) المدرجة في الملحق الأول لاتفاقية سايتس المنضمة إليها جمهورية مصر العربية طبقاً للبند ثانياً من المادة (٢٨) .

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

(أ) الكائنات الحية المهددة بالانقراض هي ذات الكائنات الحية الحيوانية والنباتية المحظورة الوارددة في الجداول سالفه البيان .

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

١- يتلزم كل شخص طبيعي أو اعتباري عام أو خاص يرغب في إقامة مشروع لبرامج التربية بتقديم دراسة عن المشروع مستوفية البيانات التي 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 في هذا المجال والواردة باتفاقية صون التنوع البيولوجي .

٣- بالنسبة للكائنات الحية الحيوانية :

يسمح ببرامج التربية والإكثار للكائنات الحية الحيوانية البرية من البيئة المصرية في الموائل الطبيعية وخارجها . بينما يسمح بالتربيه 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 .

الثدييات :

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

الطيور والزواحف والبرمائيات :

يتم تحديد الأعداد المخصصة للتربية والإكثار من هذه المجموعات طبقاً لنوع وفقاً لموقف الانتشار محلياً وعالمياً 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 الحيوانية المائية وأسماك الشعاب المرجانية والأسماك الفضروفية والشعاب المرجانية المهددة بالانقراض .

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

٤- بالنسبة للكائنات الحية النباتية :

يسمح ببرامج التربية والإكثار والاستزراع للنباتات البرية من البيئة المصرية في الموائل الطبيعية وخارجها . بينما يسمح بالتربية والإكثار والاستزراع للنباتات البرية من غير البيئات المصرية أو تلك المهندسة ورائياً خارج الموائل الطبيعية فقط أو مختبراً ولا يتم إطلاقها للموائل الطبيعية إلا بعد دراسة تقييم المخاطر البيئية لهذه الأجناس .

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

٥- لا يجوز إطلاق أي من الكائنات الحية الحيوانية والنباتية الغريبة عن البيئة المصرية أو استزراع الكائنات الحية المهندسة أو المعدلة جينياً في المواريل الطبيعية المصرية إلا بشرخيص من جهاز شئون البيئة .

(ج) يصدر جهاز شئون البيئة التراخيص الازمة للاحجار للكائنات الحية الحيوانية والنباتية البرية المهدهدة بالانقراض أو أجزاء منها سوا المصرية منها والناشئة خارج مواطنها الطبيعية أو من الكائنات الحية غير المصرية أو تلك المهندسة وراثياً أو المعدلة جينياً بالاشتراطات التالية :

١- يتلزم كل شخص طبيعي أو اعتباري عام أو خاص يرغب في الاحجار في هذه الكائنات الحية المهدهدة بالانقراض بتقديم طلب مستوفياً البيانات التي يحددها جهاز شئون البيئة وفقاً للنموذج المعد لهذا الغرض .

٢- يرخص بالاحجار في الكائنات الحية الحيوانية والنباتية المهدهدة بالانقراض الناتجة من برامج التربية والإكثار بداية من إنتاج الجيل الثاني لهذه البرامج .

٣- يرخص بالاحجار في الكائنات الحية الحيوانية والنباتية المهدهدة بالانقراض من البيئات الطبيعية للأجناس المدرجة في الملحق الثاني والثالث من اتفاقية تنظيم الاحجار في الأجناس المهدهدة بالانقراض (سايتس) طبقاً للحصص المقررة للدول في كل ملحق شريطة أن تكون هذه الحيوانات من الحيوانات المدرجة في القائمة الحمراء المصرية (وضع حرج) .

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

ملحق رقم (٥)

المحدود القصوى للثانيات الهواء الخارجى (ميكروجرام فى المتر المكعب)

المحدود القصوى للتركيز (ميكروجرام / متر مكعب)				المنطقة	الملوث
سنة	ساعة ٢٤	ساعة ٨	ساعة		
٥.	١٢٥		٣٠٠	المناطق حضرية	ثاني أكسيد
٦.	١٥٠		٣٥٠	المناطق صناعية	الكبريت
-	-	١٠ مليجرام / متر مكعب	٣٠ مليجرام / متر مكعب	المناطق حضرية	أول أكسيد
-	-			المناطق صناعية	الكريون
٧.	١٥٠	-	٣٠٠	المناطق حضرية	ثاني أكسيد
٨.	١٥٠	-	٣٠٠	المناطق صناعية	النيتروجين
-	-	١٢٠	١٨٠	المناطق حضرية	الأوزون
-	-	١٢٠	١٨٠	المناطق صناعية	
١٢٥	٢٣٠	-	-	الجسيمات	
١٢٥	٢٣٠	-	-	المناطق صناعية	الصلبة العالقة
					الكلية
١٠٠	١٥٠	-	-	الجسيمات	
١٠٠	١٥٠	-	-	المناطق صناعية	الصلبة أقل من
					١٠ ميكرومتر
٧.	١٠٠	-	-	الجسيمات	
٧.	١٠٠	-	-	المناطق صناعية	الصلبة أقل من
					٢،٥ ميكرومتر
٦.	١٥٠	-	-	الجسيمات	
٦.	١٥٠			المناطق صناعية	الصلبة المقاومة
					كدخان
٠،٥	-	-	-	المناطق حضرية	الرصاص
١	-	-	-	المناطق صناعية	
-	١٢٠	-	-	المناطق حضرية	أمونيا
-	١٢٠	-	-	المناطق صناعية	

ملحق رقم (٦)

الحدود المسموح بها للثانيات الهواء في الانبعاثات من المصادر المختلفة .

ملوثات الهواء المعنية بهذه المادة هي الشوائب الغازية أو الصلبة أو السائلة أو في الحالة البخارية والتي تبعث 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 تتدخل في ممارسة الإنسان لحياته اليومية وبالتالي تعتبر تلوثاً للهواء إذا نشأ عن انبعاث هذه الملوثات تواجد تركيزات لها يزيد عن الحد الأقصى المسموح به في الهواء الخارجي .

و يتم التقييد بما يلى :

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

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

التركيز الحقيقي للملوث عند الظروف القياسية =

$$\text{التركيز المقاس} \times \frac{٢٧٣ - \text{نسبة الأكسجين المرجعي}}{٢٧٣ - \text{نسبة الأكسجين المقاس}} \times \frac{١}{\frac{\text{درجة الحرارة المقاومة}}{\text{الضغط الجوي المقايس}}} + \frac{٢٧٣}{٢٧٣}$$

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

١- وحدات توليد الطاقة والغازات :

جدول ١ - ملحق ٦						
المقدار الأقصى للانبعاثات (مليجرام / متر مكعب)						نوع الوقود المستخدم
نوع الوقود المستخدم	الجسيمات الصلبة الكلية	الكريون	أول أكسيد الكبريت	ثاني أكسيد الكبريت	الروصاص (في الجسيمات الصلبة)	آخرة الرتبة
غاز الطبيعي	٥٠	١٠٠	١٠٠	١٥٠	٥٠٠	
غاز الكوك وغازات المعالجات	٤٠٠	٤٠٠	٤٠٠	٤٥٠	٥٠٠	
السolar	١٠٠	٤٥٠	١٣٠٠	١٥٠٠	٥٠٠	١
المازوت	٤٠٠	٤٠٠	٤٥٠	٥٠٠	٥٠٠	٢
الفحم	١٠٠	٤٠٠	١٣٠٠	١٥٠٠	٥٠٠	٢
المخلفات الزراعية	١٠٠	٤٥٠	١٠٠	١٥٠	٥٠٠	

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

لا يزيد المجموع الكلى للعناصر الثقيلة في الانبعاثات الصادرة عن ٥ مليجرام / متر مكعب .

في حالة استخدام أي من المخلفات الصلبة غير الواردة في الجدول في توليد الطاقة يراعى لا تزيد تركيز الدايبوكسين والفيوران عن ١٠٠ نانوجرام / متر مكعب .

٢- وحدات توليد الطاقة من محركات дизيل :

جدول ٢ - ملحق ٦				
نوع الوقود المستخدم	الحد الأقصى للاتساعات (مليجرام / متر مكعب)	الجسيمات الصلبة الكلية	ثاني أكسيد الكبريت	أكسيد النيتروجين
غاز طبيعي	٢٠٠	١٠٠	١٥.	٥.
دولار	١٠٠	٤٠٠	٢٥.	١٠٠

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

ثانياً - صناعات إنتاج الفحم والكرتون :

١- صناعة فحم الكوك:

جدول ٣ - ملحق ٦	
المادة	الحد الأقصى للاتساعات مليجرام / متر مكعب
الجسيمات الصلبة الكلية	٨.
أول أكسيد الكبرون	٣٠٠
أكسيد الكبريت	٣٥.
أكسيد النيتروجين	٥٠٠
المراد المضبوء المتطايرة الكلية	٥.
البنزين	٥
فلوريد الهيدروجين	١.
كلوريد الهيدروجين	١.
كبريتيد الهيدروجين	٥
الشادر	٣.
بنزو(أ) بيرين	٠.١
Benzo(a) pyrene	
أبخرة النار	٥

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

الحمل النوعى للجسيمات الصلبة الكلية بوحدات تبريد الكوك يجب ألا يزيد عن ١ جرام لكل طن كوك .

يجب ألا يزيد تركيز الزئبق في الانبعاثات الصادرة عن ١ ملليجرام / متر مكعب ، يراعى ألا يزيد تركيز الدايوكسين والفيوران عن ١ .٠ نانوجرام / متر مكعب .

٢- صناعة الفحم النباتي والحيوانى :

جدول ٤ - ملحق ٦				
المد الأقصى للانبعاثات (ملليجرام / متر مكعب)				
المواد العضوية المتطايرة الكلية	أكاسيد النيتروجين	ثاني أكسيد الكبريت	أول أكسيد الكريون	الجسيمات الصلبة الكلية
٥.	٣٠٠	٦٠٠	٨٠٠	٥.

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

٣- صناعة الأقطاب الكربونية (أقطاب الجرافيت) :

جدول ٥ - ملحق ٦				
المد الأقصى للانبعاثات (ملليجرام / متر مكعب)				
قطران	الفلوريدات الكلية	ثاني أكسيد الكبريت	أول أكسيد الكريون	الجسيمات الصلبة الكلية
٥.	٢٠	٥.	١٢٥	٥.

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

ثالثاً - صناعات مواد البناء :

١- صناعة الاسمنت :

جدول ٦ - ملحق ٦	
المد الأقصى لانبعاثات مليجرام / متر مكعب	المسؤول
١٠٠ للمنشآت القائمة عند صدور اللائحة ٥ للمنشآت القائمة بعد صدور اللائحة	الجسيمات الصلبة الكلية
٤٥.	أول أكسيد الكربون
٤٠.	ثاني أكسيد الكبريت
٦٠.	أكسيد النتروجين
١٠.	الكربون العضوي الكلي
٤.	كلوريد الهيدروجين
١.	فلوريد الهيدروجين
٢.	الرصاص
٠٠٥	أبخرة الزئبق
٢٠٥	مجمل العناصر الثقيلة
٣٠٠ تانوجرام / متر مكعب	الدايوكسين والفيوران

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

المد الأقصى المذكور للجسيمات الصلبة الكلية هو لتوسط تركيز ربع ساعة .

في حالة استخدام ٠٤٪ أو أكثر من الطاقة المولدة عن طريق حرق المخلفات يصبح المد الأقصى لانبعاثات الجسيمات الصلبة الكلية ٣ مليجرام / متر مكعب ، كما يجب أن لا يزيد تركيز الكادميوم والثاليوم عن ٥٠٠ مليجرام / متر مكعب .

يستمر العمل بالحدود القصوى الخاصة بانبعاثات المبسمات الكلية (٣٠٠ ملليجرام / متر مكعب للمنشآت القائمة قبل ١٩٩٥ و ٤٠٠ ملليجرام للمنشآت القائمة في الفترة من ١٩٩٥ و ٢٠٠٥ و ١٠٠٥ ملليجرام للمنشآت القائمة بعد ٢٠٠٥) في حالة تقديم المنشآة خطة توفيق الأوضاع وموافقة جهاز شئون البيئة عليها بعد أقصى ثلاث سنوات لتنفيذ تلك الخطة من تاريخ إقرار اللائحة.

يتم رصد الأثرية العالية رصدًا ذاتيًّا مستمرًّا داخل حدود المنشآة مع مراعاة الاتجاه السائد للرياح وطبقًا للتعليمات الفنية التي تصدر عن جهاز شئون البيئة بهذا الشأن.

٤- انتاج الجير والدولوميت والجبس :

جدول ٧ - ملحق ٦				
المد الأقصى للانبعاثات (ملليجرام / متر مكعب)				
أول أكسيد الكربون	كلوريد الهيدروجين	أكسيد النيتروجين	ثاني أكسيد الكبريت	المبسمات الكلية
٢٥٠	١٠	٥٠٠	٤٠٠	٥٠

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

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

٣- وحدات إنتاج الطوب الطفلي والحراري والفاخير :

جدول ٨ - ملحق ٦					الوحدة الإنتاجية
المد الأقصى للاتبعاثات (مليجرام / متر مكعب)				نوع الوقود	
أول أكسيد الكريون	أكسيد النيتروجين	ثاني أكسيد ال الكبريت	الجسيمات الصلبة الكلية		
٢٥٠	٥٠٠	٥٠	٣٠	الفاز ال الطبيعي	الطوب الطفلي
٥٠٠	٥٠٠	٣٠٠	٥٠	المازوت أو أي مصادر وقود أخرى	
٨٠٠	٥٠٠	١٦٠٠	٥٠	أي مصدر من مصادر الوقود	الطوب الحراري والفاخير

الظروف المرجعية (عند نسبة أكسجين ١٧٪ في حالة الطوب الطفلي و ٧٪ في حالة الطوب الحراري و ٦٪ في حالة الفواخير & درجة الحرارة ٢٧٣ كلفن & واحد ضغط جوى).

٣- صناعة الزجاج :

جدول ٩ - ملحق ٦	
الحد الأقصى للابعادات مليجرام / متر مكعب	الملوث
١٠٠	الجسيمات الصلبة الكلية
٧٠٠ في حالة الغاز الطبيعي ١٥٠٠ لباقي أنواع الوقود	ثاني أكسيد الكبريت
١٠٠	أكسيد النيتروجين
٥	المجموع الكلى للفلوريدات
٣٠	كلوريد الهيدروجين
١	الزرنيخ
٥	الرصاص
٠,٢	الكادميوم

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

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

يجب ألا يتجاوز حمل انباعات الزرنيخ ٢ جرام / ساعة & يجب ألا يتتجاوز حمل انباعات الكادميوم ٥ ، ٠ جرام / ساعة .

٥- صناعة السيراميك والأدوات الصحية :

جدول ١٠ - ملحق ٦	
المقدار الأقصى للإشعارات مليجرام / 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
٠٠٥	الرصاص
٠٠٢	الكادميوم

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

٦- وحدات إنتاج الخامات المحجورة (كسرارات & خلاطات ...) :

جدول ١١ - ملحق ٦	
المقدار الأقصى للإشعارات مليجرام / متر مكعب	الملوث
١٠٠	الجسيمات الصلبة الكلية

(رابعاً) وحدات خلط الأسفالت :

جدول ١٢ - ملحق ٦		
المد الأقصى للاتبعاثات (ملليجرام / متر مكعب)		
المادة العضوية المتطايرة الكلية	أول أكسيد الكربون	الجسيمات الصلبة الكلية
٥.	٥٠٠	٥.

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

يراعى أن تكون المسافة بين وحدة خلط الأسفالت 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	
المد الأقصى للاتبعاثات ملليجرام / متر مكعب	الملوث
٥.	الجسيمات الصلبة الكلية
١٠.	أول أكسيد الكربون
٣٠.	في حالة استخدام الفحم أو الكوك
٥٠.	ثاني أكسيد الكبريت
٥٠.	أكسيد النيتروجين
٧٥.	في حالة استخدام الفحم أو الكوك
٤.	المادة العضوية المتطايرة الكلية

جدول ١٣ - ملحوظ	
الحد الأقصى للانبعاثات مليجرام / متر مكعب	الملوث
٤	الرصاص
٤	الكروم
٠.٢	الكادميوم
٢	النبل
١٠٠ نانوجرام / متر مكعب	الدابوكسن والفيوران

الظروف المرجعية (عند نسبة أكسجين ٣٪ في حالة الوقود السائل و ٦٪ في حالة الوقود الصلب & درجة الحرارة ٢٧٣ كلفن & واحد ضغط جوى)
تقاس العناصر الثقيلة في الجسيمات الصلبة .

٢-١ صناعة السباائك الحديدية :

جدول ١٤ - ملحوظ		
الحد الأقصى للانبعاثات (ملليجرام / متر مكعب)		
أكسيد النيتروجين	أول أكسيد الكربون	الجسيمات الصلبة الكلية
٥٠٠	٢٥.	٥.

