

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



جُمُهُورِيَّةُ مُصَرْقاَتِ الْعَرَبِ

رَئَاسَةُ الجُمُهُورِيَّةِ

الْوَلَاعِ الْمَصِيرِ

مُلْحِقٌ بِالْجَرِيدَةِ الرَّسْمِيَّةِ

الثمن ٢,٥ جنيه

السنة
١٨٤ هـ

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

العدد ١٩٩
(تابع)



قرار رئيس مجلس الوزراء

رقم ١٠٩٥ لسنة ٢٠١١

بتعدل 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 ٢٠١١/٣/٣٠ :

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، بعدأخذ رأي مجلس إدارة جهاز شئون البيئة؛
وبناءً على ما ارتآه مجلس الدولة؛

قرر:

(المادة الأولى)

يستبدل بنصوص المواد (١٠، ١٣، ١٨، ٢٠، ٢٣، ٢٤، ٢٥، ٢٦) وال الفقرتين (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، والماد (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 لأحتمال التلوث البيئي ومحظوظ توزيع الأنشطة بالمنطقة بما يضمن تجانس الأنشطة وعدم وجود تأثيرات سلبية في حالة تجاوز أنشطة غير متوافقة ، ويجب تقديم هذه الدراسة لجهاز شئون البيئة لمراجعتها وإبداء الرأي البيئي وإصدار قوائم الأحمال البيئية ويرفق بهذه الدراسة خطة الإدارة البيئية المتكاملة للمنطقة الصناعية متضمنة خطة إدارة المخلفات الصلبة والمخلفات الخطرة ومعالجة مياه الصرف الصناعي وكيفية التخلص النهائي منها وخطة الرصد الذاتي لنوعية الهواء والمضوداء ومياه الصرف بالمنطقة .

مادة (١٣) :

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

مادة (١٨) :

يختخص جهاز شئون البيئة بمتابعة بيانات السجل البيئى للتأكد من مطابقتها للواقع ومن التزام المنشأة بخطة الرصد الذاتى ومدى صلاحية معداته وكفاءة الأفراد القائمين بالرصد ، وللجهاز أخذ العينات اللازمة وإجراء الاختبارات المناسبة لبيان تأثير نشاط المنشأة على البيئة وتحديد مدى التزامها بمعايير الاشتراطات الموضوعة لحماية البيئة والأحمال النوعية للملوثات .

فإذا ما تبين عدم احتفاظ المنشأة بالسجل البيئى أو عدم انتظام تدوين بياناته أو عدم مطابقتها للواقع أو عدم التزام المنشأة بمعايير أو الأحمال المشار إليها أو وجود أية مخالفة أخرى لل المادة (٢٢١) 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 نفقة المنشأة .

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

وفي حالة الخطر البيئي الجسيم يتquin وقف مصادره في الحال وبكافحة الوسائل والإجراءات الالزمة بقرار إداري من الرئيس التنفيذي لجهاز 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 بـمراكز البحوث والهيئات والجهات المختصة، وعلى هذه المراكز والهيئات والجهات تزويدها بما تطلبه من دراسات وبيانات .

ويشرف 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 والمواريل الطبيعية التي تنطبق عليها أحكام هذه المادة .

مادة (٢٤) :

(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 والاحجار أو القضا، 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 بصيدها أو جمعها وتنظيم فترات وأسلوب وأدوات الصيد المستخدمة .

مادة (٢٥) :

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

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

- المواد والنفايات الخطرة الزراعية ومنها (مبيدات الآفات والمخصبات) - وزارة الزراعة .
- المواد والنفايات الخطرة الصناعية - وزارة الصناعة .
- المواد والنفايات الخطرة للمستشفيات والعيادات والمنشآت الطبية والمنشآت الدوائية والعملية والمبيدات الحشرية المنزلية - وزارة الصحة .
- المواد والنفايات الخطرة البترولية - وزارة البترول .
- 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 المتداولة في نطاق الأبحاث والدراسات العلمية - وزارة التعليم العالي والدولة للبحث العلمي .
- ٨- المواد والنفايات الخطرة المتداولة في نطاق المعامل والمرافق الخاصة بمعالجة مياه الصرف - وزارة الإسكان والمرافق والتنمية العمرانية .
- ٩- المواد والنفايات الخطرة المتداولة في نطاق المعامل وأعمال تطهير المجاري المائية ومقاومة الحشائش - وزارة الري والموارد المائية .
- ١٠- المواد والنفايات الخطرة المتداولة والناتجة عن المشروعات الاستثمارية والمناطق الحرة .
ويصدر كل وزير للوزارات المبينة في هذه المادة - كل في نطاق اختصاصه - بالتنسيق مع وزير الصحة وجهاز شئون البيئة جدوأً بالمواد والنفايات الخطرة يحدد 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 العبوات الفارغة لتلك المواد بعد تداولها .
 - (د) أية ضوابط أو شروط أخرى ترى الوزارة أهمية إضافتها .كما يحدد كل وزير للوزارات المبينة في هذه المادة الجهة المختصة داخل وزارته عن تراخيص التداول، والإفراجات الجمركية عن المواد والنفايات الخطرة المسموح تداولها بتراخيص وتحديث جداول المواد والنفايات الخطرة .

ماده (٣٦) :

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 الكنتورية لموقع المنشأة .

مستوى المياه الجوفية .

معدات الأمان المتوفرة لدى المنشأة .

بيانات التأمين .

برنامج رصد البيئة بالمناطق المحيطة بالمنشأة .

٢- الجهة المنتجة للمواد والنفايات الخطرة :

(الاسم بالكامل والعنوان ورقم الهاتف والفاكس) .

٣- توصيف كامل للمواد والنفايات الخطرة المزمع التعامل فيها وطبيعة 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 وفترة التخزين لكل منها مع تعهد بكتابة بيان واضح على العبوة ل الإعلام عن محتواها ومدى خطورتها وكيفية التصرف في حالة الطوارئ.
- ٦- توضيح الوسيلة التي ستستعمل في النقل (برى - سكك حديدية - بحري - جوى - مياه داخلية) وتحديد خطوط سيرها ومواقيتها.
- ٧- بيان شامل عن الأسلوب المزمع اتباعه في معالجة وتصريف المواد والنفايات الخطرة المطلوب الترخيص بتداولها.
- ٨- تعهد بعدم خلط المواد والنفايات الخطرة مع غيرها من كافة أنواع النفايات الأخرى غير الخطرة التي تتولد عن الأنشطة الاجتماعية والإنتاجية.
- ٩- تعهد بالاحتفاظ بسجلات تتضمن بياناً وافياً بكميات 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 لمجابهة 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.

Digitized by srujanika@gmail.com

፭፻፯፭ (፮፷) :

جامعة المنيا

יְהוָה בְּרִיתָנוּ תְּזַבֵּחַ יְהוָה בְּרִיתָנוּ תְּזַבֵּחַ יְהוָה בְּרִיתָנוּ תְּזַבֵּחַ

|| ﻢـ ﺔـ ﻪـ | ﻢـ ﺔـ ﻪـ |

3- የፌዴራል አገልግሎት ተናሸጋል ይችላል ማስታወሻ የሚከተሉት ነው፡፡

۱۰۷

||**ଶ୍ରୀମତୀ କୃତ୍ସନ୍ଧିରାମ**||

(၆) | အမြတ်များ | အမြတ်များ | အမြတ်များ | အမြတ်များ | အမြတ်များ |

፡ ۷۲ فہرست | (۶) ایک ۸۰ میلیون |

3- മുളി തീരി | ടെക്നോ / ടെക്നോ ടെക്നോ | ടെക്നോ .

Digitized by srujanika@gmail.com

۱- کتابی که در آن مفهوم اینستین را در مکانیک کوانتومی تدوین کرده است.

۶۰ | مکتبہ حجتیں | مکتبہ حجتیں | مکتبہ حجتیں :

ለጥቃት ለመስጠት የሚከተሉት በቻ እንደሆነ ተደርጓል፡፡

የኢትዮጵያ አገልግሎት የስራ ቀን ስርዓት የሚከተሉ ይችላል

አክናና (የ) አቶ የኩርና ስት ተስፋ አቶ ጥናቸውን :

ପ୍ରମାଣିତ ହେଲାକିମ୍ବା ଏହାର ଅନ୍ଧରେ ଦେଖିବାକୁ ପାଇବାକୁ

ପାରିବାରିକ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ କାମଙ୍କରେ ଯଦୁକାରୀ ହେଲାମୁଁ ତାହାର କାମଙ୍କରେ ଯଦୁକାରୀ ହେଲାମୁଁ

“**କେବଳ ଏହାରେ ମାତ୍ରାରେ ନାହିଁ**” ଏହାରେ ମାତ୍ରାରେ ନାହିଁ

፩-፤ የሚከተሉት ተስተካክል ነው፡፡

3- କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

தீவிர முறையின் பார்வைகளை இதோடு கூட்டினால் அதை நிறைவேற்றி விடும் தீர்மானம் என்று சொல்ல வேண்டும்.

— එකු පෙන්වා ඇති සූරියේ මුද්‍රා නිස්සු ප්‍රතිඵලියක් යොමු කළ තුළ ඇති අයි.

ପାଇଁ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

Digitized by srujanika@gmail.com

لستَ أَنْتَ بِهِ لِيَّاً وَلَا أَنْتَ بِهِ لِيَّاً

କାହାର ପାଇଁ କାହାର ପାଇଁ କାହାର ପାଇଁ କାହାର ପାଇଁ କାହାର ପାଇଁ

לְמִזְבֵּחַ תְּמִימָה תְּמִימָה תְּמִימָה תְּמִימָה תְּמִימָה תְּמִימָה

לְמַעַן כִּי תָּמִיד תִּשְׁאַל

• תְּמִימָה

مادة (٤٢) :

يجب أن تراعى الجهات المختصة حسب طبيعة نشاطها عند حرق أي نوع من أنواع الوقود أو غيرها سواء 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 إقلال من انبعاث الملوثات من مصادر حرق الوقود فإنه يجب أن يتم اختيار الوقود المناسب ومراعاة التصميم السليم للمواد وبيت النار والمداخن واستخدام وسائل التحكم ذات الكفاءة العالية طبقاً للمعايير الآتية :

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

(ب) أن يتم تصميم المقد وبيت النار بحيث يحدث منزج كامل لكمية الهواء الكافية للحرق الكامل وتوزيع درجة الحرارة وإعطاء الزمن الكافي والتقليل الذي يضمن الحرق الكامل ضماناً لإقلال من انبعاث نواتج الحرق غير الكامل وبحيث لا يزيد ما ينبعث من الملوثات عن الحدود القصوى المسموح بها للانبعاث وفقاً لما هو مبين بجداول الملحق رقم (٦) المرفق بهذه اللائحة .

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

- (د) يحظر بالمناطق السكنية استخدام المازوت والمنتجات البترولية الثقيلة الأخرى والبترول الخام والزيوت المتخلفة عن العمليات الصناعية والآلات والورش .
- (ه) ألا تزيد نسبة الكبريت بالوقود المستعمل بالمناطق السكنية أو في مسافة أقل من المحددة قانوناً عن (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 العمran 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 تجده بعد صدور هذه اللائحة استخدام ولاءات 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 المباني المحيطة بها فيها المبني 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 المبني (أعلى المبني) مع العمل على ارتفاع سرعة تسريب الغاز من المدخنة .

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

مادة ٤٤ :

لتلتزم 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 "لستوى الصوت" "ومدة الفترة الزمنية للتعرض" له داخل أماكن العمل والأماكن العامة المغلقة الموضحة بالجدولين رقمي (١١، ٢) 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 بجدول رقم (٣) من الملحق رقم (٧) المرفق بهذه اللائحة من حيث الحدود المسموح بها لمستوى الصوت في المناطق المختلفة .

مادة ٤٥ :

يلتزم صاحب المنشأة باتخاذ الاحتياطات والتدابير اللازمة لوقاية العاملين من أخطار التعرض للمواد الكيميائية المستخدمة أو الناجمة عن العمليات الصناعية أو 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 وتقليل الإبعاثات وذلك كله وفقاً لما هو مبين بالملحق رقم (٨) المرفق بهذه اللائحة .

مادة (٤٦) :

يلتزم صاحب المنشأة باتخاذ الإجراءات الالزامية للحفاظ على درجتي الحرارة والرطوبة داخل مكان العمل بما لا يجاوز الحدود المسموح بها في الجدول رقم ١١ 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 وتأليهم وخضوعهم للإشراف الطبي المستمر طبقاً لما يتضمنه الملحق رقم (٩) المرفق بهذه اللائحة .

المادة (٥٩) :

يحظر الترخيص بإقامة أية منشآت على الشواطئ البحرية لجمهورية مصر 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 المحظر على أن يرفق بالطلب دراسة متکاملة عن تقويم التأثير البيئي للمشروع أو الأعمال المستجدة المطلوب تنفيذها بما في ذلك تأثيرها على الازان البيئي للمنطقة الساحلية وعلى خط الشاطئ، وعلى الأخص العناصر الآتية :

النهر .