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

٢- صناعة استخلاص المعادن غير الحديدية :

حدول ١٥ - ملحق ٦	
الحد الأقصى للانبعاثات مليجرام / متر مكعب	الملوث
٤٥.	الجسيمات الصلبة الكلية
٥٠.	أول أكسيد الكربون
٥٠٠.	ثاني أكسيد الكبريت
٤٠٠.	أكسيد النتروجين
١٥	المواد العضوية المتطربة الكلية
١	المجموع الكلى للفلوريدات
٢	الرصاص
٤٠	النحاس
٠٠٢	أبخرة الزئبق
٤٠	الnickel

تشمل المعادن غير الحديدية كل من :nickel والنحاس والرصاص والزنك والألومنيوم .
 الظروف المرجعية (عند نسبة أكسجين ٦٪ & درجة الحرارة ٢٧٣ كلفن & واحد ضغط جوى)
 في حالة وحدات إنتاجnickel يجب ألا يتتجاوز تركيز انبعاثات النشادر
 (٥ مليجرام / متر مكعب) والكلورين (٥٠٠ مليجرام / متر مكعب) .
 في حالة استخلاص الرصاص والزنك بطرق التكرير الكيماوى أو الفصل الكهربى
 أو بالذبذبات يجب ألا يتتجاوز تركيز إنبعاثات الزرنيخ (٥٠٠ مليجرام / متر مكعب) .
 في حالة وحدات إنتاج الألومنيوم يجب ألا يتتجاوز تركيز انبعاثات كلوريد الهيدروجين
 (٥ مليجرام / متر مكعب) وإجمالي انبعاثات مركبات الفلور (٨٠٠ مليجرام / متر مكعب)
 وفلوريد الهيدروجين (٥٠٠ مليجرام / متر مكعب) .

في حالة الألومنيوم يجب ألا يزيد الحصول الخاص بالجسيمات الصلبة الكلية عن
 (٢ كيلو لكل طن منتج) وحمل الفلورين عن (٥٠٠ مليجرام / لكل كيلو جرام منتج) .
 يراعى ألا يزيد تركيز الديوكسين والفيوران عن ١٠٠ نانوجرام / متر مكعب .

٤- سباكة وتشكيل المعادن :

جدول ٦ - ملحق ٢	
المواد	الجسيمات الصلبة الكلية
الخ الأقصى للانبعاثات مليجرام / متر مكعب	الملوث
٥.	الجسيمات الصلبة الكلية
٢٠.	أول أكسيد الكربون
٥٠ . في حالة استخدام الفحم	
٤٠.	ثاني أكسيد الكبريت
٤٠.	أكسيد النيتروجين
١٥.	المواد العضوية المتطايرة الكلية
٥	المجموع الكلي للفلوريدات
٥	الكلور
٥	كبريتيد الهيدروجين
٤	الرصاص والكادميوم
٢.	النحاس
٥	النيكل والكونيل والكروم

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

سادساً- الصناعات الكيماوية والعقاقير ومستحضرات التجميل :

جدول ١٧ - ملحق ٦		
الحد الأقصى للإبعاثات مليجرام / متر مكعب	الملوث	الوحدة الاتاحة
١٠٠ ٥ ٥	الجسيمات الصلبة الكلية الأمونيا أكسيد النيتروجين	الأمونيا وحدات إنتاج الأسمدة النيتروجينية
١٠٠ ٥	الجسيمات الصلبة الكلية الأمونيا	
١٢٥ ٥ ٥ ٥ ٣ ١ ٤ ٨٠	الجسيمات الصلبة الكلية الأمونيا أكسيد النيتروجين فلوريد الهيدروجين كلوريد الهيدروجين الأمونيا أكسيد النيتروجين أكسيد النيتروز	
٢٠٠	أكسيد النيتروجين	حمض الكبريتيك

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

الوحدة الإنتاجية	الملوث	المقدار مليجرام / متر مكعب	الحد الأقصى للانبعاثات
	أكسيد الكبريت		٤٥٠ ظانى أكسيد الكبريت (على أن لا يزيد الحمل الصادر عن ٢ kg /ton acid)
			٦٠ ظالث أكسيد الكبريت (على أن لا يزيد الحمل الصادر عن ٧٥ kg /ton acid)
	كبريتيد الهيدروجين	٥	
حمض الفوسفوريك	الجسيمات الصلبة الكلية	٥٠	على أن لا يزيد الحمل الصادر عن ١ kg / ton phosphate rosk
	فلوريد الهيدروجين	٥	
حمض الهيدروكلوريك و الكلورين	الكلورين	١ في حالة partial liquefaction ٣ في حالة complete liquefaction	
	كلوريد الهيدروجين	٢٠	جزء في المليون
	الزئبق	٢٠٠ (على أن لا يزيد الحمل السنوي عن ١ جرام لكل طن كلورين)	
وحدات إنتاج الأملاح (كربونات الصديوم ، كلوريد الأمونيوم ...)	الجسيمات الصلبة الكلية	٥٠	
	الأمونيا	٥٠	
	أكسيد النيتروجين	٢٠٠	
	كبريتيد الهيدروجين	٥	
أسود الكربون	الجسيمات الصلبة الكلية	٣٠	
	المواد العضوية المتطرفة	٥٠	
	أكسيد النيتروجين	٦٠	
	ثانى أكسيد الكبريت	٨٥	
	أول أكسيد الكربون	٥٠٠	

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

الوحدة الإنتاجية	الملوث	الحد الأقصى للانبعاثات مليجرام / متر مكعب
تقطرن قطران الفحم	الجسيمات الصلبة الكلية	٥٠
وحدات إنتاج كل من : وحدات التصنيع التحويلي للبوليمرات (بلمرة المونرات) .	المواد العضوية المتطايرة	٥٠
- الأوليفينات منخفضة الوزن الجزيئي (الإيثيلين ...)	أبخرة القطران	٥
- العطريات (البنزين ، التولوين ...)	الجسيمات الصلبة الكلية	٥٠
- المركبات المؤكسجة (الفورمالدهيد ، مثيل ثلاثي بيوتيل الإيثر ...)	أكسيد النيتروجين	٣٠٠
- المركبات المترجة	ثاني أكسيد الكبريت	٥٠٠
	كلوريد الهيدروجين	١٠
	كلوريد الفينيل	٥٠٠ جرام / طن (حمل بشئ)
	اكربونيترينيل	٥
	١٥ بودات التجفيف	
- المركبات المؤكسجة (الفورمالدهيد ، كابرو لاكتام ، نيتروبنزين ...)	أمونيا	١٥
- المركبات المهلجةة (ثانوي كلوريد الإيثيلين ، كلوريد الفينيل ...)	المواد العضوية المتطايرة	٠٢
	مجموع العناصر الثقيلة	١.٥
	الزئبق	٠.٢
	الفورمالدهيد	٠.١٥
	الدايوكسين والفيوران	١.٠ نانو جرام / متر مكعب
- المركبات المهلجةة (ثانوي كلوريد الإيثيلين ، كلوريد الفينيل ...)	البنزين	٥
	دـايكـلـورـومـيـثـان	٥
	الإيثيلين	١٥.
	سيانيد الهيدروجين	٢
	كيرتيد الهيدروجين	٥
	نيتروبنزين	٥
	الكبريت العضوي	٢
	مجموع الفينولات	١٠
	كاربو لاكتام	٠.١

الوحدة الإنتاجية	الملوث	المد الأقصى للإبعاد مليجرام / متر مكعب
تنقية الزيوت المعدنية	الجسيمات الصلبة الكلية	٥٠
معالجة الأسطح بالمواد العضوية	ثاني أكسيد الكبريت	١٤
	الجسيمات الصلبة الكلية	٣
	ثاني أكسيد النيتروجين	٠,٣٥
	الأمونيا	٠,١
	الفينول والفورمالدهيد	٣٠
نكرير البترول	أكسيد الكبريت	١٥ لوحدات استخلاص الكبريت
	أكسيد النيتروجين	٥٠ لباقي الوحدات
	الجسيمات الصلبة الكلية	٤٥
	الفاناديوم	٥
	النيكل	١
	كبريتيد الهيدروجين	١٠
وحدات معالجة الغاز الطبيعي (القياس عند نسبة أكسجين ١٥٪)	الجسيمات الصلبة الكلية	١٠
	أكسيد النيتروجين	١٥
	ثاني أكسيد الكبريت	٧٥
	المواد العضوية المتطايرة الكلية	١٥
	أول أكسيد الكربون	١٠٠
وحدات إنتاج الكيمييات الزيتية باستخدام مصادر نباتية أو حيوانية (الأحصاف الدخنة ، الجلسين ، الديزل الحيوي ...)	المواد العضوية المتطايرة الكلية	١٠٠
وحدات إنتاج وتصنيع وتعبئة المبيدات	الجسيمات الصلبة الكلية	٢٠
	المواد العضوية الكلية	٥٠
	المواد العضوية المتطايرة	٤٠
	الكلوريد	٥

الواقع المصرية - العدد ١٩٩ (تاسع) في ٢٨ أغسطس سنة ٢٠١١

الوحدة الإنتاجية	الملوث	النوع الأقصى للإشعاعات مليجرام / متر مكعب
	كلوريد الهيدروجين وسبائك الهيدروجين وكربونات الهيدروجين	٣
	الأمونيا	٣.
وحدات إنتاج الورق	الجسيمات الصلبة الكلية	٥٠ كيلو جرام / طن
	ثاني أكسيد الكبريت	٤٠ كيلو جرام / طن كرافت
	أكسيد النيتروجين	١ كيلو جرام / طن أنواع أخرى
	الطباعة	١٥ كيلو جرام / طن لتب الورق القاسي
	المواد العضوية المنظadera	٢ كيلو جرام / طن لتب الورق غير القاسي
وحدات إنتاج العقاقير ومستحضرات التجميل	الجسيمات الصلبة الكلية	٥.
	أكسيد النيتروجين	١٠٠
	الإيزوسبيتانات	٥٠
وحدات إنتاج العقاقير ومستحضرات التجميل	الجسيمات الصلبة الكلية	٢٠
	المادة الفعالة	٠١٥
	المواد العضوية المنظadera	١٥.
	البنزين وفيتنيل كلوريد وثاني كلور الإيثان (كل على حدة)	١
	كلوريد الإيدروجين	٣.
	الأمونيا	٣.
	بروميد الإيدروجين	٣
	الزرنيخ	٠٠٥
	أكسيد الإيشيلين	٠٥

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

الحد الأقصى للانبعاثات مليجرام / متر مكعب	الملوث	الوحدة الإنتاجية
٥.	الجسيمات الصلبة الكلية	وحدات معالجة الزيوت النباتية
١٠.	المواد العضوية المتطايرة الكلية	
٥.	الجسيمات الصلبة الكلية	وحدة تصنيع وإنتاج الأخشاب
١٣.	المواد العضوية المتطايرة الكلية	ومنتجاته
٢٠.	الفورمالديهيد	
٥.	الجسيمات الصلبة الكلية	وحدات معالجة الأسطح المعدنية أو
١٠.	كلوريد الهيدروجين	البلاستيكية أو المطاطية
٣٥.	أكاسيد النيتروجين	
٥.	أمونيا	
١٠.	المواد العضوية المتطايرة الكلية	
٨.	الكربون العضوي الكلي بوحدات فلكنة المطاط	
٢٠.	المواد العضوية المهلجة المتطايرة المعدنية بوحدات معالجة الأسطح	

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

في وحدات استخلاص الكبريت من الغاز الطبيعي يجب ألا يزيد تركيز ثاني كبريتيد الكربون 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 بانبعاثات أكاسيد النيتروجين لوحدات إنتاج حمض النيتريلك (٣٠٠٠ مليجرام / متر مكعب للمنشآت القائمة قبل عام ١٩٩٥) في حالة تقديم المنشأة لخطة توفيق الأوضاع وموافقة جهاز شئون البيئة عليها وذلك بعد أقصى ثلاث سنوات لتنفيذ تلك الخطة من تاريخ صدور اللائحة .

يستمر العمل بالحدود القصوى الخاصة بانبعاثات أكاسيد الكبريت لوحدات إنتاج حمض الكبريتيك (١٥٠٠ ملليجرام / متر مكعب للفنشات الفائمة قبل ع، ١٩٩٥) في حالة تقديم المنشأة لخطة توفيق الأوضاع وموافقة جهاز شئون البيئة عليها وذلك بعد أقصى ثلاث سنوات لتنفيذ تلك الخطة من تاريخ صدور اللائحة . يتم قياس الاثنى عشر ملوثاً المذكورة أولاً فقط في حالة وحدات التصنيع التحويلى للبوليمرات .

سابعاً- صناعة صباغة وتجهيز وطباعة المسوجات :

جدول ١٨ - ملحق ٦	
الحد الأقصى للإبعاثات ملليجرام / متر مكعب	الملوث
٥.	المجسام الصلبة الكلية
٥ لوحدات التجفيف ٧٥ لوحدات الطباعة	المواد العضوية المتطايرة
٥	الكلورين
٣٠	الأمونيا
٥	كبريتيد الهيدروجين
١٥.	ثاني كبريتيد الكربون

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

ثامنــ صناعة الأجهزة الإلكترونية وأشباه الموصلات :

جدول ١٩ - ملحق ٣

الحد الأقصى للإبعادات (مليجرام / متر مكعب)	الملوث
٢.	المواد العضوية المتطربة
١.	كلوريد الهيدروجين
٥	فلوريد الهيدروجين
٤.	الأمونيا
٠.٥	الفيستين
٠.٥	الزنيخ
١٥.	الاسيتون

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

تاسعــ محارق المخلفات :

١ - محارق المخلفات البلدية والصناعية غير الخطرة :

جدول ٢٠ - ملحق ٤

الحد الأقصى للإبعادات (مليجرام / متر مكعب)	الملوث
٢.	البصمات الصلبة الكلية
١.	حمض الهيدروكلوريك
١.	حمض الهيدروفلوريك
١..	ثاني أكسيد الكبريت
٤..	أكسيد النيتروجين
١٥.	أول أكسيد الكربون

الحد الأقصى للإشعاعات (مليجرام / متر مكعب)	الملوث
المعادن الثقيلة	
٠.٤	الكادميوم ومركباته
٠.٣	الزنبق ومركباته
٠.١	الرصاص ومركباته
٠.٥	مجموع المعادن الثقيلة ومركباتها

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

٢ - محارق المخلفات الخطرة :

جدول ٢١ - ملحوظ ٦	
الحد الأقصى للإشعاعات (مليجرام / متر مكعب)	الملوث
١.	الجسيمات الصلبة الكلية
١.	المادة الغازية والأبخرة في صورة كربون عضوي كلى
١.	حمض الهيدروكلوريك
٢	حمض الهيدروفلوريك
١٠٠	ثاني أكسيد الكبريت
٤.	أكسيد النيتروجين
١٠٠	أول أكسيد الكربون
١٠٠ نانو جرام / متر مكعب	مركبات الديوكسين والفيوران
٠.١	الكادميوم ومركباته

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

الحد الأقصى للانبعاثات (مليجرام / متر مكعب)	الملوث
٠,١	الشاليوم ومركياته
٠,١	الزنبق ومركياته
٠,١	الأنتيمون ومركياته
٠,١	الزرنيخ ومركياته
٠,١	الرصاص ومركياته
٠,١	الكروم ومركياته
٠,١	الكوبالت ومركياته
٠,١	النحاس ومركياته
٠,١	المجنتز ومركياته
٠,١	النكل ومركياته
٠,١	الفلاندبوه ومركياته
٠,١	القصدير ومركياته
٠,٥	مجموع المعادن الثقيلة ومركياتها

الظروف المرجعية ١ عند نسبة الأكسجين ٧٪ & درجة الحرارة ٢٧٣ كلفن & واحد ضغط جوي ١.

عاشرًا : مصادر صناعية أخرى :

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

حادي 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		الملوثات
CO ٪	HC جزء فى المليون	CO ٪	HC جزء فى المليون	CO ٪	HC جزء فى المليون	
١.٢	٢٠٠	١.٥	٣٠٠	٤	٦٠٠	الحد الأقصى

يجب القياس عند السرعة الخامدة من ٦٠٠ إلى ٩٠٠ لفة / دقيقة

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

من عام ٢٠٠٣ وما بعده	ما قبل عام ٢٠٠٣	عام الصنع (الموديل)
٤.٦٥	٤.٨	معامل كثافة الدخان $k (m^{-1})$

مواصفات وطريقة القياس :

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

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

$$\text{معامل كثافة الدخان } (K \text{ } m^{-1}) = \frac{1 - \frac{\text{لوه } (1 - \frac{1}{\text{العتامة}})}{\text{طول المسار الضوئي}}}{100}$$

يتحدد طول المسار الضوئي طبقاً للمواصفات القياسية الدولية (ISO - ١١٦١٤) ، وذلك حسب مواصفات جهاز القياس (سريان جزئى أو سريان كلى) .

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

اعتباراً من عام ٢٠٠٣ وما بعده	ما قبل عام ٢٠٠٣	عام الصنع (الموديل)
معامل كثافة الدخان (m^{-1})	*	العتامة (%)
٢,٧٥	٤,٨	
٢٥	٣٠	

٣- الموتسيكلات والمركبات ثلاثية العجلات :

جدول ٢٥ - الملحق رقم ٦				
رابعى الأشواط		ثانوى الأشواط		المصدر
CO%	%HC	CO%	%HC	الملوثات
٥,٥	٠,٤٥	٥,٥	١,١	الموتسيكلات الموجودة في الخدمة
٤	٠,٤	أقل من ١٢٥ سم ^٢		الموتسيكلات
٣,٦	٠,٢٥	من ١٢٦ سم ^٢ إلى ٣٠٠ سم ^٢		التي ترخص لأول مرة
٢,٥	٠,١	أكبر من ٣٠٠ سم ^٢		

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

ملحق رقم (٦ مكرراً)

ضوابط تجميع عينات ملوثات الهواء

١- من الهواء المحيط:

أولاً - (شروط وضوابط موقع أخذ العينة) :

- البعد عن أي 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 ل النوعية الملوث الذي يتم تجميعه يتم تحديد المدة الزمنية لعملية تجميع العينة (الرجوع إلى ملحق ٥ من اللائحة والطرق القياسية العالمية في هذا الأمر ...)

٢- من مداخن المصادر الثابتة:

أولاً - (شروط وضوابط موقع أخذ العينة):

- موقع أخذ العينة من المدخنة يجب أن يكون عبارة عن فتحتين متتامتين في جدار المدخنة .

- يجب أن يكون معدل سريان الغاز أو هواء العادم عند نقطة التجميع منتظمًا .

- موقع التجميع من المدخنة يجب أن يكون معداً إعداداً جيداً لتوارد ساحبي العينة وكذلك المعدات مما يوفر الظروف المناسبة لتجمیعها وكذلك يحقق الأمان لمجموعة العمل .

- قبل سحب العينة يجب قياس سرعة السريان ودرجة الحرارة للعادم الصادر باستخدام أنبوبة (Pitot) ومائوميتر على شكل حرف (U) أو جهاز لقياس سرعة السريان .

ثانياً - تحديد موقعأخذ 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 أي عوائق (ثنيات أو وصلات).
- إذا لم يتتوفر المكان المناسب (بعيداً عن العوائق) فإن العينة تؤخذ من مكان يبعد عن العائق 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 هواء العادم بنفس سرعة العادم المتبعث وعلى مسافات متساوية وعلى فترات زمنية متساوية لمدة تسمح بالحصول على كمية من الهواء تتناسب مع معدل الانبعاث.
- يتم تعين عدد من النقاط داخل المدخنة ويتم القياس عندها عن طريق تقسيم القطر إلى مسافات متساوية حول نقطة نصف القطر في اتجاهين مت寘دين . (شكل ١).
- يتم اختيار وتحديد عدد النقاط على مسافات متساوية بانتظام على طول قطر المدخنة من الداخل وذلك طبقاً للجدول التالي :

قطر المدخنة متر	عدد النقاط
٠,٣ كـ	٤
٠,٦ كـ	٨
٠,٩ - ١,٢	١٤
١,٢ - ٢,٤	٢٠
٢,٤ - ٥	٣٢

- في حالة عدم تحقيق شرط وجود فتحتين متزامنتين فبتم اختيار وتحديد عدد النقاط على مسافات متساوية بانتظام على طول قطر المدخنة من الداخل وذلك طبقاً للجدول التالي :

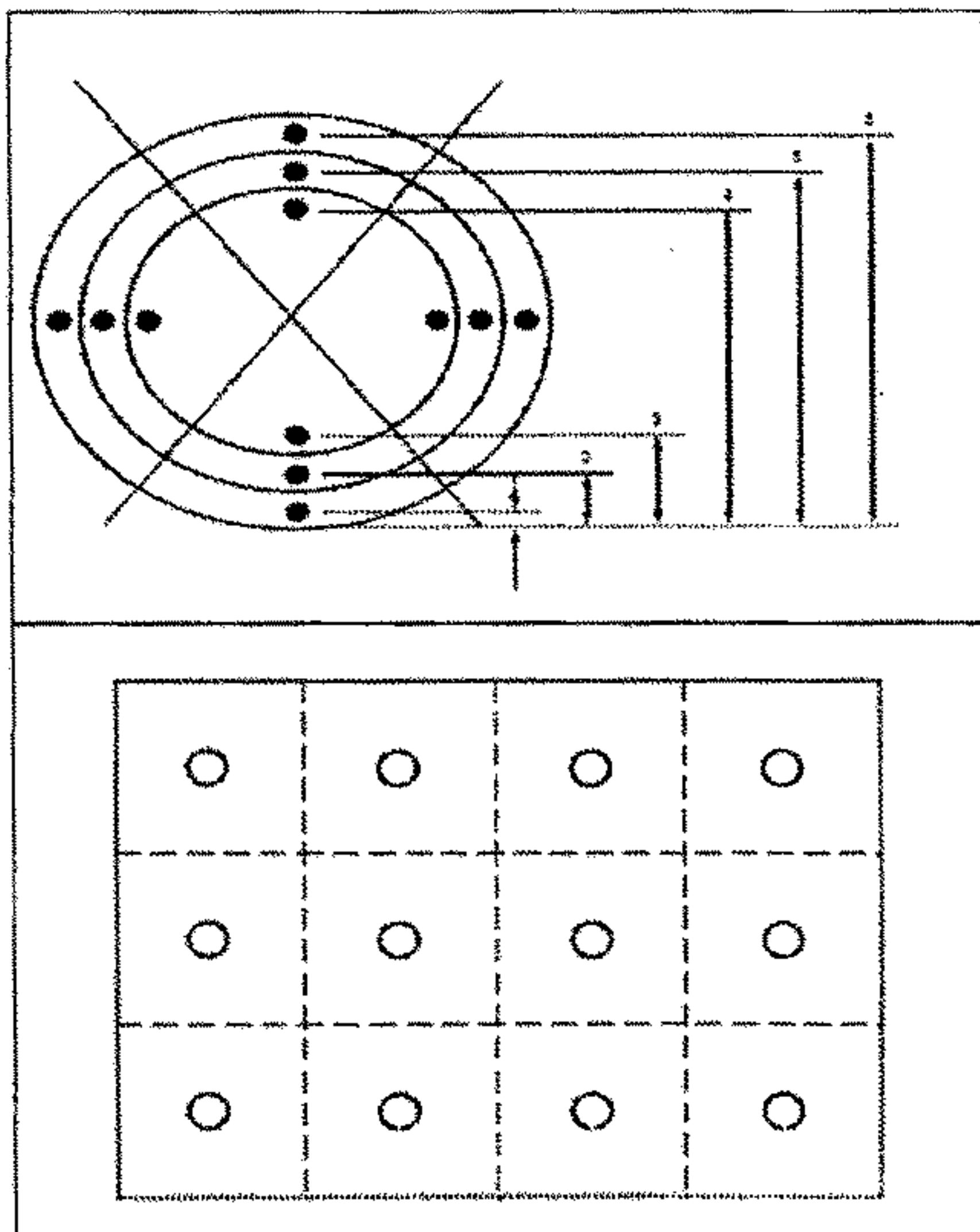
بعد الفتحتين أعلى الجاه سريان الغاز	بعد الفتحتين أسفل الجاه سريان الغاز	عدد النقاط
٢	٨+	٦
١,٨	٧,٣	٨
١,٧	٦,٧	١٠
١,٥	٥,٠	١٢
١,٣	٥,٣	١٤
١,٢	٤,٧	١٦
١,٠	٤,٠	١٨
٠,٨	٣,٣	٢٠
٠,٩	٢,٦	٢٢
٠,٥	٤	٢٤

شروط عامة :

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

ملحوظة :

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



شكل (١) يحدد نقاط سحب العينة من المجموعة

٣- من المصادر المتحركة (المركبات) :

اولاً - المركبات التي تعمل بمحركات الإشعال بالشرارة وبنزول وبنزين :

١- مواصفة القياس :

يتم القياس طبقاً للمواصفات القياسية الدولية (ISO ٣٩٣٠ : ٢٠٠٠).

يتم قياس الغازات التالية : CO_2 , CO, HC, O₂, الهواء الزاند λ (Lambda) لإتمام القياس الملزم لهذه اللائحة.

يجب أن يكون جهاز القياس معتمد من المواصفة الدولية (ISO ٣٩٣٠ : ٢٠٠٠). كحد أدنى ومطابق لدى القياس دقته وسرعة الاستجابة وكافة المواصفات المذكورة في المواصفة الدولية.

٤- طريقة القياس :

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

يجب فصل جميع الأحمال الكهربائية عن محرك المركبة أثناء الاختبار (نثفيف - إضافة - كاسيت).

٥- نقاط الفحص الظاهرة :

١- التأكد من وجود وإحكام غطاء خزان الوقود .

٢- التأكد من خلو الأجزاء، الميكانيكية من أي تسريب زيت واضح أو أصوات غير طبيعية .

٣- التأكد من عدم وجود أي دخان ملحوظ يصدر من المحرك وخاصة من خط سحب بخار خزان الزيت (خرطوم الفايظ) المعروف بنظام PCV = positive crankcase ventilation .

ثانياً - المركبات التي تعمل بمحركات дизيل :**١ - مواصفة القياس :**

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

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

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

يتم الاختبار بقياس وتسجيل كثافة الدخان (K) على مدى ثلات دورات للتعجيل .

٢ - طريقة القياس :

يجب أن يكون المحرك في 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 دوامة التعجيل إلى آخر مداها
حتى وصول المحرك إلى أقصى سرعة (بتحكم الجفرنر أو إلكتروني) واستقراره عليها لمدة
(١١ - ٤ ثانية) على الأقل ثم يتم ترك الدوامة 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 (٥ . متر -)
وفي حالة صلاحية القراءة يتم مطابقتها على جدول الحدود المسموح بها وتعتبر المركبة

محاذة الفحص البيئي إذا كانت قراءات الجهاز مساوية أو أقل للقيم الواردة بالجدول حسب الشريحة العمرية التي تنتمي لها المركبة.

٢- نقاط الفحص الظاهرة:

التأكد من وجود وإحكام غطاء خزان الوقود .

التأكد من خلو الأجزاء الميكانيكية من أي تسرب زيت واضح أو أصوات غير طبيعية .

التأكد من عدم وجود أي دخان ملحوظ يصدر من المحرك وخاصة من خط سحب

بخار خزان الزيت (خرطوم الفايظ) المعروف بنظام PCV = positive crankcase ventilation .

ملحق رقم (٦ مكررًا) (١)

ضوابط إجراء عمليات الرصد الذاتي المستمر

للإثباتات من مداخل المنشآت

يجب على كل من الصناعات الواردة في الجدول رقم (١) إجراء عمليات الرصد الذاتي المستمر للإثباتات الصادرة من مداخلها وكذلك يراعى ذات الأمر لأى من الوحدات الإنتاجية التي تتجاوز الأحمال الواردة بالجدول رقم (٢):

جدول رقم (١)

الصناعة	
الأسماء	محطات توليد القوى الكهربائية
استخلاص النحاس من الخام	نكرير البترول
استخلاص الزنك من الخام	استخلاص الرصاص من الخام
السبائك الحديدية	المحديد والصلب
مصانع الأسمدة ووحدات إنتاج الأحماض	

جدول رقم (٢)

الحمل البيئي للاتبعاث كيلو جرام/ساعة	الملوث
٣	المباعنات الصلبة الكلية
٤.	ثاني أكسيد الكبريت
*٤.	أكسيد النيتروجين
٤٠	أول أكسيد الكربون
٠.٣	الفلورين
١.٥	كلوريد الهيدروجين
٠.٣	الكلورين
٠.٣	كيربيت الهيدروجين
٢.٤	المحتوى الكلى للهيدروكاربونات
٢.٥	الزئبق
درجة حرارة العادم معدل التدفق الضغط محتوى الأكسجين	العوامل المرجعية المطلوب رصدها بشكل مستمر

يُقاس ك فلوريد الهيدروجين أو في حالة مسئولية المنشأة عن نسبة لا تقل عن ١٠٪ من ابعاث أكسيد النيتروجين في المنطقة المحيطة .
 يجب الالتزام بقواعد المعايرة الدورية للأجهزة مع الاحتفاظ بشهادات المعايرة بالسجل البيئي للمنشأة .
 الرصد الذاتي المستمر للاتبعاثات : رصد مستمر للاتبعاثات بأجهزة رصد آلية لخطية مشبعة على المداخن .

(٢) مكرر ٦ ملحق

المواد المستندة لطبقة الأوزون والخاضعة للرقابة والدرجة في الملحق رقم ٦ مكرر (٢)
بهذه اللائحة سواء كانت قائمة بذاتها أو داخلة في مخلوط بأية نسبة وبيانها كالتالي :

Name الاسم الشائع	CAS # رقم خدمة المستخلصات الكيميائية	HS Code الرمز الجمركي الموحد
CFCs		
R - ١١	٧٥-٦٩-٤	٢٩.٣.٤١
R - ١٢	٧٥-٧١-٨	٢٩.٣.٤٢
R - ١١٣	٧٣-١٣-٣	٢٩.٣.٤٣
R - ١١٤	٧٣-١٤-٢	٢٩.٣.٤٤
R - ١١٥	٧٦-١٥-٣	٢٩.٣.٤٤
R - ١٣	٧٥-٧٣-٩	٢٩.٣.٤٥
R - ١١١	٣٥٢-٥٦-٣	٢٩.٣.٤٥
R - ١١٢	٧٦-١٢-	٢٩.٣.٤٥
HALONS		
Halon - ١٢١١	٣٥٣-٥٩-٣	٢٩.٣.٤٦
Halon - ١٢١٣	٧٥-٦٢-٨	٢٩.٣.٤٦
Halon - ٢٤٠٢	١٢٤-٧٢-٢	٢٩.٣.٤٦
Carbon Tetrachloride		
CTC	٥٦-٢٣-٥	٢٩.٣.٤٨
Methyl Chloroform		
R - ١٤. a	٧٣-٥٥-٦	٢٩.٣.٤٩

Bromomethane		بروميد الميثيل
Methyl Bromide		٢٩.٣.٣.
HCFCs		المركبات الهيدرو كلوروفلورو كربونية
R - ٢٢	٧٥-٤٥-٦	٢٩.٣.٤٩
R - ١٢٣	٢.٦-٨٣-٢	٢٩.٣.٤٩
R - ١٢٤	٢٨٣٧-٨٩-	٢٩.٣.٤٩
R - ١٤١ b	١٧١٧-٠٠-٦	٢٩.٣.٤٩
R - ١٤٢ b	٧٥-٦٨-٤	٢٩.٣.٤٩
مخالبٍ تحتوى على مواد مستنفدة لطبقة الأوزون (Refrigerants)		
R - ٥..	رقم CAS لمخلوط هو أرقام الـ CAS	٣٨٢٤.٧١
R - ٥-٢	مكونات المخلوط	٣٨٢٤.٩.
R - ٤-١ A	CAS # for blend is combined of the	
R - ٤-٨ A	CAS #	
R - ٤-٩ 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 :

مدة التعرض (ساعة)	الحد الأقصى المقترن لمستوى الضوضاء المكافأة ديسيل Aeq	تحديد نوع المكان والنشاط	م
٨	٩٠	(أ) أماكن العمل (الورش والمصانع) وما شابه ذلك ذات ورديه حتى ٨ ساعات (للمنشآت التي تم ترخيصها قبل ٢٠١١)	١
٨	٨٥	(ب) أماكن العمل (الورش والمصانع) وما شابه ذلك ذات ورديه حتى ٨ ساعات (للمنشآت التي يتم ترخيصها بدءاً من عام ٢٠١١)	
٤	٩٥	قاعات الأفراح والاحتفالات المغلقة (بشرط ألا يتجاوز هذا المستوى حدود القاعة).	٢
-	٦٥	المكاتب الإدارية - حجرات العمل لوحدات الحاسوب الآلية أو ما شابه ذلك	٣
-	٦٠	حجرات العمل للأنشطة التي تتطلب تركيز ذهني روتيني - الساحات العامة للبنوك - حجرات التحكم في الأنشطة الصناعية - المطاعم والكافيريات	٤
-	٦٥	المستشفيات والعبادات الطبية، المكتبات العامة، المتاحف، مكاتب البريد، قاعات المحاكم، المساجد ودور العبادة.	٥
-	٤٠	داخل الفصول الدراسية	الجامعات والمدارس
-	٥٥	اللاعب وساحات المبانى التعليمية	والمحاضرات والمعاهد وما في حكمها
-	٥٠	داخل غرف المعيشة	المبانى السكنية - الفنادق
-	٤٥	داخل غرف النوم	وما في حكمها

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

يجب ألا يتجاوز مستوى الضوضاء الملاحظ خلال فترة العمل ١٣٥ ديسيل . يتم قياس الضوضاء داخل أماكن العمل والأماكن المغلقة بمستوى L_{Aeq} طبقاً للمواصفات الدولية (١ & ٢) ISO ٩٦١٢ / ISO ١٩٩٦ (Parts ١ & ٢) أو المواصفات المصرية رقم ٢٨٣٦ الجزئين الأول والثاني، ورقم ٥٥٢٥ الصادرة في هذا الشأن.

مستوى الضوضاء المكافحة L_{Acc} هو متوسط الضغط الصوتي المكافحة عند مستوى القياس (A) خلال فترة زمنية محددة، ويعبر عنها بالديسيبل .