الإرسباب .

التيارات الساحلية .

التلوث الناجم عن المشروع أو الأعمال .

مع بيان الأعمال والاحتياطات المقترنة تفصيلاً لتلافي 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 لراجعتها وإبداء الرأي فيها خلال ثلاثين 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 المشآت.

المادة (٦٠) :

يحظر الترخيص بإجراء 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 ويتبع 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 الأخيرة)، (٣٣ - فقرة الأخيرة)، (٣٤ - فقرة الأخيرة)، (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- اقتصاديّات البيئة والمحاسبة البيئية .
- ٦- إدارة المخلفات والكيماويات .
- ٧- إجراء القياسات البيئية في المعامل المعتمدة .
- ٨- أعمال التفتيش البيئي .
- ٩- أعمال الرصد البيئي وإدارة شبكاته .
- ١٠- إدارة المحميات الطبيعية .
- ١١- إدارة المواد والنفايات الخطرة .

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

أولاً - بالنسبة للأفراد :

١- إحصائي بيئي :

- (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 .

- استشاري بيئي : ٢

(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 بموجب خطاب مسجل موصى عليه بعلم الوصول .

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

(مادة ١٧ 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 والمسجلة في السجل البيئي للمنشأة وذلك طبقاً لنموذج المحرر المعد لذلك من قبل جهاز شئون البيئة والمرفق بهذه اللائحة .

(مادة ٣٣ فقرة أخيرة) :

ويجب على مالك المنشأة أو المسئول عن إدارتها التي ينبع 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 وبراعاة عدم الإضرار بالبيئة المحيطة .
- ٣- أن يشمل التطهير الموقع والمعدات وغيرها مما كان يستخدم في المنشأة .
- ٤- أن يصبح الموقع حالياً 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 مدخنة المنشأة مع مراعاة دراسة التغيرات الجوية في المنطقة .

(مادة ٤٩ مكررًا) :

يحظر بغير موافقة جهاز شئون البيئة الإفراج الجمركي عن المواد المستنفدة لطبقة الأوزون الخاضعة 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 فيينا لحماية 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 فيينا وبروتوكول مونتريال وتعديلاته من واقع ما يرد إليه من بيانات شهرية من مصلحة الجمارك والهيئة العامة للرقابة على الصادرات والواردات وبالتنسيق معهما ويرسل ذلك التقرير إلى سكرتارية الاتفاقية .

(المادة ٦٠ مكررًا) :

يصدر الوزير المختص بشئون البيئة بعدأخذ 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 (١١، ١٠، ١١، ٥، ٧، ٦، ٩، ٨، ٤، ٢، ١) الملحق المرفقة بهذا القرار بالملحق المرفقة باللائحة التنفيذية لقانون البيئة الصادرة بقرار رئيس مجلس الوزراء رقم ٣٣٨ لسنة ١٩٩٥ .

(المادة الرابعة)

تضاف إلى الملحق المرفق باللائحة التنفيذية لقانون البيئة الصادرة بقرار رئيس مجلس الوزراء رقم ٣٣٨ لسنة ١٩٩٥، ثلاثة ملاحق جديدة بأرقام ٦١ مكرراً، ٦٢ مكرراً، ٦٣ مكرراً.

(المادة الخامسة)

تلغى المادة (١١) والبنود 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

፳፻፱ የዚህ አገልግሎት ተስተካክለ ስት ተስተካክለ ይመለከታል

• ፳፻፲፭ የፌዴራል አዲስ አበባ
• የፌዴራል አዲስ አበባ
• ፩፻፲፭ የፌዴራል አዲስ አበባ

۱۰۷

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 ٠٠ درجات عن درجة حرارة المياه الداخلة وبحد أقصى (٣٨ درجة مئوية) .
- ٤- ألا يتجاوز تركيز الزيوت والشحوم في المياه الخارجية ١٥ جزءاً في المليون .

ملحق رقم (٢)

المنشآت الخاضعة لأحكام 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 .

(ابعاً- نوع الطاقة المستخدمة لتشغيل المنشأة .

خامسًا- 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 المجال 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 والتجددية .

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 والأفاق والمطارات والموانئ البحرية والنهرية والمراسى 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 الأحمال البيئية بالمنطقة المحيطة بها ويصدر بها قرار من جهاز شئون البيئة بعد الاتفاق مع الجهة الإدارية المختصة .

ثانياً - المنشآت الخاضعة 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 محميات .

ثالثاً - مدى استتراف المنشأة للموارد الطبيعية :

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

رابعاً - نوع الطاقة المستخدمة لتشغيل المنشأة :

١- المنشآت الثابتة التي تعمل بالوقود الحراري .

٢- المنشآت التي تستخدم وقوداً نووياً في التشغيل .

خامساً - منشآت أخرى لطبيعتها الخاصة :

١- المدارس والجامعات والمنشآت التعليمية .

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

٣- محطات الربط بالميكروريف ومحطات الرادار للطيران المدني وخطوط كابلات

الألياف الضوئية .

ملحق (٤)

أولاً - الطيور والحيوانات البرية والكائنات الحية الحيوانية والمائية 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 وتشتمل طبقاً للبند أولاً من المادة (٢٨) من القانون :

١- كافة الطيور البرية (باستثناء الطيور المسموح بصيدها طبقاً لمواسمها وأعدادها والمبينة بالقائمة المرفقة الآتية طبقاً للبند أولاً من المادة (٢٨) من القانون).

قائمة الطيور المسموح بصيدها بترخيص من جهاز شئون البيئة طبقاً للحصص والموسم المقررة .

#	الاسم العربي	الاسم العلمي	الاسم الإنجليزي
#	Arabic Name	Name Scientific	Name English
١	بط ببلول	Anas acuta	Northern pintail
٢	بط خضاري	Anas platyrhynchos	Mallard duck
٣	بط شهرمان	Tadorna tadorna	Common shelduck
٤	شرشير	Anas crecca	Common Teal
٥	حرماني	Aythya ferina	Common Pochard
٦	زرقاي أبو شوشة	Aythya fuligula	Tufted duck
٧	شرشير صيفي	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	بكاشينة صغير	Gallinago media	Jack snipe
١٤	السمان	Coturnix coturnix	Common quail
١٥	قمرى	Streptopelia turtur	Turtle dove

الواقع المصرية - العدد ١٩٩ (تابع) في ٢٨ أغسطس سنة ٢٠١١ ٢٧

الاسم الإنجليزي	الاسم العلمي	الاسم العربي	#
Name English	Name Scientific	Arabic Name	
Rock Pigeon	Columba livia	حمام جبلي أو بري	١٦
Laughing dove	Stigmatopelia senegalensis	يمام بلدي	١٧
House sparrow	Passer domesticus	عصافير بلدي	١٨
Common snipe	Gallinago gallinago	بكاشينة	١٩
wigeon	Anas penelope	ظاى	٢٠
Cormrat	Phalacrocorax carbo	غراب الماء	٢١

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

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

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

#	الاسم العربي	الاسم العلمي	الاسم الانجليزي
Name English	Name Scientific		
١٢	الخفاش الأوروبي حز الذيل / أبو برتطة كبيرة	Tadarida teniotis	European Freetailed Bat
١٣	خفاش الصحراء الصغيرة (اريل)	Pipistrellus ariel	Desert Pipistrelle Bat
١٤	خفاش روبل	Pipistrellus rueppellii	Ruppell's Pipistrelle
١٥	الخفاش المصري مشقوق الوجه (خفاش طيبة)	Nycterus thebaica	Egyptian Siltfaced Bat
١٦	الخفاش العربي	Barbastella leucomelas	Arabian Barbastelle
١٧	خفاش إينس	Eptesicus bottae	Botta's Serotine Bat
١٨	خفاش شليفين	Nycticeinops schlieffeni	Schlieffen's Bat
١٩	الخفاش الصحراوى طويل الأذن	Plecotus christii	Hemprich's Longeared Bat
٢٠	الأرنب الجبلى أو أرنب الكاب	Lepus capensis	Cape Hare
٢١	جريبورع فلاور	Gerbillus floweri	Flower's Gerbil
٢٢	الجريبورع رباعي الأصابع (الغفل)	Allactga tetradactyla	Four-toed Jerboa
٢٣	زغبة البساتين كبير الأذن (فأر الشجر)	Eliomys melanurus	Sinai Dormouse
٢٤	النيص الأفريقي (شيهم - دلدل)	Hystrix cristata	Crested Porcupine
٢٥	النيص الآسيوي	Hystrix indica	Indian Crested Porcupine
٢٦	الفأر الشوكى المصرى	Acomys cahirinus	Egyptian Spiny Mouse
٢٧	عرنب شمال أفريقيا / يربيل شمال أفريقيا	Dipodillus campestris	North African Dipodil
٢٨	عرنب واجنز	Dipodillus dasyurus	Wagner's Dipodil
٢٩	عرنب ماكيلين	Dipodillus mackilligini	Mackillingin's Dipodil
٣٠	عرنب سيمون	Dipodillus simoni	Simon's Dipodil
٣١	العرنب جميل المنظر	Gerbillus amoenus	Charming Gerbil
٣٢	الجرد الليبي	Meriones libycus	Libyan Jird

#	Name English	Name Scientific	Arabic Name
Barbary Sheep	Ammotragus leervia	الغنم البربري	الغنم البربوري
Common Genet	Genetta abyssinica or Genetta genetta	القطنطة	القطنطة
Dugong	Dugong dugonoides	(دُعْوَن) الدُّعْوَن	(دُعْوَن) الدُّعْوَن
Sei Whale	Balaenoptera borealis	السي	السي
Fin Whale	Balaenoptera physalus	الفين	الفين
Sperm Whale	Physeter catodon	السperm	السperm
Cuvier's Beaked Whale	Ziphius cavirostris	الزيفي	الزيفي
Short-finned Pilot Whale	Globicephala macrorhyn-	الثدي	الثدي
Killer Whale	Orcinus orca	الأسد البحري	الأسد البحري
False Killer Whale	Pseudorca crassidens	الأسد الكاذب	الأسد الكاذب
Common Dolphin	Delphinus delphis	الدolphin	الدolphin
Risso's Dolphin	Grammus griseus	الدolphin ريسو	الدolphin ريسو
Pantropical Spotted Dolphin	Stenella attenuata	الدolphin المخطط	الدolphin المخطط
Striped Dolphin	Stenella coeruleoalba	الدolphin المنقط	الدolphin المنقط
Spinner Dolphin	Stenella longirostris	الدolphin العصافير	الدolphin العصافير
Dolphin	Steno bredanensis	الدolphin الباهام	الدolphin الباهام
Indo-Pacific Bottlenose	Tursiops aduncus	الدolphin البottle-neck	الدolphin البottle-neck
Vo	Monachus monachus	الفيل الأزرق	الفيل الأزرق
Seal	Mediterranean Monk		

#	Name English	Name Scientific	Arabic Name	Name English	Name Scientific	Name Arabic	
٦٨	Mountain Gazelle	Gazella gazella	جَازِلٌ جَبَالِيٌّ	٦٧	Sleender-horned Gazelle	Gazella leptoceros	(جَازِلٌ) جَبَالِيٌّ جَذْلِيٌّ
٦٦	Dorcas Gazelle	Gazella dorcas	جَازِلٌ جَدْرَنِيٌّ	٦٥	African Wild Ass	Equus africanus	جَرْحِلٌ جَفَارِنِيٌّ
٦٤	Rock Hyrax	Procavia capensis	جَرْحِلٌ جَرْحِلِيٌّ	٦٣	Cheetah	Acinonyx jubatus	جَهْرَاءُ / جَهْرَاءَةُ
٦٢	Leopard	Panthera pardus	جَنْدِلٌ	٦١	Sand Cat	Felis margarita	جَنْدِلٌ دَرَانِيٌّ
٦٠	Wild Cat	Felis silvestris	جَنْدِلٌ سَلْوَسِيٌّ	٥٩	Caracal	Caracal caracal	(جَرَّانِيٌّ) جَرَّانِيٌّ
٥٨	Badger	Melles meles	جَرْهَلٌ جَرْهَلِيٌّ	٥٧	Aardwolf	Proteles cristatus	جَرْهَلٌ جَرْهَلِيٌّ
٥٦	Striped Hyena	Hyaena hyaena	جَنْدِلٌ حَمَارِيٌّ	٥٥	Marbled Polecat	Vormela peregusna	(جَنْدِلٌ حَمَارِيٌّ) جَنْدِلٌ حَمَارِيٌّ
٥٤	Striped Polecat	Ictonyx striatus	جَنْدِلٌ حَمَارِيٌّ	٥٣	Blanford's Fox	Vulpes cana	جَنْدِلٌ حَمَارِيٌّ
٥٣	Fennec Fox	Vulpes zerda	جَنْدِلٌ حَمَارِيٌّ	٥٢	Rufipelt's Sand Fox	Vulpes rufipilea	جَنْدِلٌ حَمَارِيٌّ / جَنْدِلٌ حَمَارِيٌّ
٥١	Arabian Wolf	Canis lupus	جَنْدِلٌ حَمَارِيٌّ	٥٠	Egyptian Jackal	Canis aureus	جَنْدِلٌ حَمَارِيٌّ
٤٩	Golden Jackal	aegyptiacus	جَنْدِلٌ حَمَارِيٌّ	٤٨	Lesser Egyptian Mole	Spalax leucodon - S.	(جَنْدِلٌ حَمَارِيٌّ) جَنْدِلٌ حَمَارِيٌّ
٤٧	Rat	Meriones persicus	جَنْدِلٌ حَمَارِيٌّ	٤٦	Bandedicot Ram	Nesokitia indica	(جَنْدِلٌ حَمَارِيٌّ) جَنْدِلٌ حَمَارِيٌّ
٤٥	Tristram's Jird	Meriones tristrami	جَنْدِلٌ حَمَارِيٌّ	٤٤	Negev Jird	Meriones sacramenti	جَنْدِلٌ حَمَارِيٌّ
٤٣	Name English	Name Scientific	Arabic Name				