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

عدد الطرقات المسموح بها خلال فترة العمل اليومية	ذروة مستوى الضغط الصوتي (ديسيبل) LC_{Peak}
٣٠٠	١٣٥
٤٠٠	١٣٠
٥٠٠	١٢٥
٦٠٠	١٢٠
٧٠٠	١١٥

توقف 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 طرفة والتي تليها ١ ثانية أو أكثر. أما إذا كانت الفترة أقل من ذلك فتعتبر ضوضاء مستمرة ويطبق عليها ما جاء في جدول رقم (١) .

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

ذروة مستوى الضغط الصوتي L_{CPeaq} هو أقصى قيمة مطلقة للضغط الصوتي اللحظي في مستوى القياس (C) خلال فترة زمنية محددة ، ويغير عنه بالديسيبل .

جدول رقم (٣) : الحد الأقصى المسموح به لمستوى الضوضاء في المناطق المختلفة :

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

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

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

يتم الأخذ في الاعتبار مستويات الضوضاء الخلفية أثناء إجراء القياس .

مستوى الضوضاء المكافحة L_{Aeq} هو متوسط الضغط الصوتي المكافئ عند مستوى القياس (A) خلال فترة زمنية محددة ، وبغير عنه بالديسيبل .

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

مستوى الضوضاء، الأقصى L _{Aeq} (ديسيبل)	نوع المركبة
١٠٣	مركبات نقل الركاب سعة حتى ٨ راكب بالإضافة إلى السائق (خاصة أو أجرة)
١٠٧	مركبات نقل الركاب سعة أكثر من ٨ راكب بالإضافة إلى السائق (أجرة أو أتوبيس)
١٠٢	مركبات نقل البضائع حمولة حتى ٣٠٥ طن
١١١	مركبات نقل البضائع حمولة أكبر من ٣٠٥ طن ، والمعدات الثقيلة (الأوناش - المجرارات - ... الخ).
٩٥	دراجة نارية ذات سعة لترية حتى ٠ .٥ سم ٣ (خاصة أو بأجر)
٩٩	دراجة نارية ذات سعة لترية أكبر من ٠ .٥ سم ٣ (خاصة أو بأجر)

يتم إجراءات اختبار قياس الضوضاء الصادرة عن المركبات طبقاً للمواصفة الدولية ISO ٥١٣ ، وذلك أثناء إجراءات الفحص الفني للمركبات بإدارات المرور حال الترخيص وأثناء حملات التفتيش على الطريق .

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

جدول رقم (٥) : الحد الأقصى المسموح به لمستويات الضوضاء الخاصة بالمركبات في 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
٨٤	المعدات الثقيلة (الأوناش - المجرارات - ... الخ) حتى ٢ طن
٨٨	المعدات الثقيلة (الأوناش - المجرارات - ... الخ) أكبر من ٢ طن
٧٥	دراجة نارية ذات سعة لترية حتى ٥ سم ^٣
٧٨	دراجة نارية ذات سعة لترية أكبر من ٥ سم ^٣ وحتى ١٠٠ سم ^٣
٨١	دراجة نارية ذات سعة لترية 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 وزارة الصناعة والبيئة .

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

الملحق رقم (٨)

المحدود الفصوى (المحدود العتيبة) للوئان الهوا، داخل أماكن العمل وفقاً لنوعية كل صناعة : المحدود العتيبة هي تركيزات المواد الكيميائية في الهواء التي يمكن أن يتعرض لها العاملون يومياً دون حدوث أضرار صحية وتنقسم إلى ثلاثة أنواع :

١- المحدود العتيبة - ٨ ساعات : هي متوسط تركيز الملوث في يوم عمل عادي (٨ ساعات) والتي يمكن أن يتعرض لها العامل ٥ أيام في الأسبوع طوال فترة عمله دون حدوث أضرار صحية.

وبالنسبة للأثرية الكلية التي تسبب المضايقة فقط وليس لها آثار صحية ملموسة فإن المد العتبي هو ١ مجم/م³ وبالنسبة للجسيمات القابلة للاستنشاق ٣ مجم/م³ (الأثرية القابلة للاستنشاق ٥,٥ ميكرون إلى ١٠ ميكرون).

٢- المحدود العتيبة - ١٥ دقيقة : تركيز الملوث التي يمكن أن يتعرض لها العاملون باستمرار لفترة قصيرة . مدة ١٥ دقيقة والتي لا يجوز تجاوزها بأي حال خلال فترة العمل وأن لا يتكرر ذلك أكثر من ٤ مرات في اليوم الواحد ويجب أن تكون الفترة بين كل تعرض قصيرة والذي يليه ٦٠ دقيقة على الأقل .

٣- المد السقفي : هو المد الذي لا يجوز بلوغه ولو للحظة وعندما يكون الامتصاص عن طريق الجلد عاماً في زيادة التعرض توضع إشارة (+ جد) أمام المد العتبي، وبالنسبة للغازات الخانقة البسيطة التي ليست لها آثار سامة تذكر يتم قياس تركيز الأوكسجين في الهواء والذي لا يجوز أن يقل عن (١٨٪) .

مع مراعاة الأحكام المنصوص عليها في قانون العمل ١٤ لعام ٢٠٠٢ وقراراته الوزارية يشترط ألا يتتجاوز حدود الابتعاثات من المواد الكيميائية المختلفة في بيئة العمل عن المحدود المبين في الجدول رقم (١) كما يتلزم صاحب العمل أو من يفوضه بتسفير بطاقات تعريف للمواد الكيميائية المستخدمة أو الناتجة داخل المنشأة باللغة العربية على أن توضع في ملف يمكن ظاهر المنشأة بحيث يسهل الاطلاع عليها على أن تتضمن هذه البطاقات ما يلى :

١- اسم المادة الكيميائي والعلمي والتجارى واسم وعنوان ورقم تليفون الشركة المصنعة والموزعة لهذه المادة .

- ٢- أية مكونات خطيرة تحتويها المادة الكيميائية ، وكذلك التركيز الأدنى 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 تتعرض بها المادة سواه 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 الإطفاء، الواجب استعمالها لإطفاء هذه الحرائق (في حالة المواد القابلة للاشتعال) .
- ٦- طريقة منع الحوادث والإصابات المتوقع 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- مهام السلامة للوقاية الشخصية الواجب استخدامها عند التعامل مع المادة لمنع التعرض للإصابة .
- ٩- الخواص الفيزيقية والكيميائية لل المادة مثل : (اللون - الحالة - الرائحة - قابلية الذوبان في الماء - الضغط البخاري - درجة الغليان - درجة التجمد - الكثافة).
- ١٠- الكيفية التي تصبح فيها المادة خطيرة نتيجة تعاملها مع مواد أخرى، ومدى ثبات المادة كذلك المواد غير المتواقة معها والمطلوب إبعادها عنها .
- ١١- درجة سمومة 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 والصححة للتخلص من المادة .
- ١٤- المعلومات الخاصة بالاحتياطات الواجب اتخاذها عند نقل هذه المادة بوسائل النقل المختلفة .
- ١٥- معلومات عن تصنيف درجة خطورة المادة حسب مواصفات ومتطلبات المنظمات العالمية .
- ١٦- أية معلومات أخرى عن المادة .

جدول (١) : الحدود الفصوى المسموح بها للملوثات داخل

الصفة الكيميائية	اسم المادة		م
	باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	
CH ₃ CHO	Acetaldehyde	أسيتالديهيد	١
CH ₃ COOH	Acetic acid	حمض الخليلك	٢
(CH ₃ CO) ₂ O	Acetic anhydride	انهيدريد الخليلك	٣
(CH ₃) ₂ CO	Acetone	أسيتون	٤
CH ₃ CN	Acetonitrile	أسيتو نيتريبل	٥
CHBr ₂ CHBr ₂	Acetylene tetrabromide	رباعي بروميد الأسيتيلين	٦
CH ₃ COOC ₆ H ₄ COOH	Acetylsalicylic acid (Aspirin)	حمض الأسيتيل ساليسيليك (اسبرين)	٧
CH ₃ =CHCHO	Acrolein	أكرولين	٨
CH ₂ =CHCONH ₂	Acrylamide	أميد الأكريل	٩
CH ₂ =CHCOOH	Acrylic acid	حمض الأكريليك	١٠
CH ₂ =CHCN	Acrylonitrile	اكريلونيتريبل	١١
H ₁₂ H ₈ Cl ₆	Aldrin	الدرین	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 مقدرة كعنصر Al : - أترية المعادن - مساحيق البيررو - أدخنة اللحام - الأملام القابلة للذوبان - الالبيكلات (ما عدا المخصص لها حدود)	١٥
C ₅ H ₄ NNH ₂	Aminopyridine, (2)	- 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 ومشابهاته	١٩
Sb	Antimony & compounds as Sb	الانتيمون ومركباته مقدرة كأنتيمون	٢٠
C ₁₁ H ₁₈ N ₂ S	ANTU	انتو	٢١
As	Arsenic and Inorganic compounds as As	الزرنيخ والمركبات غير العضوية مقدرة كزرنيخ	٢٢

اماكن العمل والاماكن المغلقة وفقا لنوعية كل صناعة

ملاحظات	الحدود العتبية					CASNO الترقيم الدولي	
	المد السنفي		حد التعرض لفترة	متوسط التركيز في	جزء /		
	جزء /	جزء /					
٢ م	٤٥					٧٥-٤٧-	
		٣٧	١٥	٤٥	١.	٥٤-١٩-٧	
+ جلد				٢١	٥	١٨-٢٤-٧	
		١٧٨.	٧٥.	١١٨٧	٥	٦٧-٦٤-١	
+ جلد		١.١	٦.	٦٧	٤.	٧٥-٥-٨	
					١٤	٧٩-٢٧-٦	
					٥	٥-٧٨-٢	
+ جلد	٠.٢	٠.١				١.٧-٠-٢-٨	
+ جلد م	.	.			٠.٣	٧٩-٦-١	
+ جلد				٠.٩	٢	٧٩-١-٠-٧	
٢ م + جلد م				٤.٣	٢	١.٧-١٣-١	
+ جلد م				٠.٢٥		٣.٩-٠-٠-٢	
+ جلد				١.٢	٠.٥	١.٧-١٨-٦	
٢ م		٦	٢	٣	١	١.٧-٠-٠-١	
					١.		
					٥		
					٢		
					٢		
				١.٩	٠.٠	٥.٤-٢٩-٠	
	٢٤.٤	٣٥	١٧.٤	٢٥		٧٦٦٤-٤١-٧	
		٢.		١.		١٢١٢٥-٢-٩	
+ جلد				٧.٦	٢	٦٢-٥٣-٣	
				٠.٥		٧٤٤-٣٦-	
				٠.٣		٨٦-٨٨-٤	
١ م				٠.٠١		٧٤٤-٣٨-٢	

الصيغة الكيميائية	اسم المادة		م
	باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	
AsH ₃	Arsine	الارسين غاز	٢٢
الخليط من هيدروكربونات برأفيتية وأروماتية ومركيبات حلقية غير متتجانسة.	Asphalt (Bitumen) fume. as benzenesoluble aerosols	أسفلت (بترومين) ، أدخنة كاربوسول قابل للذوبان بالبنزين	٢٤
C ₈ H ₁₄ CIN ₅	Atrazine	أترازين	٢٥
C ₁₀ H ₁₂ N ₃ O ₃ PS ₂	Azinphos-methyl	ازينفوس - مبutil	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	البيريليوم ومركباته مقدرة كبيريليوم	٣٠
(C ₆ H ₅) ₂	Biphenyl	ثنائي فينيل	٣١
(CH ₂ Cl) ₂ O	Bis (Chloromethyl) ether	أثير ثانوي (كلورو ميثيل)	٣٢
Bi ₂ Te ₃	Bismuth telluride: - Undoped - Se - dopped as Bi ₂ Te ₂	تلوريد البرمود : - غير معالج - معالج باليسيديوم	٣٣
	Borates, tetra. sodium salts: - Anhydrous	بسورات ، رباعية ، أملاح الصوديوم : - لا مائية	٣٤
Na ₂ B ₄ O ₇	- Decahydrate	- عشارية الهايدرات	
Na ₂ B ₄ O ₇ · ¹⁰ H ₂ O	- Pentahydrate	- خمسائية الهايدرات	
Na ₂ B ₄ O ₇ · ⁵ H ₂ O			
B ₂ O ₃	Boron oxide	أكسيد البيرورون	٣٥
B Br ₃	Boron tribromide	ثلاثي بروميد البيرورون	٣٦
BF ₃	Boron trifluoride	ثلاثي فلوريد البيرورون	٣٧
Br ₂	Bromine	بروم	٣٨
Br F ₅	Bromine pentafluoride	خمسني فلوريد البروم	٣٩
CHBr ₃	Bromoform	بروموفورم	٤٠
CH ₂ =CHCH=CH ₂	Butadiene, (1, 3)	بيوتاديين (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 الثمانى ساعات	جزء/المليون	جزء/المليون	جزء/المليون		
	جزء/المليون	مجم/م ²						
				٠,١٦	٠,٥	٧٧٨٤-٤٢-١		
كلية				٠,٥		٥٠٥٢-٤٢-٤		
				٠		١٩١٢-٢٤-٩		
+ جلد				٠,٢		٨٦-٥-٠-		
				٠,٥		٧٤٤٠-٣٩-٣		
+ جلد م١		٨	٢,٥	١,٦	٠,٥	٧١-٤٣-٢		
٣				٥,٢	١	١٠٠-٤٤-٧		
١		٠,١		٠,٠٢		٧٤٤٠-٤١-٧		
				١,٣	٠,٢	٩٢-٥٢-٤		
١				٠,٠٤٧	٠,٠١	٥٤٢-٨٨-١		
						١٣٠٤-٨٢-١		
					٠			
					١			
					٠	١٣٣٠-٤٣-٤		
					٠	١٣٠٣-٩٦-٤		
					١	١٢١٧٩-٤-٣		
					١	١٣٠٣-٨٦-٢		
	١	١				١٠٢٩٤-٣٣-٤		
	٢,٨	١				٧٦٣٧-٧-٢		
			١,٣	٠,٢	٠,٦٦	٧٧٢٦-٩٥-٦		
٢					٠,٧٢	٧٧٨٩-٣-٢		
+ جلد ٣				٠,٢	٠,٥	٧٥-٢٥-٢		
				٤,٤	٢	١-٦-٩٩-		
				١٩,٠	٨,٠	١-٦-٩٧-٨		

الصيغة الكيميائية	اسم المادة		م
	باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	
CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₂ OH	Butanol, (n)	كحول بيوتيل عادي	٤٣
C ₂ H ₅ CHOHCH ₃	Butanol, (sec)	كحول بيوتيل ثانوي	٤٤
(CH ₃) ₃ COH	Butanol, (tert)	كحول بيوتيل ثلثي	٤٥
(CH ₃) ₃ CO ₂ CrO ₂	Butyl (tert) chromate, as CrO ₃	كرومات البيوتيل الثلثي مقدرة CrO ₃	٤٦
CH ₃ COO(CH ₂)CH ₃	Butyl acetate, (n)	خلات البيوتيل العادي	٤٧
CH ₃ COOCH(CH ₃) ₂	Butyl acetate, (sec.)	خلات البيوتيل الثانوي	٤٨
CH ₂ =CHCOOC ₄ H ₉	Butyl acetate, (n)	اكربيلات البيوتيل العادي	٤٩
C ₄ H ₉ NH ₂	Butyl amine, (n)	بيوتيل عادي أمين	٥٠
C ₇ H ₁₄ O ₃	Butyl lactate, (n)	لاكتات البيوتيل العادي	٥١
CH ₃ (CH ₂) ₃ SH	Butyl mercaptan, (n)	مركبان البيوتيل العادي	٥٢
CH ₃ COOC(CH ₃) ₃	Butyl acetate, (ter.)	خلات البيوتيل الثلثي	٥٣
	Cadmium and compounds, as Cd	الكادميوم ومركباته مقدرة كcadميوم - أترية مستشفقة.	٥٤
CaCO ₃	Calcium carbonate	كريونات الكالسيوم ، تشمل حجر جيري والرخام وغيرها.	٥٥
Ca(OH) ₂	Calcium hydroxide	هيدروكسيد الكالسيوم	٥٦
CaO	Calcium oxide	أكسيد الكالسيوم	٥٧
C ₁₂ H ₁₁ NO ₂	Carbaryl	كارباريل	٥٨
C ₁₂ H ₁₅ 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
C ₁₀ H ₆ Cl ₈ Approx	Chlordane	كلورдан	٦٦

ملاحظات	الحدود العتبية					CASNO الترقيم الدولي
	الحد السقفي	حد التعرض لفترة قصيرة	متسط الترکيز في الشانس ساعتان	حد التعرض لفترة قصيرة	الحد السقفي	
	جزء / المليون	جزء / المليون	مجم / م ³	جزء / المليون	جزء / المليون	
+ جلد	١٥٢	٥				٧١-٣٦-٣
				٣.٣	١٠٠	٧٨-٩٢-٢
				٣.٣	١٠٠	٧٥-٦٥-
- حمل	١١					١١٨٩-٨٥-١
			٩٥	٢٠٠	٧١٣	١٥-
				٩٥	٢٠٠	٤-٤٦-٤
					٢	١٤١-٣٢-٢
+ جلد	١٥	٥				١.٩-٧٢-٩
				٣.	٥	١٣٨-٢٢-٧
				١.٨	٠.٥	١.٩-٧٩-٥
				٩٥	٢٠٠	٥٤-٨٨-٥
				٠.١		٧٤٤-٤٣-٩
				٠.٠٣		
أثريّة كلية لا يزيد السائل المبادرة فيها عن ١٪ ولا تحتوي على أي مركبات غير الماء				١.		١٣١٧-٦٥-٣
					٠	١٣.٥-٦٤-
					٢	١٣.٥-٧٨-٨
					٥	٦٣-٢٥-٢
					٠.١	١٥٦٣-٦٦-٢
أثريّة كلية				٣.٥		١٣٢٣-٨٦-٤
			٤٥... ٣...	٩... ٥...		١٢٤-٣٨-٩
+ جلد				٣١	١.	٧٥-١٥-
				٢٩.	٢٥	٦٣.-.٨-
			٤.١	٠.٣	١.٤	٥٥٨-١٣-٤
+ جلد م			٦٣	١.	٣١	٥٦-٢٣-٥
+ جلد م				٠.٥		٥٧-٧٣-٩

٩. الواقع المصري - العدد ٢٨ (تابع) في ٢٠١١ سنة ١٩٩٦

الصيغة الكيميائية	اسم المادة		٢
	باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	
C ₁₀ H ₁₀ Cl ₈	Chlorinated champhene (Toxaphene)	كامفين مكلور (توكسافين)	٦٧
(C ₆ H ₅ Cl ₂) ₂ O	Chlorinated diphenyl oxide.(o)	أكسيد ثانى الفينيل المكلور (اورثو)	٦٨
Cl ₂	Chlorine	كلور	٦٩
ClO ₂	Chlorine dioxide	ثاني أكسيد الكلور	٧٠
ClCH ₃ CHO	Chloroacetaldehyde	كلورواستالديهيد	٧١
C ₆ H ₅ Cl	Chlorobenzene	كلورو بنزين	٧٢
C ₁₂ H ₇ Cl ₂ (approx)	Chlorodiphenyl (42% Chlorine)	كلورو ثانى الفينيل (٤٢٪ كلور)	٧٣
C ₁₂ H ₅ Cl ₂ (approx)	Chlorodiphenyl (54% Chlorine)	كلورو ثانى الفينيل (٥٤٪ كلور)	٧٤
CHCl ₃	Chloroform	كلوروفورم	٧٥
CCl ₃ NO ₂	Chloropicrin	كلوروبิكرین	٧٦
C ₉ H ₁₁ Cl ₃ NO ₃ PS	Chloropyrifos	كلورو بيريفوس	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 كromium : - المعدن ومركبات الكروم الثلاثي - مركبات الكروم السادس التي تذوب في الماء. - مركبات الكروم السادس التي لا تذوب في الماء.	٧٨
Co	Cobalt & inorganic comps as Co.	الكوبالت والمركبات غير العضوية مقدارة كوبالت	٧٩
Cu	Copper: - Flume - Dust & mists. as Cu	نحاس: - أدخنة - أتربة ورذاذ مقدارة كنحاس	٨٠
	Cotton dust, raw	قطن ، أتربة (خام) - الأتربة الكلبة	٨١
CH ₃ C ₆ H ₄ OH	Cresol, all isomers	كريزول ، كل الأيزومرات	٨٢

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

ملاحظات	المحدود العتيبة						CAS NO الترقيم الدولي	
	الحد السقفي		حد التعرض لفترة قصيرة متوسط التركيز في الشهري ساعتان	جزء/المليون	جزء/المليون	جزء/المليون		
	م³	م³		م³	م³	م³		
+ جلد م³		١			٠,٥		٨٠٠١-٣٥-٢	
					٠,٥		٣١٢٤٢-٩٣-	
		٢,٩	١	١,٥	٠,٥		٧٧٨٢-٥-٠	
		٠,٨٣	٠,٣	٠,٢٨	٠,١		١٠٠٤٩-٤-٤	
	٣,٢	١					١,٧-٢-٠	
م³				٤٦	١٠		١-٨-٩-٠-٧	
+ جلد				١			٥٣٤٦٩-٢١-٩	
+ جلد م³				٠,٥			١١.٩٧-٦٩-١	
م³				٤٩	١٠		٦٧-٦٦-٣	
				٠,٦٧	٠,١		٧٦-٦-٢	
+ جلد				٠,٢			٢٩٢١-٨٨-٢	
				٠,٥			٧٤٤-٤٧-٣	
				٠,٠				
م³								
م³				٠,٠١				
م³				٠,٠٢			٧٤٤-٤٨-٤	
							٧٤٤-٥-٨	
				٠,٢				
				٠,٢				
				٢,٥				
+ جلد				٢٢	٥		١٣١٩-٧٧-٣ ٩٥-٤٨-٧ ١-٨-٣٩-٤ ١-٦-٤٤-٥	

الصفة الكيميائية	اسم المادة		.
	باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	
	Cyanide salts as CN	CN أملأ السيانيد مقدرة	٨٣
N≡C-C≡N	Cyanogen	سيانوجين	٨٤
Cl-C≡N	Cyanogen chloride	كلوريد السيانوجين	٨٥
C ₅ H ₄	Cyclopentadiene	ستادين حلقي	٨٦
C ₅ H ₂ O	Cyclopentane	بنتان حلقي	٨٧
C ₆ H ₁₂	Cyclohexane	هكسكان حلقي	٨٨
B ₁₀ H ₁₄	Decaborane	ديكاربوران	٨٩
C ₁₂ H ₂₁ N ₂ O ₃ PS	Diazinon	ديازينون	٩٠
CH ₂ H ₂	Diazomethane	ديازوميثان	٩١
B ₂ H ₆	Diborane	ديبوران	٩٢
CH ₂ Cl ₂	Dichloro methane	ثنائي كلورو ميثان	٩٣
C ₂ Cl ₂	Dichloroacetylene	ثنائي كلورو أسيتين	٩٤
C ₆ H ₄ Cl ₂	Dichlorobenzene, (o)	ثنائي كلورو بنترين (أورثو)	٩٥
C ₆ H ₄ Cl ₂	Dichlorobenzene, (p)	ثنائي كلورو بنترين (بارا)	٩٦
C ₁₄ H ₉ Cl ₅	Dichlorodiphenyl trichloroethane, (DDT)	د.د.ت	٩٧
(ClCH ₂ CH ₂) ₂ O	Dichloroethyl ether	اثير ثنائي كلورو إيشيل	٩٨
ClCH ₂ =CHCl	Dichloroethylene, (1, 2) all isomers	ثنائي كلورو إيشيلين (١, ٢) كل الإيزومرات	٩٩
C ₄ H ₇ Cl ₂ O ₄ P	Dichlorvos	دبكلورفوس	١٠٠
C ₈ H ₁₈ O ₅ PN	Dichrotophos	دبكروتوفوس	١٠١
C ₁₂ H ₈ Cl ₆ O	Dieldrin	دبيلدرن	١٠٢
(CH ₂ CH ₂ OH) ₂ NH	Diethanolamine	ثنائي إيثانول أمين	١٠٣
(C ₂ H ₅) ₂ NH	Diethylamine	ثنائي إيثيل أمين	١٠٤
C ₆ H ₅ N(CH ₃) ₂	Dimethylaniline(N,N- Dimethylaniline)	ثنائي ميثيل أنيلين	١٠٥
C ₆ H ₄ (NO ₂) ₂	Dinitrobenzene	ثنائي نيترو بنترين (كل الإيزومرات)	١٠٦
CH ₂ C ₆ H ₂ OH(NO ₂) ₂	Dinitro-o-cresol	ثنائي نيترو- أورثو - كريزول	١٠٧
CH ₃ C ₆ H ₃ (NO ₂) ₂	Dinitrotoluene	ثنائي نيترو طولوين	١٠٨
C ₄ H ₈ O ₂	Dioxane, (1, 4)	ديوكسان (١ و ٤)	١٠٩

ملاحظات	السددو العتبية					CAS NO الرقم الدولي
	المد السقفي	حد التعرض لفترة قصيرة	جزء / المليون	جزء / المليون	جزء / المليون	
+ جلد	٥					٦٩٢-٣-٨
				٢١	٤.	٦٣-١٤-٥
	٠.٧٥	٠.٢				٥-٢-٧٧-٦
					٢.٣	٧٥
				٣٧٢	٣..	٢٨٨-٩٢-٧
				١.٤	٣..	٣١-٨٢-٧
+ جلد		٠.٧٥	٠.١٥	٠.٣٥	٠..٥	١٧٧-٢-٦١-٩
+ جلد				٠.٣		٣٣٣-٤١-٥
				٠.٣٤	٠.٣	٣٣٤-٨٨-٤
				٠.٣١	٠.١	١٩٢٨٧-٤٥-٧
					٥.	٧٥-٩-٢
	٠.٣٩	٠.١				٧٥٧٢-٢٩-٤
			٢.١	٥.	١٥.	٩٥-٥-١
				٣.	٣.	١-٣-٤٩-٧
				٣		٥-٢٩-٣
+ جلد		٥٨	١.	٧٩	٥	١١١-٦٣-٤
				٧٩٣	٢..	٥٤-٥٩-٦
						١٥٩-٥٩-٤
						١٥٩-٥-٥
+ جلد				٠.٩	٠.١	٧٧-٧٣-٧
+ جلد				٠.٢٥		١٢١-٧٦-٢
+ جلد				٠.٢٥		٩-٥٧-١
+ جلد				٢	٠.٤٣	١١١-٦٢-٢
+ جلد		٢٥	١٥	١٥	٥	٣-٩-٨٩-٧
+ جلد		٥.	١.	٧٥	٥	١٢١-٣٩-٧
+ جلد				٣	٠.٣٥	٥٣٨-٣٩-٦
+ جلد				٠.٢		٥٣٤-٥٢-١
+ جلد				٠.٢		٧٥٣٢١-١٤-٧
+ جلد				٧٢	٢.	١٢٤-٤١-١

الصيغة الكيميائية	اسم المادة		م
	باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	
(C ₂ H ₄ NCH ₂) ₂ Br ₂	Diquat : - Total dust - Respirable dust	ديكورات : - جسيمات كليلة - جسيمات متنفسة	١١٠
[(C ₂ H ₅) ₂ NCS] ₂ S ₂	Disulfiram	ديسلفيرام	١١١
C ₉ H ₆ Cl ₆ O ₃ S	Endosulfan	إندوسulfان	١١٢
C ₁₂ H ₈ Cl ₆ O	Endrin	إندرين	١١٣
C ₃ H ₅ OCl	Epichlorohydrin	إبيكلوروهيدرين	١١٤
C ₂ H ₅ OH	Ethanol	إيثانول (كحول إيثيلي)	١١٥
(C ₂ H ₄ OH)NH ₂	Ethanolamine	إيثانول أمين	١١٦
CH ₃ COOC ₂ H ₃	Ethyl acetate	خلات الإيثيل	١١٧
C ₂ H ₅ C ₆ H ₅	Ethyl benzene	إيثيل بنزين	١١٨
C ₂ H ₅ COC ₄ H ₉	Ethyl butyl ketone	إيثيل بيوتيل كيتون	١١٩
C ₂ H ₅ Cl	Ethyl chloride	كلوريد الإيثيل	١٢٠
C ₂ H ₅ SH	Ethyl mercaptan	مركيستان الإيثيل	١٢١
C ₂ H ₄ Cl ₂	Ethylenedichloride	ثنائي كلوروايثيلين	١٢٢
HOCH ₂ CH ₂ OH	Ethylene glycol	إيثيلين جلبيكول	١٢٣
C ₂ H ₄ O	Ethylene oxide	أكسيد الإيثيلين	١٢٤
H ₂ N-(CH ₂) ₂ -NH ₂	Ethylenediamine	إيثيلين ثانوي الأمين	١٢٥
٢٥ : ٨٥ % فاناديوم	Ferrovanadium dust	فروفاناديوم أترية	١٢٦
	Fiber glass dust	ألياف زجاجية صناعية	١٢٧
	Fluorides as F	فلوريدات مقدمة كفلور	١٢٨
F ₂	Fluorine	فلور	١٢٩
HCHO	Formaldehyde	فورمالدهيد	١٣٠
HCOOH	Formic acid	حمض الفورميك	١٣١
الخليط من الهيدروكربونات المنظفية	Gasoline	جازولين	١٣٢
C ₈ H ₅ Cl ₇ &C ₁₀ H ₉ Cl ₇ O	Heptachlor & Heptachlor epoxide	هبتاكلور، هبتاكلور ايبوكسيد	١٣٣
CH ₃ (CH ₂) ₅ CH ₃	Heptane. (n)	هبتان (عادى)	١٣٤

ملاحظات	المحدود العتبية					CAS NO الترقيم الدولي
	الحد السقفي		حد التعرض لفترة قصيرة متوسط التركيز في الشهري ساعتان			
	جزء / المليون	مجم / م³	جزء / المليون	مجم / م³	جزء / المليون	مجم / م³
+ جلد					.٠٥	٤٧٦٤-٧٢-٩
+ جلد					.٠١	
				٢		٩٧-٧٧-٨
+ جلد					.٠١	١١٥-٢٩-٧
+ جلد					.٠١	٧٢-٢٠-٨
+ جلد م²					.٠٥	١-٦-٨٩-٨
			١٨٨.	١٠٠.		٦٤-١٧-٥
	١٥	٦	٧.٥	٣		١٤١-٤٣-٥
			١٤٤.	٤٠.		١٤١-٧٨-٦
	٥٤٣	١٢٥	٤٣٤	١٠٠.		١٠٠-٤-٤
	٣٥١	٧٥	٢٢٤	٥.		١-٦-٣٥-٤
+ جلد م²			٢٦٤	١٠٠.		٧٥-٠٠-٣
			١.٣	.٠٥		٧٥-٠٨-١
			٤.	١.		١-٧-٠٦-٢
للابروسول فقط	١٠٠	٣٩.٤				١-٧-٢١-١
م²				١.٨	١	٧٥-٢١-٨
+ جلد				٢٥	١.	١-٧-١٧-٣
		٣		١		١٢٦-٤-٥٨-٩
				٥		
				٢.٥		
			٢		١	٣-٤١-٧٧٨٢
م²	.٣٧	.٣				٥-٠-٠-٠
			١٩	١.	٩.٤	٦٤-١٨-٦
م²		١٤٨.	٥٠٠.	٨٩٠.	٣٠٠.	٨-٠٦-٧١-٩
+ جلد م²				.٠٠٥		٧٦-٤٤-٨
						١-٢٤-٥٧-٣
		٢٠.٥.	٥٠٠.	١٦٤.	٤٠٠.	١٤٢-٨٢-٥

الصيغة الكيميائية	اسم المادة	
	باللغة الإنجليزية	باللغة العربية
C ₅ Cl ₆	Hexachlorocyclopentadiene	ستاتس، كلوروكايكلوبنتادين حلقى
C ₁₀ H ₂ Cl ₆	Hexachloronaphthalene	ستاتس، كلورونفثالين
CH ₃ (CH ₂) ₄ CH ₃	Hexane, (n)	هكسان عادي
C ₆ H ₁₄	Hexane, other isomers	هكسان ، الأيزومرات الأخرى
HB _T	Hydrogen bromide	بروميد الهيدروجين
HCN	Hydrogen cyanide as CN	ـ انسد. الهيدروجين مقدرة CN
HF	Hydrogen fluoride as F	ـ فلوريد الهيدروجين مقدرة F
H ₂ S	Hydrogen sulfide	ـ هيدروجين سulfide
I ₂	Iodine	
Fe ₂ O ₅	Iron oxide dust & fume (Fe ₂ O ₃) as Fe	آرمه وأرجنة مقاومة Fe
Fe(CO) ₅	Iron penta carbonyl	خيمسي، كربوتيل الحديد
CH ₃ COOCH ₂ CH _{(CH₃)₂}	Isobutyl acetate	ـ حذاف، إيزوبريل
(CH ₃) ₂ CHCH ₂ OH	Isobutyl alcohol	ـ كحول إيزوبريل
CH ₃ CHOHCH ₃	Isopropanole	ـ كحول إيجي، بيسيل
Pb ₃ (AsO ₄) ₂	Lead arsenate, as Pb ₃ (AsO ₄) ₂	ـ (زنخخت الرصاص، ـ مقدرة Pb ₃ (AsO ₄) ₂)
PbCrO ₄	Lead chromate: - As Pb - As Cr	ـ كرومات الرصاص : ـ مقدرة كرماصن ـ مقدرة ككروم
Pb	Lead, & inorganic comp. as Pb	ـ رصاص ـ ومركبيه غير العضوية مقدرة Pb
C ₆ H ₆ Cl ₆	Lindane	ـ ليندان
بروبان، بيوتان، أيزوبيوتان ، بروبيلين، بيوتيلينات ومخاليفهم	Liquefied petroleum gas, (LPG)	ـ غاز بروبل سفال
MgO	Magnesium oxide fume	ـ أكسيد ماغنيسيوم ، أدنة
C ₁₀ H ₁₉ O ₆ PS ₂	Malathione	ـ مالاثيون
Mn	Manganese & Inorganic compounds, as Mn	ـ مangan، ومركباته غير عضوية ـ Mn ₃ , etc.