٦٩ ٦١ جَنْدِلٌ حَمَارِيٌّ يَا جَنْدِلٌ (جَنْدِلٌ) ٦٦ جَنْدِلٌ - جَنْدِلٌ حَمَارِيٌّ

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

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

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

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

٥- الأجناس البرية من الكائنات الحية الحيوانية (فيما يخص الاتجار 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 موائلها الطبيعية أو تغيير خواصها الطبيعية :

١- المناطق ذات الأهمية للطيور البرية المقيمة والمهاجرة وتشمل مناطق الأرضي الرطبة والبحيرات التكوبينية وجرى نهر النيل ومسارات الهجرة ومسارات حركة الطيور البرية المقيمة والمناطق المعلنة في اتفاقية رامسار المنضمة إليها جمهورية مصر العربية.

٢- المأوى 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 وجذريتى 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

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

١- قائمة الكائنات الحية النباتية البرية المحظورة

(النباتات) Flora (Plants)

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

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

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

الوقائع المصرية - العدد ١٩٩ (تابع) في ٢٨ أغسطس سنة ٢٠١١ ٣٧

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

٢- الأجناس البرية من الكائنات الحية النباتية (فيما يخص الاتجاه 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 الواردة 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 والعرض في معارض الحياة البرية الثابتة أو المتنقلة والعرض والسيرك 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 :

فى 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 للنوع وفقاً لموقف الانتشار محلياً وعالمياً وقت تقديم الطلبات على لا 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 وراثياً خارج الموائل الطبيعية فقط أو مختبرياً 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 أى من الكائنات الحية الحيوانية والنباتية الغربية عن البيئة المصرية أو استزراع الكائنات الحية المهندسة أو المعدلة جينياً في الموائل الطبيعية المصرية إلا بترخيص من جهاز شئون البيئة .

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

١- يلتزم كل شخص طبيعي أو اعتباري عام أو خاص يرغب في الاتجار في هذه الكائنات الحية المهددة بالانقراض بتقديم طلب مستوفياً البيانات التي يحددها جهاز شئون البيئة وفقاً للنموذج المعهود لهذا الغرض .

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

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

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

ملحق رقم (٥)

المحدود القصوى للثانيات الهواء الخارجى (ميكروجرام فى المتر المكعب)

المحدود الأقصى للتركيز (ميكروجرام / متر مكعب)				المنطقة	الملوث
سنة	ساعة ٢٤	ساعة ٨	ساعة		
٥٠	١٢٥		٣٠٠	المناطق حضرية	ثاني أكسيد
٦٠	١٥٠		٣٥٠	المناطق صناعية	الكبريت
-	-	١٠ مليجرام / متر مكعب	٣٠ مليجرام / متر مكعب	المناطق حضرية	أول أكسيد
-	-	مكعب	مكعب	المناطق صناعية	الكربون
٧٠	١٥٠	-	٣٠٠	المناطق حضرية	ثاني أكسيد
٨٠	١٥٠	-	٣٠٠	المناطق صناعية	النيتروجين
-	-	١٢٠	١٨٠	المناطق حضرية	الأوزون
-	-	١٢٠	١٨٠	المناطق صناعية	
١٢٥	٢٣٠	-	-	المناطق حضرية	الجسيمات
١٢٥	٢٣٠	-	-	المناطق صناعية	الصلبة العالقة الكلية
١٠٠	١٥٠	-	-	المناطق حضرية	الجسيمات
١٠٠	١٥٠	-	-	المناطق صناعية	الصلبة أقل من ١٠ ميكرومتر
٧٠	١٠٠	-	-	المناطق حضرية	الجسيمات
٧٠	١٠٠	-	-	المناطق صناعية	الصلبة أقل من ٢،٥ ميكرومتر
٦٠	١٥٠	-	-	المناطق حضرية	الجسيمات
٦٠	١٥٠			المناطق صناعية	الصلبة المقاومة لدخان
٠،٥	-	-	-	المناطق حضرية	الرصاص
١	-	-	-	المناطق صناعية	
-	١٢٠	-	-	المناطق حضرية	أمونيا
-	١٢٠	-	-	المناطق صناعية	

ملحق رقم (٦)

الحدود المسموح بها لملوثات الهواء في الانبعاثات من المصادر المختلفة .

ملوثات الهواء المعنية بهذه المادة هي الشوائب الغازية أو الصلبة أو السائلة أو في الحالة البخارية والتي تنبعث من مداخن المنشآت الصناعية المختلفة ومحارق المستشفيات والمركبات والآلات والمحركات وحرق الوقود لفترات زمنية مما قد 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 .

ويتم 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 =

$$\text{التركيز المقاس} \times \frac{1}{\frac{273 - \text{نسبة الأكسجين المرجعي}}{273} \times \frac{\text{درجة الحرارة المقاس}}{273 + \text{نسبة الأكسجين المقاس}}} = \text{الضغط الجوى المقاس}$$

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

١- وحدات توليد الطاقة والغازيات :

جدول ١ - ملحق ٦						
المد الأقصى للانبعاثات (مليجرام / متر مكعب)						نوع الوقود المستخدم
أبخرة الزئبق	الرصاص (في الجسيمات الصلبة)	أكسيد النيتروجين	ثاني أكسيد الكبريت	أول أكسيد الكربون	الجسيمات الصلبة الكلية	
		٥٠٠	١٥٠	١٠٠	٥٠	الغاز الطبيعي
		٥٠٠	٣٥٠	٣٠٠	١٠٠	غاز الكوك وغازات المعالجات
		٥٠٠	١٣٠٠	٢٥٠	١٠٠	السولار
١	٢	٥٠٠	١٥٠٠	٢٥٠	١٠٠	المازوت
١	٢	٥٠٠	١٣٠٠	٣٠٠	١٠٠	الفحم
		٥٠٠	١٠٠	٢٥٠	١٠٠	المخلفات الزراعية

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

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

في حالة استخدام أي من المخلفات الصلبة غير الواردة في الجدول في توليد الطاقة يراعى ألا تزيد تركيز الدياوكسين والفيوران عن ١ ، نانوجرام / متر مكعب .

٢- وحدات توليد الطاقة من محركات дизيل :

جدول ٢ - ملحق ٦				
الحد الأقصى للانبعاثات (مليجرام / متر مكعب)				نوع الوقود المستخدم
	ثاني أكسيد الكربون	أول أكسيد الكلبة	المسيمات الصلبة الكلية	أكسيد النيتروجين
٦٠٠	١٠٠	١٥٠	٥٠	غاز طبيعي
٦٠٠	٤٠٠	٢٥٠	١٠٠	سولار

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

ثانياً - صناعات إنتاج الفحم والكريون :

١- صناعة فحم الكوك :

جدول ٣ - ملحق ٦	
الحد الأقصى للانبعاثات مليجرام / متر مكعب	الملوث
٨٠	المسيمات الصلبة الكلية
٣٠٠	أول أكسيد الكربون
٣٥٠	أكسيد الكبريت
٥٠٠	أكسيد النيتروجين
٥٠	المواد العضوية المتطايرة الكلية
٥	البنتن
١٠	فلوريد الهيدروجين
١٠	كلوريد الهيدروجين
٥	كبريتيد الهيدروجين
٣٠	النشادر
٠١	بنزو (أ) بيرين Benzo(a) pirene
٥	أبخرة النار

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

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

يجب ألا يزيد تركيز الزئبق فى الابتعاث الصادرة عن ١ ملليجرام / متر مكعب ، يراعى ألا يزيد تركيز الدايوكسين والفيوران عن ١ . نانوجرام / متر مكعب .

٢- صناعة الفحم النباتى والحيوانى :

جدول ٤ - ملحق ٦				
الحد الأقصى للابتعاثات (ملليجرام / متر مكعب)				
المادة العضوية المطابقة الكلية	أكسيد النيتروجين	ثاني أكسيد الكبريت	أول أكسيد الكربون	الجسيمات الصلبة الكلية
٥٠	٣٠٠	٦٠٠	٨٠٠	٥٠

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

٣- صناعة الأقطاب الكربونية (أقطاب الجرافيت) :

جدول ٥ - ملحق ٦				
الحد الأقصى للابتعاثات (ملليجرام / متر مكعب)				
قطران	الفلوريدات الكلية	ثاني أكسيد الكبريت	أول أكسيد الكربون	الجسيمات الصلبة الكلية
٥٠	٢٠	٥٠	١٢٥	٥٠

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

ثالثاً - صناعات مواد البناء :

١- صناعة الاسمنت :

جدول ٦ - ملحق ٦	
الحد الأقصى للانبعاثات مليجرام / متر مكعب	الملوث
١٠٠ للمنشآت القائمة عند صدور اللائحة ٥ للمنشآت القائمة بعد صدور اللائحة	الجسيمات الصلبة الكلية
٢٥٠	أول أكسيد الكربون
٤٠٠	ثاني أكسيد الكبريت
٦٠٠	أكسيد النيتروجين
١٠	الكريون العضوي الكلي
١٠	كلوريد الهيدروجين
١	فلوريد الهيدروجين
٢	الرصاص
٠٠٥	أبخرة الزئبق
٢٠٥	مجمل العناصر الثقيلة
١٠٠ نانوجرام / متر مكعب	الدايوكسين والفيوران

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

الحد الأقصى المذكور للجسيمات الصلبة الكلية هو لمتوسط تركيز ربع ساعة .

في حالة استخدام ٤٪ أو أكثر من الطاقة المولدة عن طريق حرق المخلفات يصبح الحد الأقصى لانبعاثات الجسيمات الصلبة الكلية ٣٠ مليجرام / متر مكعب ، كما يجب ألا يزيد تركيز الكادميوم والثالايلوم عن ٥٠٠ مليجرام / متر مكعب .

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

፳፻፲፭ ዓ.ም. በ፳፻፲፭ ዓ.ም. ስራውን ከፃፈት የሚከተሉት ደንብ ተስተካክለ ይችላል

• ١٣

۱۰٪ فیضانات ایجاد کنند (شکل ۴-۲).

፩.	፪.	፫.	፬.	፭.
፳፻፲፭	፳፻፲፭			
፳፻፲፮	፳፻፲፮		፳፻፲፯፭፭	
፳፻፲፯	፳፻፲፯	፳፻፲፯፭፭	፳፻፲፯	፳፻፲፯፭፭

۱- ﻃ ﺮ ﻊ ﻉ ﻉ ﻉ ﻉ ﻉ ﻉ ﻉ ﻉ :

አንድ ተስፋይ እና ስራውን የሚያስፈልግ የሚከተሉት የዚህ የሰነድ መመሪያ ነው፡፡

٣- صناعة الزجاج :

جدول ٩ - ملحق ٦	
الحد الأقصى للانبعاثات مليجرام / متر مكعب	الملوث
١٠٠	الجسيمات الصلبة الكلية
٧٠٠ فـ حالة الغاز الطبيعي	ثاني أكسيد الكبريت
١٥٠٠ لباقي أنواع الوقود	
١٠٠٠	أكسيد النيتروجين
٥	المجموع الكلـي للفلوريدات
٣٠	كلوريد الهيدروجين
١	الزرنيخ
٥	الرصاص
٠٢	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 وتقارب جميعها كجسيمات صلبة .

يجب ألا يتتجاوز حمل انبعاثات الزرنيخ ٢ جرام / ساعة & يجب ألا يتتجاوز حمل انبعاثات الكادميوم ٥ جرام / ساعة .