ملاحظات	المحدود العتيبة						CAS NO الترقيم الدولي
	المد السقفي		حد التعرض لفترة قصيرة	شرط التركيز في الثمان ساعات	المد السقفي	جزء/المليون	
	جزء/المليون	مجم/م³	جزء/المليون	مجم/م³	جزء/المليون	مجم/م³	
					. , ١١	. , . ١	٧٧-٤٧-٤
+ جلد					. , ٢		١٣٣٥-٨٧-١
+ جلد					١٧٦	٥ .	١١٠-٥٤-٣
				١ . . .		٥ . .	
	٩,٩	٣					١٠٠٣٥-١٠-٦
+ جلد	٥	٤,٧					٧٤-٩٠-٨
	٢,٥	٣					٧٦٦٤-٣٩-٣
			٢١	١٥	١٤	١٠	٧٧٨٣-٠٧-٥
	١	. , ١					٧٥٥٣-٥٦-٢
					٥		١٢٠٩-٣٧-١
				. , ٢		. , ١	١٣٤٦٣-٤-٦
					٧١٣	١٥ .	١١٠-١٩-٠
					١٥٢	٥ .	٧٨-٨٣-١
			١٢٣.	٥ . .	٩٨٣	٤ . .	٦٧-٦٣-٠
					. , ١٥		٣٦٨٧-٣١-٨
٢ م					. , . ٥		٧٧٥٨-٩٧-٦
٢ م					. , . ١٢		
٢ م					. , . ٥		
+ جلد ٢ م					. , ٥		٥٨-٨٩-٩
					١٨ . .	١ . . .	٦٨٤٧٦-٨٥-٧
						١ .	١٢٠٩-٤٨-٤
						١ .	١٢١-٧٥-٥
					. , ٢		٧٤٣٩-٩٧-٥

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	مبشوکسی كلور	١٥٩
CH ₃ Br	Methyl bromide	بروميد الميثيل	١٦٠
CH ₃ Cl	Methyl chloride	كلوريد الميثيل	١٦١
CH ₃ CCl ₃	Methyl chloroform	ميشيل كلوروفورم	١٦٢
CH ₃ COCl ₂ H ₅	Methyl ethyl ketone (MEK)	ميشيل إيثيل كيتون	١٦٣
CH ₃ NH-NH ₂	Methyl hydrazine	ميشيل هيدرازين	١٦٤
CH ₃ NCO	Methyl isocyanate	ميشيل ايزوسيلانات	١٦٥
CH ₃ SH	Methyl mercaptan	مركبثان الميثيل	١٦٦
CH ₃ COC ₆ H ₉	Methyl n-butyl ketone	ميشيل بيوتيل عادي - كيتون	١٦٧
C ₈ H ₁₀ NO ₆ PS	Methyl parathion	ميشيل باراثيون	١٦٨
CH ₃ OC(CH ₃) ₃	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	أيثر ميشيل بيوتيل ثلاثي	١٦٩
(C ₆ H ₄ NCO) ₂ CH ₂	Methylene bisphenyl isocyanate (MDI)	ميشيلين ثانوي فينيل ايزوسيلانات	١٧٠
C ₇ H ₁₃ C ₆ P	Mevinphos	ميفينوفوس	١٧١
	Mineral oil mist (except irritant oil)	زيوت معدنية رذاذ (ما عدا الزيوت المهيجة).	١٧٢
C ₆ H ₁₄ O ₅ NP	Monocrotophos	مونوكروتوفوس	١٧٣
C ₁₀ H ₈	Naphthalene	نفالين	١٧٤
Ni(CO) ₄	Nickel carbonyl as Ni	كريوتيل النيكل مقدرة كنيكل	١٧٥

ملاحظات	المحدود العتبي					CASNO الترقيم الدولي
	الحد السقفي	نحو طن الترتكز على الشانق ساعات	حد التعرض لفتره قصيرة	جزء/المليون	جزء/المليون	
	مجم/م ²	مجم/م ²	مجم/م ²	جزء/المليون	جزء/المليون	
+ جلد		٠٠٠٣		٠٠٠٣		٧٦٤٩-٩٧-١
+ جلد				٠٠٠١		
+ جلد				٠٠٠٢٥		
+ جلد	٣٢٥	٤٥.	٢٣.	٤٠.	٢٧-٥٧-١	
			١.			٧٢-٤٣-٥
+ جلد				٢٠٠٨	١	٧٦-٨٣-٩
+ جلد	٢٧	١٠٠	١٠٣	٠	٧٦-٨٧-٣	
	٢٦٩.	٤٥.	١٩١.	٢٥.	٧١-٥٥-٣	
	٨٨٥	٣٠.	٤٩.	٢٠.	٧٨-٩٣-٣	
+ جلد م٢			٠٠٠١٩	٠٠٠١	٦-٣٤-٤	
+ جلد			٠٠٠٤٧	٠٠٠٢	٧٢٤-٨٣-٩	
			٠٠٠٩٨	٠٠٠٠	٧٤-٩٣-١	
+ جلد	٤.	٢٠	٢.	٠	٥٩١-٧٨-٦	
+ جلد			٠٠٠٢		٢٩٨-٠٠٠	
٢			١٤٤	٤.	١٦٣٤-٤-٣	
			٠٠٠٥	٠٠٠٥	٣-١-٣٨-٨	
+ جلد	٠٠٠٢٧	٠٠٠٣	٠٠٠٩	٠٠٠١	٧٧٨٦-٣٦-٧	
	١.		٠			
+ جلد			٠٠٠٢٥		٧٩٢٣-٢٢-٤	
+ جلد	٧٩	١٥	٥٢	١.	٩١-٢-٣	
			٠٠٠٤٥	٠٠٠٠	١٣٤٦٣-٣٩-٤	

الصيغة الكيميائية	اسم المادة		م
	باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	
Ni	Nickel, as Ni : - Elemental - Soluble compounds (NOS) - Insoluble compounds (NOS)	نيكل مقدمة 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 النيترิก	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)	نيترو كلوروبنزين (بارا)	١٨٢
NO ₂	Nitrogen dioxide	ثاني أكسيد النيتروجين	١٨٣
NF ₃	Nitrogen trifluoride	ثالث فلوريد النيتروجين	١٨٤
CH ₂ NO ₃ CHNO ₃	Nitroglycerin (NG)	نيتروجلسرین	١٨٥
CH ₂ NO ₃			
CH ₃ C ₆ H ₄ NO ₂	Nitrotoluene, all isomers	نيترو طولوين (كل الأيزومرات)	١٨٦
C ₁₀ Cl ₁₈	Octachloronaphthalene	أوكتا كلورونفثالين	١٨٧
OsO ₄	Osmium tetroxide	رابع أكسيد الأوزميوم	١٨٨
HOOC-COOH. 2H ₂ O	Oxalic acid	حمض الأكساليك	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
الخليط من هيدروكربونات صلبة	Paraffin wax fume	شمع البرافين ، أدخنة	١٩٢

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

ملاحظات	المحدود العتيبة						CAS NO الترقيم الدولي
	حد السقفي	حد التعرض لفترة قصيرة	متوسط التركيز في الثمانى ساعات	جزء / المليون	جزء / المليون	جزء / المليون	
	مجم / م	مجم / م	مجم / م	مجم / م	مجم / م	مجم / م	
أتربة كلية				١,٥			٧٤٤٠-٠٤-
أتربة كلبة				٠,١			
أتربة كلبة م				٠,٢			
+ جلد				٠,٥			٥٤-١١-٥
	١٠	٤	٥,٢	٢			٧٦٩٧-٣٧-٢
			٣١	٢٥			١,١,٢-٤٣-٩
+ جلد				٣			١,٠-٠,١-٦
+ جلد م				٥	١		٩٨-٩٥-٣
+ جلد م				٠,١			١,٠-٠-٥
	٩,٤	٥	٥,٦	٣			١,١,٢-٤٤-
			٢٩	١,			٧٧٨٣-٥٤-٢
+ جلد				٠,٤٦	٠,٠٥		٥٥-٦٣-
+ جلد				١١	٢		٨٨-٧٢-٢
							٩٩-٠,٨-١
							٩٩-٩٩-
+ جلد	٠,٣		٠,١				٢٢٣٤-١٣-١
	٠,٠٦	٠,٠٦	٠,٠٣	٠,٠٢			٢,٨١٦-١٢-
	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

الصفة الكيميائية	اسم المادة		*
	باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	
$\text{CH}_3(\text{C}_5\text{H}_4\text{N})_2\text{CH}_3$ 2Cl	Paraquat : - Total dust - Respirable dust	باراكوات : - أثرية كلية - أثرية متنفسة	١٩٣
$\text{N}_{10}\text{H}_{11}\text{O}_5\text{NPS}$	Parthion	براثيون	١٩٤
$\text{C}_8\text{H}_2\text{Cl}_5$	Pentachloronaphthalene	خمساسي كلورونفثالين	١٩٥
$\text{C}_6\text{Cl}_5\text{OH}$	Pentachlorophenol	خمساسي كلوروفينول	١٩٦
$\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$	Phenol	فينول	١٩٧
$\text{C}_{12}\text{H}_9\text{NS}$	Phenothiazine	فينوثيازين	١٩٨
$\text{C}_6\text{H}_5\text{SH}$	Phenyl mercaptan	مركبثان الفينيل	١٩٩
$\text{C}_6\text{H}_4(\text{NH}_2)_2$	Phenylenediamine, (p)	فينيلين - ثانوي أمين (بارا)	٢٠٠
$\text{C}_6\text{H}_5\text{NNH}_2$	Phenyldiazine	فينيل هيدرازين	٢٠١
$\text{C}_6\text{H}_5\text{PH}_2$	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
$\text{C}_6\text{H}_2\text{O}_2(\text{NO}_2)_3$	Picric acid	حمض البيريك	٢٠٧
Pt	Platinum : - Metal - Soluble salts Pt	بلاتن : - المعدن - الأملاح القابلة للذوبان مقداره كيلوغرام	٢٠٨
KOH	Potassium hydroxide	هيدروكسيد البوتاسيوم	٢٠٩
$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$	Propanol, (n)	كحول بروبيلي عادي	٢١٠
$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$	Propionic acid	حمض البروبيونيك	٢١١
		الأثرعات المعلقة للبروبيونيك (١٠٪ أثريت نقى مببور)	٢١٢
$\text{C}_5\text{H}_5\text{N}$	Pyridine	بيريدين	٢١٣
$\text{C}_{(20-22)}\text{H}_{(20-30)}$ $\text{O}_{(3-8)}$	Pyrrhum	بيرشم	٢١٤
$\text{C}_{23}\text{H}_{22}\text{O}_1$	Rotenone (commercial)	روتينون (تجاري)	٢١٥

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

ملاحظات	المحدود العتبي						CAS NO الترقيم الدولي
	المد السقفي		حد المعرض لفترات تصيرفة	شرط التركيز في المدى سادس	المحدود العتبي		
	جزء / المليون	جزء / المليون	جزء / المليون	جزء / المليون	جزء / المليون	جزء / المليون	
				٠.٥			٤٦٨٥-١٤-٧
				٠.٨			
+ جلد				٠.١			٥٦-٣٨-٢
		٢		٠.٥			١٣٢١-٦٤-٨
+ جلد م				٠.٥			٨٧-٨٦-٥
+ جلد				١٩	٥		١-٨-٩٥-٢
+ جلد				٥			٩٢-٨٤-٢
				٢.٣	٠.٥		١-٨-٩٨-٥
				٠.١			١-٧-٥٠-٣
+ جلد م				٠.٤٤	٠.١		١٠٠-٦٣-
	٠.٢٣	٠.٠٠					٦٢٨-٢١-١
				٠.٤	٠.١		٧٥-٤٤-٥
		١.٤	١	٠.٤٢	٠.٣		٧٨.٢-٥١-٢
		٣		١			٧٦٦٤-٣٨-٢
				٠.١	٠.٠٢		٧٧٢٢-١٤-
				٠.١			٨٨-٨٩-١
							٧٤٤-٠٦-٤
				١			
				٠.٠٢			
		٢					١٣١-٥٨-٣
+ جلد		٦٦٤	٤٥.	٤٩٢	٢٠.		٧١-٢٣-٨
				٣.	١.		٧٩-٩-٤
سقفي				٠.٠٠٧			
				١٦	٥		١١-٨٦-١
				٥			٨٠.٣-٣٤-٧
				٥			٨٣-٧٩-٤

الصيغة الكيميائية	اسم المادة		م
	باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	
SeF_6	Selenium hexafluoride	سداسي فلوريد السلينيوم	٢١٦
Se	Selenium, & compounds as Se	سلينيوم ومركباته مقدرة Se	٢١٧
Si	Silicon	سلیکون	٢١٨
SiC	Silicon carbide	کربید السليکون	٢١٩
Ag	Silver : - Metal - Soluble compounds as Ag	فضة : - المعدن - مركبات الفضة القابلة للذوبان مقدرة كفضة	٢٢٠
NaN_3	Sodium azide : - As sodium azide - As hydrozoic acid vapour	أزيد الصوديوم : - مقدرة كأزيد الصوديوم - مقدرة كأبخرة حمض الهيدرازوبيك	٢٢١
NaHSO_3	Sodium bisulfite	بیکبریتیت الصوديوم	٢٢٢
$\text{CH}_2\text{FCOON}_a$	Sodium fluoroacetate	فلورو خلات الصوديوم	٢٢٣
NaOH	Sodium hydroxide	هیدروکسید الصوديوم	٢٢٤
$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$	Sodium metabisulfite	میتا بیکبریتیت الصوديوم	٢٢٥
SO_2	Sulfur dioxide	ثاني أكسيد الكبريت	٢٢٦
SF_6	Sulfur hexafluoride	سداسي فلوريد الكبريت	٢٢٧
S_2Cl_2	Sulfur monochloride	أول کلورید الكبريت	٢٢٨
H_2SO_4	Sulfuric acid	حمض الكبريتيك	٢٢٩
S_2F_1	Sulfur penta fluoride	خامس فلوريد الكبريت	٢٣٠
	Synthetic vitreous fibers	الیاف زجاجية صناعية (أترية)	٢٣١
$\text{C}_2\text{H}_2\text{Cl}_4$	Tetrachloroethane, (1,1,2,2)	رباعي كلوروايثان (١ و ١ و ٢ و ٢)	٢٣٢
$\text{Pb}(\text{C}_2\text{H}_5)_4$	Tetraethyl lead, as Pb	رباعي إیشيل الرصاص ، كرصاص	٢٣٣
$\text{C}_8\text{H}_{20}\text{O}_7\text{P}_2$	Tetraethylpyrophosphate	رباعي إیشيل بیروفوسفات	٢٣٤
$(\text{NO}_2)_3\text{C}_6\text{H}_2\text{N}(\text{NO})_2\text{CH}_3$	Tetryl	تربيل	٢٣٥
Tl.	Thallium & soluble compounds,	ثالیوم والمركبات القابلة للذوبان ، کثالیوم	٢٣٦

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

ملاحظات	المحدود العتبية					CAS NO الترقيم الدولي
	حد السقفي	حد التعرض لفترة قصيرة	ساعان	الحد السقفي	متوسط التركيز في الشهري الثاني	
	جزء/المليون	جزء/المليون	مجم/م³	جزء/المليون	مجم/م³	
				٠.٤	٠.٥	٧٧٨٣-٧٩-١
				٠.٢		٧٧٨٣-٤٩-٢
				١.		٧٤٤-٢١-٣
للأرية الكلية لا تزيد السبائك المتبورة فيها عن ١ ولا تحتوى على استسوس				١.		٤-٩-٢١-٢
						٧٤٤-٢٢-٤
				٠.١		
				٠.١		
						٢٦٦٢٨-٢٢-٨
	٠.٢٩					
		٠.١١				
				٠		٧٦٣١-٩٠-٥
+ جلد				٠.٠٥		٦٢-٧٤-٨
	٢					١٣١-٧٣-٢
				٥		٧٦٨١-٥٧-٤
		١٣	٥	٥.٢	٢	٧٤٤-٩-٥
				٥٩٧.	١...	٢٠٥١-٦٢-٤
		١				١٠٠٢٥-٦٧-٩
٢ م		٣		١		٧٦٦٤-٩٣-٩
	٠.١	٠.٠١				٥٧١٤-٢٢-٧
٢ م				٥		
+ جلد م ٢				٧.٩	١	٧٩-٣٤-٥
+ جلد				٠.١		٧٨-٠٠-٢
				٠.٠٥		١.٧-٤٩-٣
+ جلد				١.٥		٤٧٩-٤٥-٨
+ جلد				٠.١		٧٤٤-٢٨-٠