٥- صناعة السيراميك والأدوات الصحية :

جدول ١٠ - ملحق ٦	
الحد الأقصى للإبعاثات مليجرام / متر مكعب	الملوث
٥.	الجسيمات الصلبة الكلية
٤٠.	ثاني أكسيد الكبريت
٦٠.	أكسيد النيتروجين
٥	فلوريد الهيدروجين
٣٠	كلوريد الهيدروجين
٢٠	المادة العضوية المنظيرة الكلية
.٥	الرصاص
.٢	الكادميوم

الظروف المرجعية (عند نسبة أكسجين ١٠٪ & درجة الحرارة ٢٧٣ كلفن & واحد ضغط جوى) ، وتقاس الجسيمات الصلبة الكلية من مداخل الأفران والمجففات . يجب ألا يتجاوز حمل ابعاث الرصاص ٢.٥ جرام / ساعة ، وتقاس العناصر الثقيلة في الجسيمات الصلبة الكلية .

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

جدول ١١ - ملحق ٦	
الحد الأقصى للإبعاثات مليجرام / متر مكعب	الملوث
١٠.	الجسيمات الصلبة الكلية

(رابعاً) وحدات خلط الأسفلت :

جدول ١٢ - ملحق ٦		
الحد الأقصى للإبعاثات (مليجرام / متر مكعب)		
المواد العضوية المتطايرة الكلية	أول أكسيد الكربون	الجسيمات الصلبة الكلية
٥٠	٥٠٠	٥٠

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

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

خامساً - الصناعات المعدنية :

١ - الصناعات الحديدية :

١-١ صناعة الحديد والصلب :

جدول ١٣ - ملحق ٦	
الحد الأقصى للإبعاثات مليجرام / متر مكعب	الملوث
٥	الجسيمات الصلبة الكلية
١٠٠	أول أكسيد الكربون
٣٠٠	في حالة استخدام الفحم أو الكوك
٥٠٠	ثاني أكسيد الكبريت
٥٠٠	أكسيد النيتروجين
٧٥٠	في حالة استخدام الفحم أو الكوك
٢٠	المواد العضوية المتطايرة الكلية

جدول ١٣ - ملحق ٦

الحد الأقصى للاتبعاثات مليجرام / متر مكعب	الملوث
٢	الرصاص
٤	الكروم
٠.٢	الكادميوم
٢	النيكل
١٠٠ نانوجرام / متر مكعب	الدايوكسين 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 - ملحق ٦		
الحد الأقصى للاتبعاثات (مليجرام / 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)

السلikon الحر يقاس في الجسيمات الصلبة الكلية في حالة سباائك الفيروسيلكون

بحيث لا يزيد تركيزه عن ١٠ مليجرام / متر مكعب .

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

٢- صناعة استخلاص المعادن غير الحديدية :

جدول ١٥ - ملحق ٦

الحد الأقصى للانبعاثات مليجرام / متر مكعب	الملوث
٢٠ لصناعة الرصاص ٥٠ لباقي المعادن	الجسيمات الصلبة الكلية
٢٥.	أول أكسيد الكربون
٥٠٠	ثاني أكسيد الكبريت
٤٠٠	أكسيد النيتروجين
١٥	المادة العضوية المتطايرة الكلية
١	المجموع الكلى للفلوريدات
٢	الرصاص
١٠	النحاس
٠٠٢	أبخرة الزئبق
١٠	النيكل

تشمل المعادن غير الحديدية كل من : النيكل والنحاس والرصاص والزنك والألومنيوم .
 الظروف المرجعية (عند نسبة أكسجين ٦٪ & درجة الحرارة ٢٧٣ كلفن & واحد ضغط جوى)
 فى حالة وحدات إنتاج النيكل يجب ألا يتتجاوز تركيز انبعاثات النشادر (٥ مليجرام / متر مكعب) والكلورين (٥ ، ٠ مليجرام / متر مكعب) .
 فى حالة استخلاص الرصاص والزنك بطرق التكرير الكيماوى أو الفصل الكهربى أو بالمذيبات يجب ألا يتتجاوز تركيز إنبعاثات الزرنيخ (٥ ، ٠ مليجرام / متر مكعب) .
 فى حالة وحدات إنتاج الألومنيوم يجب ألا يتتجاوز تركيز انبعاثات كلوريد الهيدروجين (٥ مليجرام / متر مكعب) وإجمالي انبعاثات مرکبات الفلور (٨ ، ٠ مليجرام / متر مكعب) وفلوريد الهيدروجين (٥ ، ٠ مليجرام / متر مكعب) .
 فى حالة الألومنيوم يجب ألا يزيد الحمل الخاص بالجسيمات الصلبة الكلية عن (٢ كيلو لكل طن منتج) وحمل الفلورين عن (٥ ، ٠ مليجرام / لكل كيلو جرام منتج) .
 براعى ألا يزيد تركيز الدايوكسين والفيوران عن (١ ، ٠ نانوجرام / متر مكعب) .

٤- سباكة وتشكيل المعادن :

جدول ١٦ - ملحق ٦	
الحد الأقصى للانبعاثات مليجرام / متر مكعب	الملوث
٥٠	الجسيمات الصلبة الكلية
٤٠٠	أول أكسيد الكربون
٥٠٠ فـي حالة استخدام الفحم	
٤٠٠	ثاني أكسيد الكبريت
٤٠٠	أكسيد النيتروجين
١٥٠	المواد العضوية المتطايرة الكلية
٥	المجموع الكلـى للفلوريدات
٥	الكلور
٥	كبريتيد الهيدروجين
٢	الرصاص والكادميوم
٢٠	النحاس
٥	النيكل والكوبالت والكروم

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

سادساً- الصناعات الكيماوية والعقاقير ومستحضرات التجميل :

جدول ١٧ - ملحق ٦		
الحد الأقصى للابتعاثات مليجرام / متر مكعب	الملوث	الوحدة الإنتاجية
١٠٠ ٥.	الجسيمات الصلبة الكلية	الأمونيا
٥٠	الأمونيا	
٥٠٠	أكسيد النيتروجين	
١٠٠ ٥.	الجسيمات الصلبة الكلية	اليوريا والأسمدة المركبة
٥.	الأمونيا	
١٢٥ ٥.	الجسيمات الصلبة الكلية	
(٥. في حالة الأسمدة المركبة)	الأمونيا	وحدات إنتاج الأسمدة الفوسفاتية
٥٠٠	أكسيد النيتروجين	
٥	فلوريد الهيدروجين	
٣٠	كلوريد الهيدروجين	
١٠	الأمونيا	
٤٠٠ ٨٠٠	أكسيد النيتروجين	حمض النيترิก
٢٠٠	أكسيد النيتروجين	
		حمض الكبريتิก

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

الوحدة الإنتاجية	الملوث	الحد الأقصى للانبعاثات مليجرام / متر مكعب
	أكسيد الكبريت	٤٥ . ثاني أكسيد الكبريت (على ألا يزيد الحمل الصادر عن ٢ kg / ton acid)
		٦ . ثالث أكسيد الكبريت (على ألا 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 rock
	فلوريد الهيدروجين	٥
حمض الهيدروكلوريك و الكلورين	الكلورين	١ في حالة partial liquefaction ٣ في حالة complete liquefaction
	كلوريد الهيدروجين	٢٠ . جزء في المليون
	الرثيق	٢ (على ألا 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 المتطايرة	٥٠
	أكسيد النيتروجين	٦٠
	ثاني أكسيد الكبريت	٨٥٠
	أول أكسيد الكبريت	٥٠٠

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

الوحدة الإنتاجية	الملوث	الحد الأقصى للإmissions مليجرام / متر مكعب
تقطران الفحم	الحسيمات الصلبة الكلية	٥٠
	المادة العضوية المتطايرة	٥٠
	أبخرة التقطران	٥
وحدات إنتاج كل من :	الحسيمات الصلبة الكلية	٥٠
وحدات التصنيع التحويلي للبوليميرات (بلمرة المورفات) .	أكسيد النيتروجين	٣٠٠
- الأوليفينات منخفضة	ثاني أكسيد الكبريت	٥٠٠
الوزن الجزيئي (الإيثيلين)	كلوريد الهيدروجين	١٠
- العطريات	كلوريد الفينيل	٥٠٠ جرام / طن (حمل بيئي)
(البنزين ، التولوين ...)	اكربونيترينيل	٥
- المركبات المؤكسجة	١٥ بوحدات التجفيف	١٥
(الفورمالدهيد ، مثيل ثلاثي بيوتيل الإيشير ...)	أمونيا	٠٢
- المركبات المترفة	المادة العضوية المتطايرة	١٠٥
(الأكريلونيترينيل ، كابرو لاكتام ، نيتروبنزين ...)	مجموع العناصر الثقيلة	٠٠٢
البنزين	الزئبق	٠٠١٥
المركبات المهلجة (ثنائية كلوريد الإيثيلين ، كلوريد الفينيل ...)	الفورمالدهيد	١ ، نانو جرام / متر مكعب
	الدايوكسين والفيوران	٥
	سيانيد الهيدروجين	٥
	كبريتيد الهيدروجين	٥
	نيتروبنزين	٢
	الكبريت العضوي	١٠
	مجموع الفينولات	٠٠١
	كاربو لاكتام	

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

الوحدة الإنتاجية	الملوث	المقدار الأقصى للانبعاثات مليجرام / متر مكعب
تنقية الزيوت المعديّة	الجسيمات الصلبة الكلية	٥.
معالجة الأسطح بالمواد العضوية	ثاني أكسيد الكبريت	١.٢
	الجسيمات الصلبة الكلية	٣
	ثاني أكسيد النيتروجين	٠.٣٥
	الأمونيا	٠.١
	الفينول والفورمالدهيد	٣.
تكرير البترول	أكسيد الكبريت	١٥٠ لوحدات استخلاص الكبريت
		٥٠٠ لباقي الوحدات
	أكسيد النيتروجين	٤٥.
	الجسيمات الصلبة الكلية	٥.
	الفلاناديوم	٥
	النيكل	١
	كبريتيد الهيدروجين	١٠
وحدات معالجة الغاز الطبيعي (القياس عند نسبة أكسجين)	الجسيمات الصلبة الكلية	١٠.
	أكسيد النيتروجين	١٥٠.
	ثاني أكسيد الكبريت	٧٥
	المواد العضوية المتطايرة الكلية	١٥٠.
	أول أكسيد الكربون	١٠٠.
وحدات إنتاج الكيميائيات الزيتية باستخدام مصادر نباتية أو حيوانية (الأحماض الدهنية ، الجلسرين ، الديزل الحيوي ...)	المواد العضوية المتطايرة الكلية	١٠٠.
وحدات إنتاج وتصنيع وتعبئة المبيدات	الجسيمات الصلبة الكلية	٢.
	المواد العضوية الكلية	٥.
	المواد العضوية المتطايرة	٢.
	الكلوريد	٥

الوحدة الإنتاجية	الملوث	الحد الأقصى للابتعاثات مليجرام / متر مكعب
	كلوريد الهيدروجين وسيانيد الهيدروجين وكربونات الهيدروجين	٣
	الأمونيا	٣٠
وحدات إنتاج الورق	الجسيمات الكلية الصلبة	٥ . كيلو جرام / طن
	ثاني أكسيد الكبريت	٤ . كيلو جرام / طن كرافت
	أكسيد النتروجين	١ كيلو جرام / طن أنواع أخرى
	أكسيد النتروجين	١٥ . كيلو جرام / طن للب الورق القاسي
	أكسيد النتروجين	٢ كيلو جرام / طن للب الورق غير القاسي
الطباعة	الجسيمات الكلية الصلبة	٥٠
	المادة العضوية المتطايرة	١٠٠
	أكسيد النتروجين	٥٠٠
	إيزوسينات	٠١
وحدات إنتاج العقاقير ومستحضرات التجميل	الجسيمات الكلية الصلبة	٢٠
	المادة الفعالة	٠١٥
	المادة العضوية المتطايرة	١٥٠
	البنزين وفينيل كلوريد وثنائي كلور الإيثان (كل على حدة)	١
	كلوريد الإيدروجين	٣٠
	الأمونيا	٣٠
	بروميد الإيدروجين	٣
	الزرنيخ	٠٠٥
	أكسيد الإيشيلين	٠٥

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

الحد الأقصى للابتعاثات مليجرام / متر مكعب	الملوث	الوحدة الإنتاجية
٥٠	الجسيمات الصلبة الكلية	وحدات معالجة الزيوت النباتية
١٠٠	المواد العضوية المتطايرة الكلية	
٥٠	الجسيمات الصلبة الكلية	وحدة تصنيع وإنتاج الأخشاب ومنتجاته
١٣٠	المواد العضوية المتطايرة الكلية	
٢٠	الفورمالدهيد	
٥٠	الجسيمات الصلبة الكلية	وحدات معالجة الأسطح المعدنية أو البلاستيكية أو المطاطية
١٠	كلوريد الهيدروجين	
٣٥	أكسيد النيتروجين	
٥٠	أمونيا	
١٠٠	المواد العضوية المتطايرة الكلية	
٨٠	بوحدات فلكنة المطاط الكريون العضوي الكلي	
٢٠	بوحدات معالجة الملحنة المتطايرة المعدنية	

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
الكريون 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 بابتعاثات أكسيد النيتروجين لوحدات إنتاج
حمض النيترิก (٣٠٠٠ مليجرام / متر مكعب للمنشآت القائمة قبل عام ١٩٩٥) في
حالة تقديم المنشأة لخطة توفيق الأوضاع وموافقة جهاز شئون البيئة عليها وذلك بحد أقصى
ثلاث سنوات لتنفيذ تلك الخطة من تاريخ صدور اللائحة .

يستمر العمل بالحدود القصوى الخاصة بابتعاثات أكاسيد الكبريت لوحدات إنتاج حمض الكبريتيك (١٥٠٠ ملليجرام / 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 . يتم قياس الائتمان عشر ملوثاً المذكورة أولاً فقط في حالة وحدات التصنيع التحويلي للبوليمرات .

سابعاً- صناعة صباغة وتجهيز وطباعة النسوجات :

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

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

ثامنًا- صناعة الأجهزة الإلكترونية وأشباه الموصلات :

جدول ١٩ - ملحق ٦	
الحد الأقصى للإبعاثات (مليجرام / متر مكعب)	الملوث
٢٠	المواد العضوية المتطربة
١٠	كلوريد الهيدروجين
٥	فلوريد الهيدروجين
٣٠	الأمونيا
٠، ٥	الفوسفين
٠، ٥	الزرنيخ
١٥٠	الأسيتون

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

تاسعاً- محارق المخلفات :

١ - محارق المخلفات البلدية والصناعية غير الخطيرة :

جدول ٢٠ - ملحق ٦	
الحد الأقصى للإبعاثات (مليجرام / متر مكعب)	الملوث
٢٠	الجسيمات الصلبة الكلية
١٠	حمض الهيدروكلوريك
١	حمض الهيدروفلوريك
١٠٠	ثاني أكسيد الكبريت
٤٠٠	أكسيد النيتروجين
١٥٠	أول أكسيد الكربون

الحد الأقصى للإشعاعات (مليجرام / متر مكعب)	الملوث
المعادن الثقيلة	
٠ . ١	الكادميوم ومركياته
٠ . ١	الزنبق ومركياته
٠ . ١	الرصاص ومركياته
٠ . ٥	مجموع المعادن الثقيلة ومركياتها

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

٢ - محارق المخلفات الخطرة :

جدول ٢١ - ملحق ٦	
الحد الأقصى للإشعاعات (مليجرام / متر مكعب)	الملوث
١٠	المسيمات الصلبة الكلية
١٠	المواد الغازية والأبخرة في صورة كربون عضوي كلى
١٠	حمض الهيدروكلوريك
٢	حمض الهيدروفلوريك
١٠٠	ثاني أكسيد الكبريت
٢٠٠	أوكسيد النيتروجين
١٠٠	أول أكسيد الكربون
١ ، ٠ نانوجرام / متر مكعب	مركبات الديوكسين والفيوران
٠ . ١	الكادميوم ومركياته

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

الحد الأقصى للانبعاثات (مليجرام / متر مكعب)	الملوث
. , ١	الثاليوم ومركباته
. , ١	الزئبق ومركباته
. , ١	الأنتيمون ومركباته
. , ١	الزرنيخ ومركباته
. , ١	الرصاص ومركباته
. , ١	الكروم ومركباته
. , ١	الكوبالت ومركباته
. , ١	النحاس ومركباته
. , ١	المجنيز ومركباته
. , ١	النيكل ومركباته
. , ١	الفانديوم ومركباته
. , ١	القصدير ومركباته
. , ٥	مجموع المعادن الثقيلة ومركباتها

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

عاشرًا : مصادر صناعية أخرى :

جدول ٢٢ - ملحق ٦	
الحد الأقصى للانبعاثات (مليجرام / متر مكعب)	الملوث
٥٠	الجسيمات الصلبة الكلية
٣٠	أكسيد النيتروجين
١٠٠	أكسيد الكبريت
٥٠	الماء العضوية الكلية
٢	مجموع العناصر الثقيلة
٢٥.	أول أكسيد الكبريون

حادي عشر- الحدود القصوى لابعاث (العادم) المسموح بها فى عادم المركبات :

١- المركبات التى تعمل بوقود البنزين :

جدول ٢٣ - الملحق رقم ٦						
من عام ٢٠١٠ وما بعده		من عام ٢٠٠٣ إلى عام ٢٠٠٩		ما قبل عام ٢٠٠٣		
CO	HC	CO	HC	CO	HC	الملوثات
%	جزء فى المليون	%	جزء فى المليون	%	جزء فى المليون	
١.٢	٢٠٠	١.٥	٣٠٠	٤	٦٠٠	الحد الأقصى

يجب القياس عند السرعة الخاملاة 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 الصناع (الموديل)
٢.٦٥	٢.٨	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 :

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

يسحدد طول المسار الضوئي طبقاً للمواصفات القياسية الدولية (ISO - ١١٦١٤) ، وذلك حسب مواصفات جهاز القياس (シリヤン ジゼイ أوシリヤン クル) .

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

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

٣- الموتسيكلات والمركبات ثلاثية العجلات :

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

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

ملحق رقم (٦ مكرر)

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 لنوعية 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 مداخل المصادر الثابتة :

أولاً - (شروط وضوابط موقع أخذ العينة) :

- موقع أخذ العينة من المدخنة يجب أن يكون عبارة عن فتحتين متعدمتين 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 ساحب العينة وكذلك المعدات مما يوفر الظروف المناسبة لتجميعها وكذلك يحقق الأمان لمجموعة العمل .
- قبل سحب العينة يجب قياس سرعة السريان ودرجة الحرارة للعادم الصادر باستخدام أنبوبة (Pitot) ومانوميتر على شكل حرف (U) أو جهاز لقياس سرعة السريان .

ثانياً - تحديد موقع أخذ العينة :

- موقع أخذ العينة يجب أن يكون على بعد حوالي ٨ أضعاف قطر المدخنة من قاعدة المدخنة في أسفل اتجاه سريان غازات العادم أو على بعد يساوي ضعف قطر المدخنة إذا كان القياس أعلى اتجاه سريان الغاز بعيداً عن 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 المبعث 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 متوازيين . (شكل ١١).
- يتم اختيار وتحديد عدد النقاط على مسافات متساوية بانتظام على طول قطر المدخنة من الداخل وذلك طبقاً للجدول التالي :

قطر المدخنة متر	عدد النقاط
≤ 0.3	٤
$0.3 - \leq 0.6$	٨
$0.6 - \leq 1.2$	١٢
$1.2 - \leq 2.4$	٢٠
$2.4 - \leq 5$	٣٢

- فى حالة عدم تحقيق شرط وجود فتحتين متزامنتين فتم اختبار وتحديد عدد النقاط على سافات متساوية بانتظام على طول قطر المدخنة من الداخل وذلك طبقاً للجدول التالي :

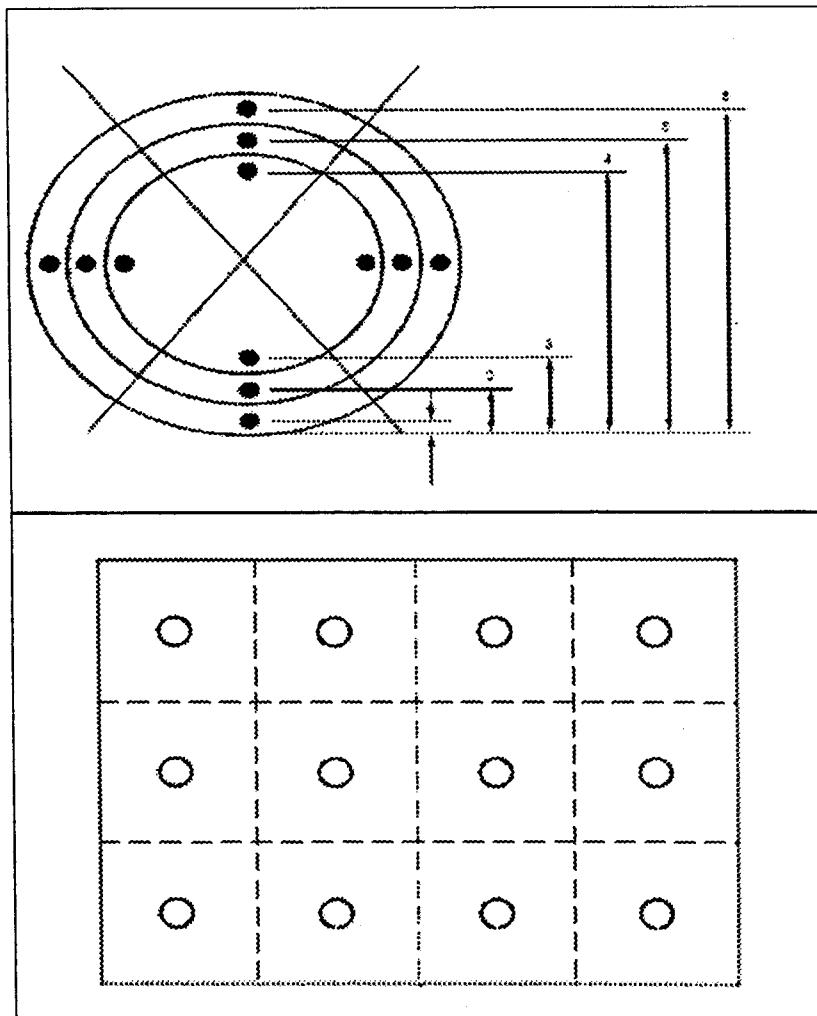
بعد الفتحتين أعلى اتجاه سريان الغاز	بعد الفتحتين أسفل اتجاه سريان الغاز	عدد النقاط
٢	٨ +	٦
١,٨	٧,٣	٨
١,٧	٦,٧	١٠
١,٥	٦,٠	١٢
١,٣	٥,٣	١٤
١,٢	٤,٧	١٦
١,٠	٤,٠	١٨
٠,٨	٣,٣	٢٠
٠,٩	٢,٦	٢٢
٠,٥	٢	٢٤

شروط عامة :

- يجب مراعاة استخدام الطرق القياسية والعيارية فى التعامل مع أدوات العينة المجمعة قبل وبعد تجميعها .
- يجب تصحيح حجم العينة المجمعة من المدخنة طبقاً للظروف المرجعية من درجة حرارة وضغط ومحتوى الأكسجين .
- الحرص على استخدام أدوات أخذ العينات مكونة من مواد خاملة لتجنب التفاعل مع العينة 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 (التجميع عينة ممثلة للحقيقة) كبديل للطريقة المذكورة .



شكل (١) يحدد نقاط سحب العينة من المدخنة

٣- من المصادر المتحركة (المركبات) :

أولاً - المركبات التي تعمل بمحركات الإشعال بالشرارة وبنزین :

١- مواصفة القياس :

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

يتم قياس الغازات التالية : CO₂, CO, HC, O₂, كما يتم حساب قيمة ومعامل الهواء الزائد λ (Lambda) لإنعام القياس الملزم لهذه اللاحقة.

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

٢- 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 (تكتيف - إضاءة - كاسيت).

٣- 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 الفاييظ) المعروف بنظام PCV = positive crankcase ventilation .

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

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

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 (١١٦١٤ - ISO).
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 دواسة التعجيل إلى آخر مداها حتى وصول المحرك إلى أقصى سرعة (بتحكم المفرنزاو إلكتروني) واستقراره عليها لمدة (٤-١٤ ثانية) على الأقل ثم يتم ترك الدواسة حتى تستقر سرعة المحرك على السرعة البطيئة، تعاد هذه الخطوة مرتين ويقوم الجهاز بتسجيل القراءات .

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

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

٣- نقاط الفحص الظاهرية :

التأكد من وجود إحكام غطاء خزان الوقود .

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

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

بخار خزان الزيت (خرطوم الفاييظ) المعروف بنظام PCV = positive crankcase

. ventilation

ملحق رقم ٦١ مكرراً (١١)

ضوابط إجراء عمليات الرصد الذاتي المستمر

للابتعاثات من مداخن المنشآت

يجب على كل من الصناعات الواردة في الجدول رقم (١١) إجراء عمليات الرصد

الذاتي المستمر للابتعاثات الصادرة من مداخنها وكذلك يراعى ذات الأمر لأى من الوحدات

الإنتاجية التي تتجاوز الأحمال الواردة بالجدول رقم (٢) :

جدول رقم (١١)

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

جدول رقم (٢)

الحمل البيئي للابتعاث كيلو جرام/ساعة	الملوث
٣	الجسيمات الصلبة الكلية
٣٠	ثاني أكسيد الكبريت
**٣.	أكاسيد النيتروجين
١٠٠	أول أكسيد الكربون
.٠٣	الفلورين
١,٥	كلوريد الهيدروجين
.٠٣	الكلورين
.٠٣	كيربيتيد الإيدروجين
٢,٥	المحتوى الكلى للهيدروكاربونات
٢,٥	الرثيق
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 انبعاثات أكاسيد النيتروجين في المنطقة المحيطة .