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

الصيغة الكيميائية	اسم المادة		٢
	باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	
	as Tl		
C ₆ H ₁₂ N ₂ S ₄	Thiruam	ثيرام	٢٣٧
Sn	Tin, as Sn : - Metal - Oxides & inorganic comps. expect tin hydride - Organic comps	قصدير مقدراً كقصدير : - المعدن - الأكسيد والمركبات غير العضوية ما عدا هيدريد القصدير - المركبات العضوية	٢٣٨
TiO ₂	Titanium dioxide	ثاني أكسيد التيتانيوم	٢٣٩
C ₆ H ₃ (CH ₃)NH ₂	Toluidine, (o)	طوليدين (أورثو)	٢٤٠
C ₆ H ₅ CH ₃	Toluene	طولوين	٢٤١
CH ₂ C ₆ H ₃ (NCO) ₂	Toluene-2, 4-diisocyanate (TDI)	ثاني ايزوسيلانات الطولوين (٢ و ٤)	٢٤٢
CCl ₃ COOH	Trichloroacetic acid	ثلاثي كلورو حمض الخليك	٢٤٣
C ₆ H ₅ Cl ₃	Trichlorobenzene, (1,2,4)	ثلاثي كلورو بنزين (١ و ٢ و ٤)	٢٤٤
CHCl=CCl ₂	Trichloroethylene	ثلاثي كلورو إيشلين	٢٤٥
C ₁₀ H ₅ Cl ₃	Trichloronaphthalene	ثلاثي كلورو نفالين	٢٤٦
Cl ₃ C ₆ H ₂ OCH ₂ COOH	Trichlorophenoxy acetic acid	ثلاثي كلورو فيرسوكسي حمض خلilk	٢٤٧
C ₆ H ₅ (CH ₃) ₃	Trimethylbenzene (mixed isomers)	ثلاثي ميتشيل بنزين (ايزوميرات مختلطة)	٢٤٨
CH ₃ C ₆ H ₂ (NO ₂) ₂	Trinitrotoluene (2,4,6) (TNT)	ثلاثي نيترو طولوين (٢ و ٤ و ٦)	٢٤٩
(CH ₃ C ₆ H ₄ O) ₃ PO	Triorthocresyl phosphate	فوسفات ثلاثي أورثو كريزيل	٢٥٠
U	Uranium (natural)- Soluble & insoluble compounds, as U	بورانيوم (طبيعي) المركبات القابلة وغير القابلة للذوبان مقدراً كبورانيوم	٢٥١
V ₂ O ₃	Vanadium pentaoxide as V ₂ O ₅ dust or fume	خامس أكسيد الفاناديوم الأثرية أو الأدخنة مقدرة V ₂ O ₅	٢٥٢
CHCl=CH ₂	Vinyl chloride	كلوريد الفينيل	٢٥٣
C ₁₉ H ₁₆ O ₄	Warfarin	وارفارين	٢٥٤
	Welding fumes (NOS)	أدخنة اللحام (اماعنا المخصص لها حدود)	٢٥٥
	- Hard wood as, beech & oak - Soft wood	أثربة الخشب : - الخشب الصلب مثل البلوط والزان - الخشب اللين	٢٥٦

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

ملاحظات	المحدود العتبية						CAS NO الترقيم الدولي	
	حد السقفى		حد التعرض لفترة قصيرة منطقة التركيز فى الشانى ساعه	جزء / المليون	جزء / المليون	محم / م²		
	محم / م	جزء / المليون						
					١		١٣٧-٢٦-٨	
					٢		٧٤٤-٣١-٥	
					٠.١			
					٠.١			
					٠.١		١٣٤٦٣-٦٧-٧	
+ جلد م²		-		٨.٨	٢	٩٥-٥٣-٤		
+ جلد				١٨٨	٥.	١-٨-٨٨-٣		
م²		٠.١٤	٠.٠٢	٠.٠٣٦	٠.٠٠٥	٥٨٤-٨٤-٩		
م¹				٦.٧	١	٧٦-٣-٩		
+ جلد م²	٣٧	٠				١٢٠-٨٢-١		
		٥٣٧	١٠٠	٢٦٩	٥.	٧٩-١-٦		
+ جلد				٥		١٣٢١-٦٥-٩		
		٢٠		١.		٤٩-٧٥-٧		
				١٢٣	٢٥	٤٥٥٥١-١٣-٧		
+ جلد				٠.١		١١٨-٦٩-٧		
+ جلد				٠.١		٧٨-٣-٨		
م¹		٠.٧		٠.٢		٧٤٤-٦١-١		
أزية منفحة				٠.٠٥		١٣١٤-٦٢-١		
م¹				٢.٥	١	٧٥-١-٤		
				٠.١		٨١-٨١-٢		
				٥				
				١				
		٠.		٥				

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

الصيغة الكيميائية	اسم المادة		م
	باللغة الانجليزية	باللغة العربية	
C ₆ H ₄ (SH ₃) ₂	Xylene, (o,m,p isomers)	زابلين (أورثو ، ميتا ، بارا)	٢٥٧
ZnCl ₂	Zinc chloride, fume	كلوريد الزنك ، أبخرة	٢٥٨
ZnO	Zinc oxide : - Fume	أكسيد الزنك : - الأدخنة	٢٥٩
Zr	- Dust	- الأتربة	
	Zirconium, compounds as Zr	زركونيوم ومركباته مقدرة كزركونيوم	٢٦٠

م١ : مواد مؤكدة إنها مسرطنة للإنسان .

م٢ : مواد مشتبه إنها مسرطنة للإنسان .

م٣ : مواد مسرطنة للحيوان .

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

ملاحظات	المحدود العتيبة						CAS NO الترقيم الدولي	
	المد التقني		حد التعرض لفترة قصيرة فترات المدى من ساعات	جزء/اللتر	جزء/م³	مجم/م³		
	جزء/اللتر	مجم/م³						
			٣٥١	١٥.	٤٣٤	٨٠.	٩٥-٤٧-٧.	
							٦٠-٨-٣٨-٣.	
							٦٠-٦-٤٢-٣	
٢٠					٠٠١		١٣٥٣-٩٥-	
							٩-١١١-٣-	
							٨٦-٩-	
							٣٧٤٠-٢٣-٥	
			٦.		٥		١٣١٤-١٣-٢	
			٣.		٥		٧٦٦-٣٧-٧	

الحدود العتبية للتعرض للأ天涯 المعدنية

١- السيكا - ثانى أكسيد السليكون :

(أ) المبلورة :

الكوارتز : الحد العتبى (مليون جسم فى القدم المكعب)

٣٠٠

= نسبة المثوية لتركيز الكوارتز في الأ天涯 + ١٠

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

١ مجم / م

= نسبة المثوية لتركيز الكوارتز في الأ天涯 + ٤

الحد العتبى للأ天涯 الكلية (مجم / متر ٣)

٣ مجم / م ٣

= نسبة المثوية لتركيز الكوارتز في الأ天涯 + ٣

الكرستوباليت والتربيتوميت : تستعمل نصف القيمة المحسوبة للكوارتز .

(ب) السيكا غير المبلورة :

الحد العتبى ٢٠ مليون جسم فى القدم المكعب .

٢- الأسيتون :

أ天涯 الأسيتون التى تزيد طول أليافها عن ٥ ميكرون :

الأموريت ٥ . . من الألياف لكل سم ٣ هوا ،

الكريوسيداوليت ٢ . . من الألياف لكل سم ٣ من الهوا ،

الأنواع الأخرى ٢ من الألياف لكل سم ٣ من الهوا ،

٣ - التلك :

النوع الليفي ٢ من الألياف لكل سم ٣ من الألياف

النوع غير الليفي ٢٠ مليون جسيم للقدم المكعب من الهواء

٤ - الميكا : ٢٠ مليون جسيم للقدم المكعب من الهواء

٥ - الجرافيت الطبيعي : ١٥ مليون جسيم للقدم المكعب من الهواء

٦ - الفحم :

الأثريّة القابلة للاستنشاق

(بشرط أن تقل نسبة السليكا بها عن ٥٪) = ٢٠ مليون جسيم في القدم المكعب من الهواء (كل مليون جسيم في القدم المكعب $\times 25,5$ = مليون جسيم في المتر المكعب = جسيم في الستيمر المكعب)

إذا زادت نسبة السليكا عن ٥٪ = $\frac{١٠ \text{ مجم} / \text{م}^٣}{نسبة السليكا في الأثريّة القابلة للاستنشاق + ٢}$

المحدود العتبي للأثريّة التي تسبّب المضايقة فقط :

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

= ١٠ مليجرامات في المتر المكعب

الحد العتبي للأثريّة القابلة للاستنشاق = ٣ مليجرامات في المتر المكعب

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

أمثلة :

من الأثريّة التي تسبّب المضايقة فقط :

- الومنيا

- كربونات الكالسيوم .

- الرخام .

- الحجر الجيري .

- سليكات الكالسيوم .
- الأسمنت البورتلاندي .
- الجرافيت الصناعي .
- الجبس - كبريات الكالسيوم .
- كبريات الماغنيسيوم .
- الكاولين .
- ألياف الصوف المعدنى .
- أكسيد الزنك .
- ألياف السليولوز .

- رذاذ الزيوت النباتية - ما عدا المهيجة .

المحد العتبي لغبار القطن (الخام) :

المحد العتبي - متوسط زمني = ٢٠٠ مجم / م^٣

المحد العتبي - للتعرض القصير = ٦٠٠ مجم /

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

المادة	الصبغة	CAS NO.	الترقيم الدولي	الحد العتبى (متوسط الوقت ٨ ساعات)	ملاحظات
أكريلو نيترييل	$\text{CH}_2=\text{CHCN}$	١٠٧-١٣-١	٦٣٣٢-٢١-٤	٢ جزء في المليون	- جلد
الأسبستس				١ . . ليفة / سم ٣	
بنزين	C_6H_6	٧١-٤٣-٢		٥ . . جزء في المليون	
البريليوم	Be	٧٤٠٠-٤٧-٧		٢ ميكروجرام / م ٣	
رابع كلوريد الكربون	CCl_4	٥٦-٢٣-٥		٥ . . جزء في المليون	+ جلد
كلور ميثيل ايشر	$(\text{CH}_2\text{Cl})_2\text{O}$	٥٤٢-٨٨-١		١ . . . جزء في المليون	
كلور فورود	CHCl_3	٦٧-٦٦-٣		١ جزء في المليون	
الكرومات (تنقية خام الكرومات)	FeCr_2O_4			١ . . ملليجرام / م ٣ (كروم)	
الكروم سداسي التكافؤ - بعض المركبات غير القابلة للذوبان	Cr	٧٤٤٠-٤٧-٢		١ . . ملليجرام / م ٣ (كروم)	
ثنائي ميثيل الهيدرازين (١, ١)	$(\text{CH}_3)_2\text{NNH}_2$	٥٤٠٠-٧٣-٨		٥ . . جزء في المليون	+ جلد
كبريتات ثنائي الميثيل	$(\text{CH}_3)_2\text{SO}_4$	٧٧-٧٨-١		١ . . جزء في المليون	+ جلد
أكسيد الإثيلين	$\text{C}_2\text{H}_4\text{O}$	٧٥-٢١-٨		١ جزء في المليون	
فورمالدهيد	H_2CO	٥٠-٠٠-		٣ . . جزء في المليون حد سقفي	
هكسا كلوروبيوتادين	C_4Cl_6	٨٧-٦٨-٣		٢ . . جزء في المليون	
هيدرازين	H_2NNH_2	٣٠٢٠-١-٢		١ . . جزء في المليون	+ جلد
ميثيل هيدرازين	CH_3NHNH_3	٦٠-٣٤-٤		١ . . جزء في المليون	- جلد . حد سقفي

١١٤ الواقع المصري - العدد ١٩٩ (تابع) في ٢٨ أغسطس سنة ٢٠١١

ال المادة	الصيغة	CAS NO.	الترقيم الدولي	المدة العتيبي (متوسط الوقت ٨ ساعات)	ملاحظات
بوديد الميثيل	<chem>CH3I</chem>	٧٤-٨٨-٤		٢ جزء في المليون + جلد	
أترية وأدخنة النikel (حمض كبريتيد النikel)	<chem>Ni</chem>	٧٤٤-٠٠-٤		٣٠ - ملليجرام / م (نيكل)	
نيتروبروبان (٢)	<chem>CH3CHNO2CH3</chem>	٧٩-٤٦-٩		١٠ جزء في المليون	
فينيل هيدرازين	<chem>C6H5NHNH2</chem>	١٠٠-٦٣-		١٠ جزء في المليون + جلد	
ستابروبيولكتون	<chem>C3H4O2</chem>	٥٧-٥٧-٨		٥ جزء في المليون	
بروبيلين أmine	<chem>C6H5N</chem>	٧٥-٥٥-٨		٢ جزء في المليون + جلد	
توليدين (أرشو)	<chem>C6H4(CH3)(NHNH2)</chem>	٩٥-٥٣-٤		٢ جزء في المليون + جلد	
بروميد الفينيل	<chem>CH2=CHBr</chem>	٥٩٣-٦٠-٢		٥ - جزء في المليون	
كلوريد الفينيل	<chem>CHCl=CH2</chem>	٧٥-٠١-٤		١ جزء في المليون	
ثاني أكسيد فينيل سكلوهكسين	<chem>CH2CHOC6H5O</chem>	١٠٧-٨٧-٦		١٠ جزء في المليون + جلد	
المادة القابلة للتطاير في قطران الفحم		-٩٣-٢		٢ - ملليجرام / م	
		٦٥٩٩٦		كمواد قابلة للذوبان في البنزين	

جدول (٣) : المواد المسرطنة أو التي يشتبه في أنها مسرطنة وليس لها حدود عتبية معروفة ولا يسمح للعاملين بلامستها أو التعرض لها باي طريقة

CAS NO. الرقم الدولي	الصيغة	المادة
٦٦-٨٢-٥	NHNC (NH ₂) NCH	أميسترول (٣ - أمينو - ١، ٢، ٤ ثلاثي أزول)
١٢٠٩-٦٤-٤	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	بتريلدين
٥٠-٣٢-٨	C ₂ H ₁₂	بنزو (أ) بيرين
٧٤٤-٧٣-٩	CdO	أكسيد الكادميوم (إنتاج)
١٠٧-٢٠-٢	CH ₃ OCH ₂ Cl	كلوروميثيل إيشر
٩١-٩٤-١	(C ₆ H ₅) ₃ (NH ₂ Cl) ₂	ثنائي كلوروستريدين (٣)
٧٩-٤٤-٧	(CH ₃) ₂ NCOCl	ثنائي ميثيل كرباميل كلوريد
٤٢٢-٣٩-٤	(C ₆ H ₅) ₂ NH ₂	أمينو ثانوي الفنيل (بار فينيل أمين)
١٠٧-٩٣-٤	C ₃ H ₂ Br ₂	ثنائي بروميد الإيشلين
٦٨٠-٣١-٩	[N(CH ₃) ₂] ₃ PO	هكسا ميثيل فوسفو ثلاثي أميد
٩١-٥٩-٨	C ₁₀ H ₇ NH ₂	بيتانافتشيل أمين
٩٢-٩٣-٤	(C ₆ H ₅) ₂ NO ₂	نيترو ثانوي الفنيل
٧٢-٧٥-٩	(CH ₃) ₂ N ₃ O	ن - نيتروزو ثانوي ميثيل أمين
٧٢٥-٨٨-٦	C ₁₀ H ₇ NHC ₆ H ₅	ن - فينيل بيتانافتشيل أمين

التهوية في أماكن العمل :

تنقسم إلى تهوية طبيعية ، تهوية صناعية .

أولاً - التهوية الطبيعية :

وتشير إلى عملية استبدال هوا ، أماكن العمل من خلال الاستفادة من سلوك الهواء الطبيعي بفعل تأثير القوى الطبيعية أو خواصه النوعية والتصميم الهندسي لابنية العمل .

تخضع هذه العملية لمجموعة من العوامل والاعتبارات التي يجب الأخذ بها لدى تطبيق التهوية الطبيعية في أماكن العمل طبقاً لقرارات وقوانين وزارة الإسكان في هذا الشأن .

ثانياً - التهوية الصناعية :

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

١ - التهوية العامة .

٢ - التهوية الموضعية .

١ - التهوية العامة :

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

وفيها تستخدم الوسائل الميكانيكية كالماروح أو غيرها لتجديد الهواء وهي تعمل بإحدى الطرق الآتية :

(أ) دفع الهواء النقي إلى داخل الغرف مما يتسبب في زيادة ضغط الهواء في الداخل عنده في الخارج فيخرج الهواء المراد تجديده من النوافذ والفتحات الموجودة بالغرف .

(ب) سحب الهواء وإخراجه من داخل الغرف مما يتسبب في حدوث خلخلة في 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 تكيف الهواء، ويقصد منها التحكم في سرعة الهواء، ودرجة نقاوته والصفات الطبيعية للهواء كدرجة الحرارة والرطوبة النسبية في المكان وحفظها في الحدود الآمنة، ويراعى ما يلى :

- اتباع النواحي الفنية وال الهندسية في إنشاء نظام التهوية وأن يقوم بالإشراف على تنفيذ ذلك مهندس متخصص .

- يمكن حساب الحد الأدنى لمعدل تجديد الهواء الخارجي اللازم لتهوية الأماكن العامة والمغلقة باستخدام البيانات الموضحة بالجدول رقم (٤).

٢ - التهوية الموضوعية :

وهي أكثر فاعلية في التحكم في أنواع الملوثات المختلفة مثل (الأتربة - الأدخنة - الأبخرة والملوثات المنبعثة بطريقة غير منتظمة أو بكميات كبيرة داخل أماكن العمل) .

وتكون التهوية الموضوعية من برقع Hood ومجموعة من الأنابيب أو مجاري الهواء وجهاز لتنقية الهواء قبل التخلص منه إلى الخارج ومرروحة لتحريك الهواء ويراعى ما يلى :

- يصمم البرقع بحيث يسمع بأن تكون سرعة الهواء عند مكان انبعاث الملوثات كافية للتحكم فيها وإزالتها قبل انتشارها في جو العمل .

- اتباع النواحي الفنية وال الهندسية في تصميم نظام التهوية الموضوعية ، ويجب أن يقوم بالإشراف على التنفيذ مهندس متخصص .

- تحري 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 / م٢)	المد الأدنى لمعدل تجديد الهواء الخارجي (تر/ث/ شخص)
١	الأماكن التعليمية :		
	- غرفة محاضرات صغيرة .	٦٥	٤,٣
	- مدرج محاضرات .	١٥٠	٤,٢
	- معمل علوم .	٢٥	٨,٦
	- ورش التجارة والخدادة .	٢٠	٩,٥
٢	المطعم والكافيتريات :		
	- المطعم (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	المبانى 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 / م٢)	المد الأدنى لمعدل تجديد الهواء الخارجي (تر/ث / شخص)
٥	أماكن التجمعات :		
	- قاعات الحفلات بينما مسرح .	١٠٠	٨
	- المكتبات العامة .	٦٠	٨,٥
	- المطاحف .	٤٠	٨
	- المعارض .	٤٠	٩٠
	- مكتب البريد .	٥٠	٤,٦
٦	أماكن اللهو - الرياضية :		
	- صالات الألعاب المفتوحة (أماكن المترجين) .	١٠٠	٨
	- نادي صحي (أيروبكس) .	٤٠	٨
	- صالات الجمنازيوم .	٩٠	٩٠
	- قاعة رقص (ديسكو) .	٧٠	١٥

ملاحظات :

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

مثال :

مطلوب حساب معدل تجديد الهواء (ه) اللازم لتهوية كافتيريا أبعادها (٦ × ٤ × ٣)

$$= ٣ \times ٤ \times ٦ =$$

الحل :

من الجدول رقم (٤) : كثافة الإشغال (ش) = ٧٠ شخص / م٢
 المد الأدنى لمعدل تجديد الهواء الخارجي (د) = ١٠ تر / ث / شخص .

- مساحة سطح الكافيتيريا ($L \times W = 20 \times 10 = 200$ م^٢)
- عدد الأشخاص المتوقع (n) داخل المكان = $\frac{200}{10} = 20$ شخص .
- الحد الأدنى لمعدل تجديد الهواء اللازم للتهرية (h) = $10 \times 20 = 140$ (تر/ث).

ملاحظة :

في حالة معرفة العدد الفعلى للأشخاص بالكافيتيريا (n) يتم حساب كثافة الإشغال الفعلى ويراعى الآتى :

- (أ) في حالة زيادة كثافة الإشغال عن القييم الواردة بالجدول يتم استخدام القيمة الأكبر في حساب معدل تجديد الهواء طبقاً للمثال .
- (ب) في حالة كثافة إشغال أقل من القييم الواردة بالجدول يتم الالتزام بالقييم الواردة بالجدول .

ملحق رقم (٩)

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

- ١- خلال ساعات العمل في اليوم الواحد بالكامل يجب أن لا يتعرض العامل لظروف وطأة حرارية مرتفعة ، طبقاً لما هو موضح بالجدول (١) والمحسونة بمعادلات حساب الوطأة الحرارية .
- ٢- لا يسمح بتشغيل عامل بدون رقابة وقائية عند التعرض لمستويات وطأة حرارية مرتفعة .
- ٣- إذا تعرض أي عامل لظروف عمل لمدة ساعة مستمرة أو متقطعة خلال ساعات العمل عند وطأة حرارية تزيد عن ٤٦.١ م. للرجال و٤٣.٥ م. للنساء ، فيجب اتباع الآتى لضمان عدم ارتفاع درجة حرارة العامل الداخلية عن ٣٨ م.

- أقلمة العامل على درجة الحرارة لمدة ستة أيام ، بحيث يتعرض العامل إلى ٥٪ من مدة التعرض اليومية في اليوم الأول من العمل ثم تزيد مدة التعرض بنسبة ١٪ يومياً ليصل إلى ١٠٪ في اليوم السادس .
- أو التعرض لوطأة حرارية مشابهة للتي سوف يتعرض لها لمدة ساعتين يومياً لمدة أسبوعين .
- العامل الذي يتغيب لمدة ٩ أيام أو أكثر بعد أقلمته على الحرارة أو يعرض لمدة ٤ أيام متتالية لابد أن تعاد أقلمته على فترة ٤ أيام ، بحيث يتعرض إلى الحمل الحراري لمدة تكون (٥٪) من إجمالي مدة التعرض اليومية ثم تزيد بنسبة (٢٠٪) يومياً ليصل إلى (١٠٠٪) من التعرض في اليوم الرابع .
- ٤- تنظيم أوقات العمل والراحة ليقل الحمل الفسيولوجي على العامل وليحصل على الراحة الكافية بين أوقات العمل .
- ٥- توزيع إجمالي فترة العمل بالتساوي في اليوم الواحد .
- ٦- جدولة الأعمال بحيث تؤدى الأعمال التي تجرى تحت وطأة حرارية عالية خلال أقل فترات اليوم حرارة .
- ٧- يمنح العامل فترات راحة قصيرة مرة كل ساعة على الأقل للتزويد بالماء بحيث يتم توفير ٢ لتر من مياه الشرب بصفة مستمرة مع إمداده بالملح اللازم في صورة أقراص أو مذابا في الماء بنسبة (١٠٠٪) ويراعى زيادة الملح في الطعام المقدم له، على أن يتواجد الماء بالقرب من العامل .
- ٨- توفير واستخدام الملابس والأجهزة الوقائية الملائمة .
- ٩- اتخاذ جميع الاحتياطات والتصميمات الهندسية والتحكم والتنفيذ الهندسي الذي يسمح بتخفيض درجة حرارة الجو .

الشخص الطبي :

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

التدريب :

يجب تعريف العمال المعرضين لدرجات حرارة عالية بالأشيا ، الآتية :

- ١- أهمية التزود بالماء ، وملح الطعام أثناء العمل .
- ٢- أهمية وزن الجسم يومياً قبل بدء العمل وعقب الانتهاه ، منه لاكتشاف فقدان سوائل الجسم .
- ٣- التعرف على أهم الأمراض والأعراض المرتبطة بالposure للحرارة . مثل : الإجهاد الحراري والصدمة الحرارية والجفاف والإغماء والتقلصات الناجمة عن الحرارة .
- ٤- التعرف على أهمية التعرضات الأخرى المصاحبة للposure الحراري .
- ٥- معرفة أهمية التأقلم الحراري .
- ٦- تسجيل المعلومات الخاصة بكل عامل في ملف خاص يسهل الحصول عليه .
- ٧- تعريف العمال بالحالات المرضية والعوامل التي تؤثر على تحمل درجات الحرارة العالية .

طريقة قياس الوطأة الحرارية :

تحسب الشدة الحرارية (الوطأة الحرارية) عن طريق :

- ١- وضع ترمومتر ميلل (الترمومتر الزئبقي العادي مع تغطية خزان الزئبق بقطعة شاش مبللة) في أماكن العمل الحارة .
- ٢- استخدام الترمومتر الأسود ترمومتر جلوب (ترمومتر زئبقي مع وضع خزان الزئبق في غلاف معدني أسود) إلى جانب الترمومتر الميلل .
- 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 في الظل بالأماكن المكشوفة :

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

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

$$\text{(لوطأة الحرارية)} = 7,0 \cdot \text{قراءة الترمومتر المبلل} + 2,0 \cdot \text{قراءة ترمومتر جلوب الأسود} + 1,0 \cdot \text{قراءة الترمومتر الحاف}.$$

(ج) بالنسبة للتعرض الحراري المتقطع والمصحوب بفترات راحة يحسب متوسط التعرض الحراري كما يلى :

$$\text{متوسط التعرض الحراري} = \frac{\text{حج} \text{م} ١ \times ١ + \text{حج} \text{م} ٢ \times ٢ \dots + \text{حج} \text{م} \text{س} \times \text{و} + \text{س}}{\text{و} + \text{٢} \dots + \text{و} \text{س}}$$

حيث إن : حج م ١ = الوطأة الحرارية المحسوبة خلال وقت العمل و ١

حج م ٢ = الوطأة الحرارية المحسوبة خلال وقت الراحة و ٢

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

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

جدول (١) حدود التعرض الحراري (الوطأة الحرارية)

المسموح بها في بيئة العمل وفقا لنظام العمل

الوطأة الحرارية :			نظام العمل والراحة كل ساعة
عمل شاق	عمل متوسط الشقة	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
٣٠,١ °م	٣١,١ °م	٣٢,٢ °م	٧٥٪ عمل / ٢٥٪ راحة

جدول (٢) توصيف الاعمال

توصيف العمل	توصيف النشاط الجسماني
(حركة جسم بسيطة) الأعمال الإدارية والأعمال المكتبية - غسيل الأطباق والأواني - الخبطة - العمل على ماكينات واقفاً أو جالساً	١- عمل خفيف
(حركة جسم متوسطة) الكتنس - الطبخ - التنظيف - صناعة الأحذية - استعمال أدوات الفك والتركيب والمشي - أعمال المدائق - قيادة السيارات - قيادة المجرارات والمحاصدات -	٢- عمل متوسط
(حركة جسم عنيفة) التجديف - الخدادة - السباحة - ركوب الخيل - الجري واللعب الكرة - صعود السلالم بسرعة أو بأحمال - المشي السريع بأحمال - أعمال الحفر والتحصيل - تسلق أبراج الكهرباء - التغذير - العمل اليدوي في الحقل - أعمال البناء - قيادة المعدات الثقيلة	٣- عمل شاق

علمًا بأن هذه المعايير للشخص السليم التأقلم في حالة عدم وجود تعرضات أخرى
(كيميائية ، فيزيائية ، ،).

العمل في ظروف الحرارة المنخفضة :

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

مطحق رقم (١٠)

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

المواد المقاومة للتحلل هي مواد لها خصائص سمية ومتراكם إحياناً ولها تأثيرات ضارة على الصحة العامة والصحة المهنية والبيئة والتنوع البيولوجي والنظم البيئية المختلفة لفترات زمنية طويلة وأمكانية انتقالها عن طريق الهواء والماء وتستقر بعيداً عن مكان إطلاقها حيث تتجمع في النظم الأيكولوجية الأرضية والمائية.

المواد التي يحظر صرفها في البيئة البحرية تشمل على :

1- Persistent Organic Pollutants (POPs)

Toxaphene	توكسافين
Mirex	ميركس
Aldrin	الدرین
DDT	دي. دي. تي
Chlordan	كلوردين
Endrin	إندرین
Heptachlor	هيپتا كلور
Hexachlorobiphenyles	ثنائي الفينيل سداسي الكلور
Hexachlorobenzene	سداسي كلور البنزين (HCB)
Polychlorobiphenyles	ثنائي الفينيل متعددة الكلور (PCBs)
Dioxins	ثنائي بنزو باراديوكسين متعدد الكلور (PCDD)
Furans	ثنائي بنزو فوران متعدد الكلور (PCPF)

2- Organomercuric compounds.

3- Organolead compounds.

4- Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH).

**كما يحظر إلقاء المواد الصلبة مثل (البلاستيك - شباك الصيد - الخبال - الماربات
أوسعها -)**

ملحق (١١)

أولاً - الاشتراطات والمواصفات الخاصة بوسائل جمع ونقل المخلفات الصلبة البلدية :

(أ) وسائل جمع المخلفات :

- ١- أن تكون حاويات جمع المخلفات معدنية أو بلاستيكية ذات أبعاد وسعات مناسبة يقوم بتحديدها الجهة المسئولة عن عمليات الجمع ووفقاً للتجهيزات الخاصة بسيارات ومعدات نقل المخلفات وأن تقوم الجهة المسئولة بتحديد مواقع وضع الحاويات وتوزيعها .
- ٢- يلتزم القائمون على جمع المخلفات الصلبة البلدية بمراعاة نظافة حاويات جمع المخلفات وأن يكون شرط نظافتها المستمر واحداً من الشروط المقررة لأمن ومتانة وسائل جمع المخلفات .
- ٣- أن تكون الصناديق مغطاة بصورة محكمة لا ينبعث عنها رواحع 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 وحاصلة على تراخيص نقل المخلفات من الإدارات المحلية المختصة .
- ٢- يجب أن يتم تغطية المخلفات لضمان عدم تناثرها أثناء النقل .
- ٣- يلتزم سائق السيارة والعاملون المساعدون بارتداء الزى الملائم 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 وكنس الشوارع بالإضافة إلى عمال كنس الشوارع .
- ٥- يجب وضع لافتات موضع عليها أرقام الهواتف المخصصة لاستقبال الشكاوى على سيارات ومعدات جمع ونقل المخلفات .
- ٦- يجب غسل السيارات ومعدات جمع ونقل المخلفات يومياً لضمان نظافتها وعدم نقلها للأماكن والأوئلة .

ثانية - الاشتراطات والمواصفات الخاصة باختيار وإنشاء مراكز ومصانع تدوير ومعالجة

المخلفات الصلبة البلدية وإنتاج السماد العضوي :

- ١- أن يكون الموقع مناسباً لنشاط المنشأة من حيث اتفاقه مع طبيعة تقسيم المنطقة ووفق خطة استخدام الأراضي التي تقرها وزارة الإسكان والمرافق والتنمية العمرانية .
- ٢- أن يكون الموقع بعيداً عن المناطق الزراعية والمجاري 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 البيئي .
- ٣- أن يكون الموقع المختار عكس اتجاه الريح السائدة في مناطق التجمعات السكنية أو الصناعية ويتوفر به المرافق العامة اللازمة .
- ٤- ضرورة الالتزام بالتخليص من المفروضات الناتجة بموقع التخلص بالمدفن الصحي الآمن أو المحكوم .
- ٥- أن يحيط 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 الازمة لذلك مع توافر خطة مناسبة لمكافحة القوارض والحيشيات الضارة والتخليص من الروائح الكريهة أثناء مراحل الإنتاج .
- ٧- ضرورة توفير غرفة إدارة ومعيشة ملائمة مع توفير البنية الأساسية الازمة من إضاءة وصرف و المياه وذلك لواقع التخلص بالمدافن الصحية الآمنة أو المحكومة .
- ٨- ضرورة إعداد سجل بيئي للمصنع وفقاً للقانون رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ بشأن حماية البيئة ولائحته التنفيذية .

يراعى توافر المسافات التالية :

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

ثالث - الاشتراطات والمواصفات الخاصة باختيار موقع التخلص النهائي من المخلفات

- الصلبة البلدية بالمدانين الصحية المحكومة والأمنة أو معارق المخلفات وتوليد الطاقة :
- ١- أن تجري الجهة المنوط بها التنفيذ دراسة متكاملة عن طبغرافية المنطقة التي تزمع تخصيص مكان لاستقبال المخلفات الصلبة فيها ودراسة طبيعتها والكمية المراد التخلص منها طبقاً لطبيعة النشاطات بالمنطقة الحضرية والريفية وتعداد سكانها .
 - ٢- تجري الجهة المختصة دراسة تقييم الأثر البيئي وترسلها إلى جهاز شئون البيئة لمراجعتها وإبداء الرأي قبل السير في إجراءات تخصيص الموقع وأن يتم التخصيص بالاتفاق مع جهاز شئون البيئة .
 - ٣- أن يكون الموقع في عكس اتجاه الريح السائدة للمناطق السكنية والصناعية وأن يكون في منطقة لا تسعد بتلوث المياه الجوفية ويتم تشجير المنطقة المحيدة بالأشجار المناسبة .
 - ٤- أن تكون الطرق المؤصلة لهذه الموقع سهلة مرحلة وحركة المرور عليها تناسب وحجم وعدد السيارات التي تصل إليها يومياً ، ويفضل أن تبعد هذه الموقع عن الطرق الرئيسية بمسافة في حدود ١ كم ، والطرق الثانوية بمسافة حوالي ٢٥٠ م .

- يجب تغطية المخلفات برميا بالتراب أو المواد العازلة بسمك لا يقل عن ١٥ سم مع ذلك جيدا ، مع ضرورة الاستعانة بالجهات المختصة لتجهيز وإعداد الموقع وفقا 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 أي من : مخراط السيلول - شبكة الوديان - آبار المياه الجوفية - السبخات .
- البعد بمسافة لا تقل عن ٥ كم عن جوانب المجاري المائية .
- البعد بمسافة لا تقل عن ٣ كم عن خط الساحل وشواطئ البحيرات .
- البعد بمسافة لا تقل عن ٥ كم عن أي من المحميات الطبيعية وجوانب نهر النيل .