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

الرصد الذاتي المستمر للابتعاثات : رصد مستمر للابتعاثات بأجهزة رصد آلية لحظية مشبّحة على المداخن .

ملحق ٦ مكرر (٢)

المواد المستفدة لطبقة الأوزون والخاضعة للرقابة والمدرجة 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
المركبات الكلوروفلوركربونية		
R - ١١	٧٥-٦٩-٤	٢٩.٣،٤١
R - ١٢	٧٥-٧١-٨	٢٩.٣،٤٢
R - ١١٣	٧٦-١٣-١	٢٩.٣،٤٣
R - ١١٤	٧٦-١٤-٢	٢٩.٣،٤٤
R - ١١٥	٧٦-١٥-٣	٢٩.٣،٤٤
R - ١٣	٧٥-٧٢-٩	٢٩.٣،٤٥
R - ١١١	٣٥٤-٥٦-٣	٢٩.٣،٤٥
R - ١١٢	٧٦-١٢-.	٢٩.٣،٤٥
المواد البرومية الفلورية الكربونية (الهالون)		
Halon - ١٢١١	٣٥٣-٥٩-٣	٢٩.٣،٤٦
Halon - ١٣.١	٧٥-٦٣-٨	٢٩.٣،٤٦
Halon - ٤٤.٢	١٢٤-٧٣-٢	٢٩.٣،٤٦
رابع كلوريد الكربون		
Carbon Tetrachloride		
CTC	٥٦-٢٣-٥	٢٩.٣،١٤
١.١.١ ثالثي كلور الایثان		
R - ١٤. a	٧١-٥٥-٦	٢٩.٣،١٩

بروميد الميثيل		
Methyl Bormide		٢٩.٣.٣.
المركبات الهيدروكلوروفلوروكربونية		
R - ٢٢	٧٥-٤٥-٦	٢٩.٣.٤٩
R - ١٢٣	٣.٦-٨٣-٢	٢٩.٣.٤٩
R - ١٢٤	٢٨٣٧-٨٩-	٢٩.٣.٤٩
R - ١٤١ b	١٧١٧--٦	٢٩.٣.٤٩
R - ١٤٢ b	٧٥-٦٨-٣	٢٩.٣.٤٩
مخاليط تحتوى على مواد مستنفدة لطبقة الأوزون (Popular ODS Containing Blends (Refrigerants))		
R - ٥..	رقم CAS لمخلوط هو أرقام CAS لمكونات المخلوط CAS # for blend is combined of the CAS # of its components	٣٨٢٤.٧١
R - ٥-٢		٣٨٢٤.٩.
R - ٤.١ A		
R - ٤.٨ A		
R - ٤.٩ A		

ملحق رقم (٧)

الحدود المسموح بها لمستوى الصوت ومدة التعرض الامن له
جدول رقم (١) : الحدود المسموح بها لمستويات الضوضاء، داخل أماكن العمل
والأماكن المغلقة :

مدة التعرض (ساعة)	المد الأقصى المقترن لمستوى الضوضاء المكافحة ديسبيبل LAeq	تحديد نوع المكان والنشاط	م
٨	٩٠	(أ) أماكن العمل (الورش والمصانع) وما شابه ذلك ذات وردية حتى ٨ ساعات (للمنشآت التي تم ترخيصها قبل ٢٠١١	١
	٨٥	(ب) أماكن العمل (الورش والمصانع) وما شابه ذلك ذات وردية 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 رهيبى - الساحات العامة للبنوك - حجرات التحكم في الأنشطة الصناعية - الطعام والكافيريات	٤
-	٤٥	المستشفيات والعيادات الطبية، المكتبات العامة، المتاحف، مكاتب البريد، قاعات المحاكم، المساجد ودور العبادة.	٥
-	٤٠	داخل الفصول الدراسية	الجامعات والمدارس
-	٥٥	الملعب وساحات المباني التعليمية	والحضانات والمعاهد وما في حكمها
-	٥٠	داخل غرف المعيشة	المباني السكنية - الفنادق
	٣٥	داخل غرف النوم	وما في حكمها

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

يجب ألا يتجاوز مستوى الضوضاء اللحظى خلال فترة العمل ١٣٥ ديسibel .

يتم قياس الضوضاء داخل أماكن العمل والأماكن المغلقة بمستوى L_{Aeq} طبقاً للمواصفات الدولية (Parts ١ & ٢) ISO ٩٦١٢ / ISO ١٩٩٦ رقم ٢٨٣٦ الجزئين الأول والثانى، ورقم ٥٥٢٥ الصادرة فى هذا الشأن.

مستوى الضوضاء المكافئة L_{Aeq} هو متوسط الضغط الصوتى المكافئ عند مستوى القياس (A) خلال فترة زمنية محددة، ويعبر عنها بالديسيبل .

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

عدد الطرقات المسروج بها خلال فترة العمل اليومى	ذروة مستوى الضغط الصوتى (ديسيبل) LCPeak
٣٠٠	١٣٥
١٠٠٠	١٣٠
٣٠٠٠	١٢٥
١٠٠٠٠	١٢٠
٣٠٠٠٠	١١٥

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

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

يتم قياس الضوضاء طبقاً للمواصفات الدولية (Parts ١ & ٢) ISO ١٩٩٦ ، 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 ، ويعبر عنه بالديسيبل .

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

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

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

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

يتم الأخذ في الاعتبار مستويات الضوضاء الخلفية أثناء إجراء القياس.

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

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

مستوى الضوضاء، الأقصى L_{AEmax} (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 أتوبس)
١٠٢	مركبات نقل البضائع حمولة حتى ٣٠ طن
١١١	مركبات نقل البضائع حمولة أكبر من ٣٠ طن ، والمعدات الثقيلة (الأوناش - الجرارات - ... الخ).
٩٥	دراجة نارية ذات سعة لترية حتى ٥٠ سم³ (خاصة أو بأجر)
٩٩	دراجة نارية ذات سعة لترية أكبر من ٥٠ سم³ (خاصة أو بأجر)

تم 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 الطرق.

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
٨٢	المعدات الثقيلة (الأوناش - الجرارات - ... الخ) حتى ٢ طن
٨٨	المعدات الثقيلة (الأوناش - الجرارات - ... الخ) أكبر من ٢ طن
٧٥	دراجة نارية ذات سعة لترية حتى ٥٠ سم ^٣
٧٨	دراجة نارية ذات سعة لترية أكبر من ٥٠ 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 ، تكون مواصفات إنشاء محطات اختبار الضوضاء مجهزة وفقاً للمواصفة ISO ١٠٨٤٤ وذلك تحت إشراف وزارتي الصناعة والبيئة .

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

الملحق رقم (٨)

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

١- الحدود العتبية - 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 الحد العتبى هو ١٠ مجم/م³ وبالنسبة للجسيمات القابلة للاستنشاق ٣ مجم/م³ (الأثرية القابلة للاستنشاق ٥ ميكرون إلى ١٠ ميكرون).

٢- الحدود العتبية - 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 قصير والذي يليه ٦٠ دقيقة على الأقل .

٣- الحد السقفي : هو الحد الذي لا يجوز بلوغه ولو للحظة وعندما يكون الامتصاص عن طريق الجلد عاملاً في زيادة التعرض توضع إشارة (+ جلد) أمام الحد العتبى، وبالنسبة للفازات الحادقة 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 ١٢ لعام ٢٠٠٣ وقراراته الوزارية يشترط ألا يتجاوز حدود الانبعاثات من المواد الكيميائية المختلفة في بيئة العمل عن الحدود المبينة في الجدول رقم (١) كما يلتزم صاحب العمل أو من يفوضه بتوفير بطاقات تعريف للمواد الكيميائية المستخدمة أو الناتجة داخل المنشأة باللغة العربية على أن توضع في ملف بمكان ظاهر بالمنشأة بحيث يسهل الاطلاع عليها على أن تتضمن هذه البطاقات ما يلى :

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

- ٢- أية مكونات خطيرة تحتويها المادة الكيميائية ، وكذلك التركيز الآمن لهذه المادة والذى 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 التى تقتضى بها المادة سواء عن طريق الجلد ، التنفس، البلع، ، كذلك الأعضاء البشرية المستهدفة بواسطة هذه المادة .
- ٤- إجراءات الإسعافات الأولية الواجب اتباعها فى حالة التعرض للإصابة من جراء هذه المادة .
- ٥- الكيفية التى يمكن أن تشتعل بها هذه المادة ، كذلك مواد إطفاء الواجب استعمالها لإطفاء هذه الحرائق (فى حالة المواد القابلة للاشتعال) .
- ٦- طريقة منع الحوادث والإصابات المتوقع حدوثها فى 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 والتخلص منها الصحيح .
- ٨- مهام السلامة للوقاية الشخصية الواجب استخدامها عند التعامل مع المادة لمنع التعرض للإصابة .
- ٩- الخواص الفيزيقية والكيميائية للمادة مثل : (اللون - الحالة - الرائحة - قابلية الذوبان في الماء - الضغط البخاري - درجة الغليان - درجة التجمد - الكثافة).
- ١٠- الكيفية التي تصيب فيها المادة خطرة نتيجة تفاعلاها مع مواد أخرى، ومدى ثبات المادة كذلك المواد غير المترافقه معها والمطلوب إبعادها عنها .
- ١١- درجة سمومية 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 القصوى المسموح بها للملوثات داخل

الصيغة الكيميائية	اسم المادة		م
	باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	
CH ₃ CHO	Acetaldehyde	أسيتالدهيد	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 ₂ CN	Acetonitrile	أسيتو نيتريبل	٥
CHBr ₂ CHBr ₂	Acetylene tetrabromide	رباعى بروميد الأسيتيلين	٦
CH ₃ COOC ₆ H ₄ COOH	Acetysalicylic acid (Asprin)	حمض الأستيل ساليسيليك (اسبرين)	٧
CH ₂ =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	ألدرين	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 : - أثرية المعادن - مساحيق البيررو - أدخنة اللحام - الأملاح القابلة للذوبان - الاليكلات (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 ss Sb	الأنتيمون ومركباته مقدرة كأنتيمون	٢٠
C ₁₁ H ₁₈ N ₂ S	ANTU	انتسو	٢١
As	Arsenic and Inorganic compounds as As	الزرنيخ والمركبات غير العضوية مقدرة كزرنيخ	٢٢

أماكن العمل والآماكن المغلقة وفقاً لنوعية كل صناعة

ملاحظات	المحدود العتيبة					CASNO الترقيم الدولي	
	الحد السقفي		متوسط التركيز في جزء /	حد التعرض لفترة جزء /	جزء /		
	الحد السقفي	جزء /					
٢ م	٢٥					٧٥-٤٧-	
		٣٧	١٥	٢٥	١.	٥٤-١٩-٧	
+ جلد				٢١	٥	١-٨-٢٤-٧	
		١٧٨.	٧٥.	١١٨٧	٥.	٦٧-٦٤-١	
+ جلد		١.١	٦.	٦٧	٤.	٧٥-٠٥-٨	
				١٤	١	٧٩-٢٧-٦	
					٥	٥.-٧٨-٢	
+ جلد	., ٢	., ١				١-٧-٠٢-٨	
+ جلد م	.			., .٣		٧٩-٠٦-١	
+ جلد				٥, ٩	٢	٧٩-١-٧	
+ جلد م				٤, ٣	٢	١-٧-١٣-١	
+ جلد م				., ٢٥		٣.٩-..-٢	
+ جلد				١, ٢	., ٥	١-٧-١٨-٦	
٢ م		٦	٢	٣	١	١-٧-٠-١	
					١.		
					٥		
					٥	٧٤٢٩-٩.-٥	
					٢		
					٢		
					١, ٩	٥.٤-٢٩-.	
		٢٤, ٤	٣٥	١٧, ٤	٢٥	٧٦٦٤-٤١-٧	
			٢٠.		١.	١٢١٢٥-٠٢-٩	
+ جلد					٧, ٦	٦٢-٥٣-٣	
					., ٥	٧٤٤-٣٦-.	
					., ٣	٨٦-٨٨-٤	
١ م					., .١	٧٤٤-٣٨-٢	

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

الصيغة الكيميائية	اسم المادة		م
	باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	
AsH ₃	Arsine	الارسين غاز	٢٣
خليط من هيدروكربونات برافينية وأروماتية ومركيبات حلقية غير متجلسة.	Asphalt (Bitumen) fume, as benzenesoluble aerosols	أسفلت (بتومن)، أدخنة كايروسول قابل للذوبان بالبنزين	٢٤
C ₈ H ₁₄ ClN ₅	Atrazine	أترازين	٢٥
C ₁₀ H ₁₂ N ₃ O ₃ PS ₂	Azinphos-methyl	ازينفوس - ميثيل	٢٦
Ba	Barium and soluble compounds as Ba	الباريوم والمركبات القابلة للذوبان مقدمة 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	البريليوس ومركباته مقدمة كبيريليوس	٣٠
(C ₆ H ₅) ₂	Biphenyl	ثنائي فينيل	٣١
(CH ₂ Cl) ₂ O	Bis (Chloromethyl) ether	اثير ثانوي (كلورو ميثيل)	٣٢
Bi ₂ Te ₃	Bismuth telluride: - Undoped - Se - dopped as Bi ₂ Te ₂	تلوريد البزموت : - غير معالج - معالج بالسيلينيوم	٣٣
Na ₂ B ₄ O ₇	Borates, tetra, sodium salts:	بورات ، رباعية ، أملاح الصوديوم :	٣٤
Na ₂ B ₄ O ₇ 10H ₂ O	- Anhydrous	- لا مائية	
Na ₂ B ₄ O ₇ 5H ₂ O	- Decahydrate	- عشارية الهيدرا	
	- Pentahydrate	- خماسية الهيدرا	
B ₂ O ₃	Boron oxide	أكسيد البورون	٣٥
B Br ₃	Boron tribromide	ثلاثي بروميد البورون	٣٦
BF ₃	Boron trifluoride	ثلاثي فلوريد البورون	٣٧
Br ₂	Bromine	بروم	٣٨
Br F ₅	Bromine pentaflouride	خمسى 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	المحدود العتيبة						CASNO الترقيم الدولي
	الحد السقفي		حد التعرض لفترة قصيرة	فترات التعرض في الشانى ساعتان	فترات التعرض في الشانى ساعتان	فترات التعرض في الشانى ساعتان	
	جزء/المليون	مجم/م ²	جزء/المليون	مجم/م ²	جزء/المليون	مجم/م ²	
				٠,٦	٠,٥	٠,٥	٧٧٨٤-٤٢-١
كلية				٠,٥			٥٠٥٢-٤٢-٤
				٥			١٩١٢-٢٤-٩
+ جلد				٠,٢			٨٦-٥-٠-
				٠,٥			٧٤٤-٣٩-٣
+ جلد م		٨	٢,٥	١,٦	٠,٥		٧١-٤٣-٢
٣ م				٥,٢	١		١٠٠-٤٤-٧
١ م		٠,١		٠,٠٢			٧٤٤-٤١-٧
				١,٣	٠,٢		٩٢-٥٢-٤
١ م				٠,٠٤٧	٠,٠١		٥٤٢-٨٨-١
							١٣٠٤-٨٢-١
				١			١٣٣٠-٤٣-٤
				٥			١٣٠٣-٩٦-٤
				١			١٢١٧٩-٤-٣
				١			١٣٠٣-٨٦-٢
١٠	١						١٠٢٩٤-٣٣-٤
٢,٨	١						٧٦٣٧-٧-٢
		١,٣	٠,٢	٠,٦٦	٠,١		٧٧٢٦-٩٥-٦
٢ م				٠,٧٢	٠,١		٧٧٨٩-٣-٢
+ جلد م				٥,٢	٠,٥		٧٥-٢٥-٢
				٤,٤	٢		١٠٧-٩٩-٠
				١٩٠	٨٠		١٠٧-٩٧-٨

الصيغة الكيميائية	اسم المادة		م
	باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	
CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₂ OH	Butanol, (n)	كحول ببوتيلي عادي	٤٣
C ₂ H ₅ CHOHCH ₃	Butanol, (sec)	كحول ببوتيلي ثانوي	٤٤
(CH ₃) ₃ COH	Butanol, (tert)	كحول ببوتيلي 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 الثاني	٤٨
CH ₂ =CHCOOC ₄ H ₉	Butyl acetate, (n)	اكريلات 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 كcadmioom - أترة مستنشقة.	٥٤
CaCO ₃	Calcium carbonate	كریونات الكالسيوم ، تشمل حجر جيرى والرخام وغيرها.	٥٥
Ca(OH) ₂	Calcium hydroxide	هیدروکسید 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	Carhon 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	كلوردان	٦٦

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

ملاحظات	المحدود العتبية					CASNO الترقيم الدولي	
	حد التعرض لفترة قصيرة		حد السقفي	مترسط التركيز في الشهري ساعات	متسط التركيز في الشهري ساعات		
	جزء/المليون	جزء/المليون	جزء/المليون				
+ جلد	١٥٢	٥.				٧١-٣٦-٣	
				٣٠٣	١٠٠	٧٨-٩٢-٢	
				٣٠٣	١٠٠	٧٥-٦٥-٠	
+ جلد	٠,١					١١٨٩-٨٥-١	
				٩٥.	٢٠٠	١٢٣-٨٦-٤	
				٩٥.	٢٠٠	١٠٥-٤٦-٤	
					٢	١٤١-٣٢-٢	
+ جلد	١٥	٥				١٠٩-٧٣-٩	
				٣.	٥	١٣٨-٢٢-٧	
				١,٨	,٥	١٠٩-٧٩-٥	
				٩٥.	٢٠٠	٥٤٠-٨٨-٥	
٢م					,٠١		
					,٠٠٢	٧٤٤٠-٤٣-٩	
أترية كلية ، لا تزيد السليلكا المتبلورة فيها عن ١٪ ولا تحتوى على اسيتوس					١٠	١٣١٧-٦٥-٣	
				٥		١٣٠٥-٦٢-	
				٢		١٣٠٥-٧٨-٨	
				٥		٦٣-٢٥-٢	
				,١		١٥٦٣-٦٦-٢	
أترية كلية				٣,٥		١٣٣٣-٨٦-٤	
				٤٥...٠	٣...٠	١٢٤-٣٨-٩	
+ جلد					٣١	١٠	
					٢٩.	٢٥	
				٤,١	,٣	٦٣-٠-٨-	
+ جلد ٢م				٦٣	١٠	٥٦-٢٣-٥	
+ جلد ٣م					,٥	٥٧-٧٤-٩	

الصيغة الكيميائية	اسم المادة		م
	باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	
C ₁₀ H ₁₀ Cl ₈	Chlorinated champhene (Toxaphene)	كامفين مكلور (توكسافين)	٦٧
(C ₆ H ₂ Cl ₂) ₂ O	Chlorinated diphenyl oxide.(o)	أكسيد ثانى الفينيل المكلور (أورثو)	٦٨
Cl ₂	Chlorine	كلور	٦٩
ClO ₂	Chlorine dioxide	ثاني أكسيد الكلور	٧٠
ClCH ₃ CHO	Chloroacetaldehyde	كلوروسيتالديهيد	٧١
C ₆ H ₅ Cl	Chlorobenzene	كلوروبنزين	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	كلوروبيكرين	٧٦
C ₉ H ₁₁ Cl ₃ NO ₃ PS	Chloropyrifos	كلوروبيروفوس	٧٧
Cr	Chromium, and inorganic Compounds, as cr: - Metal & Cr (III) Compounds - Water-soluble Cr(VI) comps. - Insoluble Cr (VI) comps.	الكروم والمركبات الغير عضوية ككروم : - المعدن ومركبات الكروم الثلاثي - مركبات الكروم السادسى التي تذوب فى الماء. - مركبات الكروم السادسى التي لا تذوب فى الماء.	٧٨
Co	Cobalt & inorganic comps as Co.	الكوبالت والمركبات غير العضوية مقداره ككوبالت	٧٩
Cu	Copper: - Flume - Dust & mists. as Cu	نحاس: - أدخنة - أتربة ورذاذ مقداره 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

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

ملاحظات	الحدود العتبية						CAS NO الترقيم الدولي
	الحد السقفي		حد التعرض لفترة قصيرة	متروض التركيز في الثاني ساعات	الحد السقفي		
	جزء/مليون	جزء/المليون	مجم/م³	جزء/المليون	مجم/م³		
+ جلد م			١		.٥		٨٠٠١-٣٥-٢
					.٥		٣١٢٤٢-٩٣-
			٢,٩	١	١,٥	.٥	٧٧٨٢-٥-٥
			.٨٣	.٣	.٢٨	.١	١٠٠٤٩-٤-٤
	٣,٢	١					١٠٧-٢-٠
٣ م					٤٦	١.	١٠٨-٩-٧
+ جلد					١		٥٣٤٦٩-٢١-٩
+ جلد م	١				.٥		١١٠٩٧-٦٩-١
٣ م					٤٩	١.	٦٧-٦٦-٣
					.٦٧	.١	٧٦-٦-٢
+ جلد					.٢		٢٩٢١-٨٨-٢
					.٥		٧٤٤-٤٧-٣
					.٠٥		
١ م							
١ م					.٠١		
١ م					.٠٠٢		٧٤٤-٤٨-٤
							٧٤٤-٥٠-٨
					.٢		
					١		
					.٢		
					٢,٥		
+ جلد					٢٢	٥	١٣١٩-٧٧-٣ ٩٥-٤٨-٧ ١٠٨-٣٩-٤ ١٠٦-٤٤-٥

الصيغة الكيميائية	اسم المادة		١
	باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	
	Cyanide salts as CN	أملاح السيانيد مقدرة CN	٨٣
N=C-C=N	Cyanogen	سيانوجن	٨٤
Cl-C≡N	Cyanogen chloride	كلوريد السيانجين	٨٥
C ₅ H ₄	Cyclopentadiene	بنتادين حلقي	٨٦
C ₅ H ₂ O	Cyclopentane	بنتان حلقي	٨٧
C ₆ H ₁₂	Cyclohexane	هسكان 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 كلورواستيلين	٩٤
C ₆ H ₄ Cl ₂	Dichlorobenzene, (o)	ثنائي كلوروبنزين (اورثو)	٩٥
C ₆ H ₄ Cl ₂	Dichlorobenzene, (p)	ثنائي كلوروبنزين (بارا)	٩٦
C ₁₄ H ₉ Cl ₅	Dichlorodiphenyl trichloroethane, (DDT)	٩٧ د.د.ت.	
(ClCH ₂ CH ₂) ₂ O	Dichloroethyl ether	اثير ثانوي كلوروايشيل	٩٨
ClCH ₂ =CHCl	Dichloroethylene, (١.٢) all isomers	ثنائي كلوروايشيلين (١.٢) كل الايزوميرات	٩٩
C ₄ H ₇ Cl ₂ O ₄ P	Dichlorvos	ديكلورفوس	١٠٠
C ₈ H ₁₈ O ₅ PN	Dichrotophos	ديكروتوفوس	١٠١
C ₁₂ H ₈ Cl ₆ O	Dieldrin	ديلدرين	١٠٢
(CH ₂ CH ₂ OH) ₂ NH	Diethanolamine	ثنائي ايثانول أمين	١٠٣
(C ₂ H ₅) ₂ NH	Diethylamine	ثنائي ايشيل أمين	١٠٤
C ₆ H ₅ N(CH ₃) ₂	Dimethylaniline(N,N-Dimethylaniline)	ثنائي ميشيل انيلين	١٠٥
C ₆ H ₄ (NO ₂) ₂	Dinitrobenzene	ثنائي نيتروبنزين (كل الأيزومرات)	١٠٦
CH ₂ C ₆ H ₂ OH(NO ₂) ₂	Dinitro-o-cresol	ثنائي نيترول- أورثو - كريزول	١٠٧
CH ₃ C ₆ H ₃ (NO ₂) ₂	Dinitrotoluene	ثنائي نيترو طولوين	١٠٨
C ₄ H ₈ O ₂	Dioxane, (١.٤)	ديوكسان (١٤)	١٠٩

ملاحظات	الحدود العتبية						CAS NO التقييم الدولي
	الماء السقفي		حد التعرض لفترة قصيرة	متسط التركيز في الثاني ساعتان	الحد السقفي		
	جزء / م³	جزء / المليون	جزء / م³	جزء / المليون	جزء / م³	جزء / المليون	
+ جلد	٥						٥٩٢-١-٨
				٢١	١.		٤٦-١٩-٥
	٠,٧٥	٠,٣					٥.٦-٧٧-٤
				٢.٣	٧٥		٥٤٢-٩٢-٧
				١٧٢.	٦..		٢٨٧-٩٢-٧
				١.٣.	٣..		١١-٨٢-٧
+ جلد		٠,٧٥	٠,١٥	٠,٢٥	٠,٠٥		١٧٧.٢-٤١-٩
+ جلد				٠,١			٣٣٣-٤١-٥
٢م				٠,٣٤	٠,٢		٣٣٤-٨٨-٣
				٠,١١	٠,١		١٩٢٨٧-٤٥-٧
٣م					٥.		٧٥-٩-٢
٢م	٠,٣٩	٠,١					٧٥٧٢-٢٩-٤
			٣.١	٥.	١٥.	٢٥	٩٥-٥-١
٣م					٧.	١.	١.٦-٤٦-٧
٣م					١		٥.-٢٩-٣
+ جلد		٥٨	١.	٢٩	٥		١١١-٤٤-٤
				٧٩٣	٢..		٥٤-٥٩-
							١٥٩-٥٩-٢
							١٥٦-٥-٠
+ جلد				.,٩	.,١		٦٢-٧٣-٧
+ جلد				.,٢٥			١٤١-٦٦-٢
+ جلد				.,٢٥			٦.-٥٧-١
+ جلد				٢	.,٤٦		١١١-٤٢-٢
+ جلد		٤٥	١٥	١٥	٥		١.٩-٨٩-٧
+ جلد		٥.	١.	٢٥	٥		١٢١-٦٩-٧
+ جلد				١	.,١٥		٥٢٨-٢٩-.
							٩٩-٦٥-.
							١..-٢٥-٤
+ جلد				.,٢			٥٣٤-٥٢-١
+ جلد م				.,٢			٢٥٣٢١-١٤-٦
+ جلد م				٧٢	٢.		١٢٣-٩١-١

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 كثيفة - 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	إندوسلافان	١١٢
C ₁₂ H ₈ Cl ₆ O	Endrin	إندررين	١١٣
C ₃ H ₅ OCl	Epichlorohydrin	إيبيكلوروهيدرين	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 الأيثنيل	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 ببوتيل كيتون	١١٩
C ₂ H ₅ Cl	Ethyl chloride	كلوريد الأيثنيل	١٢٠
C ₂ H ₅ SH	Ethyl mercaptan	مركبثان الأيثنيل	١٢١
C ₂ H ₄ Cl ₂	Ethylenedichloride	ثنائي كلوروايثنيلين	١٢٢
HOCH ₂ CH ₂ OH	Ethylene glycol	إيثيلين جليسوكول	١٢٣
C ₂ H ₄ O	Ethylene oxide	أكسيد الأيثنيلين	١٢٤
H ₂ N-(CH ₂) ₂ -NH ₂	Ethylenediamine	إيثيلين ثانوي الأمين	١٢٥
٣٥ : ٨٥٪ فانديم	Ferrovanadium dust	فروفانديم أترية	١٢٦
	Fiber glass dust	ألياف زجاجية صناعية	١٢٧
	Fluorides as F	فلوريدات مقدرة كفلور	١٢٨
F ₂	Fluorine	فلور	١٢٩
HCHO	Formaldehyde	فورمالدهيد	١٣٠
HCOOH	Formic acid	حمض الفورميك	١٣١
المتطايرة من الهيدروكربونات	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 العتيبة						CAS NO الترقيم الدولي	
	الحد السقفي		متوسط التركيز في الثنائي ساعات		حد التعرض لفترة قصيرة			
	جزء / م³	جزء / المليون	مجم / م³	جزء / المليون	مجم / م³	جزء / المليون		
+ جلد					.٥		٢٧٦٤-٧٢-٩	
+ جلد					.١			
					٢		٩٧-٧٧-٨	
+ جلد					.١		١١٥-٢٩-٧	
+ جلد					.١		٧٢-٢٠-٨	
+ جلد م					.٥		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		١٠٠-٤٠-٤	
		٣٥١	٧٥	٢٣٤	٥.		١.٦-٣٥-٤	
+ جلد م				٢٦٤	١٠٠		٧٥-٠٠-٣	
				١.٣	.٥		٧٥-٠٨-١	
				٤.	١.		١.٧-٠٦-٢	
لإيروسول فقط	١٠٠	٣٩.٤					١.٧-٢١-١	
م				١.٨	١		٧٥-٢١-٨	
+ جلد				٢٥	١.		١.٧-١٧-٣	
		٣		١			١٢٦٠٤-٥٨-٩	
				٥				
				٢.٥				
				٢		١	٧٧٨٢-٤١-٤	
م	.٠٣٧	.٣					٥-٠-٠-٠	
			١٩	١.	٩.٤	٥	٦٤-١٨-٦	
م			١٤٨.	٥٠	٨٩.	٣٠	٨٠.٦-٦١-٩	
+ جلد م					٠٠.٥		٧٦-٤٤-٨	
							١.٢٤-٥٧-٣	
			٢٠٠.	٥٠	١٦٤.	٤٠	١٤٢-٨٢-٥	

الصيغة الكيميائية	اسم المادة		م
	باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	
C ₅ Cl ₆	Hexachlorocyclopentadiene	سداسي كلوروبنتادين حلقى	١٣٥
C ₁₀ H ₂ Cl ₆	Hexachloronaphthalene	سداسي كلورونفثالين	١٣٦
CH ₃ (CH ₂) ₄ CH ₃	Hexane, (n)	هكسان عادي	١٣٧
C ₆ H ₁₄	Hexane, other isomers	هسكان ، الأيزومرات الأخرى	١٣٨
HB _r	Hydrogen bromide	بروميد الهيدروجين	١٣٩
HCN	Hydrogen cyanide as CN	CN سيانيد الهيدروجين مقدرة	١٤٠
HF	Hydrogen fluoride as F	F فلوريد الهيدروجين مقدرة	١٤١
H ₂ S	Hydrogen sulfide	كربونيد الهيدروجين	١٤٢
I ₂	Iodine	بيود	١٤٣
Fe ₂ O ₅	Iron oxide dust & fume (Fe ₂ O ₃) as Fe	أكسيد الحديديك أترية وأدخنة مقاسة Fe	١٤٤
Fe(CO) ₅	Iron penta carbonyl	خمساني كربونيل الحديد	١٤٥
CH ₃ COOCH ₂ CH _{(CH₃)₂}	Isobutyl acetate	خلات أيزواميل	١٤٦
(CH ₃) ₂ CHCH ₂ OH	Isobutyl alcohol	كحول أيزوبوتيل	١٤٧
CH ₃ CHOHCH ₃	Isopropanole	كحول أيزوبروبيل	١٤٨
Pb ₃ (AsO ₄) ₂	Lead arsenate, as Pb (AsO ₄) ₂	زرنيخات الرصاص، Pb ₃ (AsO ₄) ₂ مقدرة	١٤٩
PbCrO ₄	Lead chromate: - As Pb - As Cr	كرمات الرصاص : - مقدرة كرصاص - مقدرة ككروم	١٥٠
Pb	Lead, & inorganic comp. as Pb	رصاص ومركباته غير العضوية مقدرة Pb	١٥١
C ₆ H ₆ Cl ₆	Lindane	لندان	١٥٢
بروبان ، بيوتان ، أيزوبوتان ، بروبيلن ، بيوتيلينات ومخاليطهم	Liquefied petroleum gas, (LPG)	غاز بترول مسال	١٥٣
MgO	Magnesium oxide fume	أكسيد ماغنيسيوم ، أدخنة	١٥٤
C ₁₀ H ₁₉ O ₆ PS ₂	Malathione	مالاثيون	١٥٥
Mn	Manganese & Inorganic compounds, as Mn	منجنيز ، مركباته غير عضوية Mn مقدرة	١٥٦

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

ملاحظات	الحدود العتبية					CAS NO التقديم الدولي
	المد السقفي		حد التعرض لفترة قصيرة	متسط التركيز في الثانوي ساعات		
	جزء/المليون	مجم/م³	جزء/المليون	مجم/م³	جزء/المليون	
				.., ١١	.., ٠١	٧٧-٤٧-٤
+ جلد				.., ٢		١٣٣٥-٨٧-١
+ جلد				١٧٦	٥.	١١٠-٥٤-٣
			١٠٠.		٥٠.	
	٩, ٩	٣				١٠٠-٣٥-١-٦
+ جلد	٥	٤, ٧				٧٤-٩٠-٨
	٢, ٥	٣				٧٦٦٤-٣٩-٣
			٢١	١٥	١٤	٧٧٨٣-٧-٥
	١	.., ١				٧٥٥٣-٥٦-٢
					٥	١٣٠-٣٧-١
			.., ٢		.., ١	١٣٤٦٣-٤٠-٦
				٧١٣	١٥.	١١-١٩-
				١٥٢	٥.	٧٨-٨٣-١
			١٢٣.	٥..	٩٨٣	٦٧-٦٣-
					٤..	
					.., ١٥	٣٦٨٧-٣١-٨
٢م				.., .., ٥		٧٧٥٨-٩٧-٦
٢م					.., .., ١٢	
٢م					.., .., ٥	٧٤٣٩-٩٢-١
+ جلد ٢م					.., .., ٥	٥٨-٨٩-٩
				١٨..	١...	٦٨٤٧٦-٨٥-٧
					١.	١٣.٩-٤٨-٤
					١.	١٢١-٧٥-٥
				.., ٢		٧٤٣٩-٩٦-٥

الصيغة الكيميائية	اسم المادة		م
	باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	
Hg	Mercury as Hg: - Alkyl compounds - Aryl compounds - Elemental & inorganic forms.	الرئيق : - مركبات الرئيق الإكليلية - مركبات الرئيق الأريلية - عنصر الرئيق والأنواع غير العضوية.	١٥٧
CH ₃ OH	Methanol	ميثوميل	١٥٨
C ₁₆ H ₁₅ Cl ₃ O ₂	Methoxychlor	ميشوكسي 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 ايتشيل 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	مركيتان 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 ثلثي	١٦٩
(C ₆ H ₄ NCO) ₂ CH ₂	Methylene bisphenyl isocyanate (MDI)	ميشيلين ثنائي فينيل ايزوسيلانات	١٧٠
C ₇ H ₁₃ C ₆ P	Mevinphos	ميفينفوس	١٧١
	Mineral oil mist (except irritant oil)	زيوت معدنية رذاذ (ما عدا الزيوت المهيجة).	١٧٢
C ₆ H ₁₄ O ₅ NP	Monocrotophos	مونوكروتونفوس	١٧٣
C ₁₀ H ₈	Naphthalene	نفالين	١٧٤
Ni(CO) ₄	Nickel carbonyl as Ni	كريونيل النيكل مقدرة كنيكل	١٧٥

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

ملاحظات	الحدود العتبية						CASNO الترقيم الدولي	
	الحد السقفي		حد التعرض لفترة قصيرة		متوسط التركيز في الثنائي ساعات			
	جزء / المليون	مجم / م³	جزء / المليون	مجم / م³	جزء / المليون	مجم / م³		
+ جلد		..,..٣			.,.,١		٧٤٣٩-٩٧-٦	
+ جلد					.,,١			
+ جلد					.,.,٢٥			
+ جلد		٣٢٥	٢٥.	٢٦.	٢٠.	٦٧-٥٦-١		
					١.		٧٢-٤٣-٥	
+ جلد					٣,٨	١	٧٤-٨٣-٩	
+ جلد		٢.٧	١..	١.٣	٥.		٧٤-٨٧-٣	
		٢٤٦.	٤٠.	١٩١.	٣٥.		٧١-٥٥-٦	
		٨٨٥	٣..	٥٩.	٢..		٧٨-٩٣-٣	
+ جلد م					.,.,١٩	.,,١	٦.-٣٤-٤	
+ جلد					.,.,٤٧	.,,٢	٦٢٤-٨٣-٩	
					.,,٩٨	.,,٥	٧٤-٩٣-١	
+ جلد		٤.	١.	٢.	٥		٥٩١-٧٨-٦	
+ جلد					.,,٢		٢٩٨-...-	
٢م					١٤٤	٤.	١٦٣٤-٠٤-٤	
					.,.,٥١	.,.,٥	١.١-٦٨-٨	
+ جلد		.,,٢٧	.,,٣	.,,٩	.,,١		٧٧٨٦-٣٤-٧	
			١.		٥			
+ جلد					.,,٢٥		٦٩٢٣-٢٢-٤	
+ جلد		٧٩	١٥	٥٢	١.		٩١-٢٠-٣	
					.,,٣٥	.,,٥	١٣٤٦٢-٣٩-٣	

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

الصيغة الكيميائية	اسم المادة		م
	باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	
Ni	Nickel, as Ni : - Elemental - Soluble compounds (NOS) - Insoluble compounds (NOS)	نيكل مقدرة 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 CH ₂ NO ₃	Nitroglycerin (NG)	نيتروجلسرین	١٨٥
CH ₃ C ₆ H ₄ NO ₂	Nitrotoluene. all isomers	نيتروطوليون (كل الأيزومرات)	١٨٦
C ₁₀ Cl ₁₈	Octachloronaphthalene	أوكتا كلورونفثالين	١٨٧
OsO ₄	Osmium tetroxide	رابع أكسيد الأوزميوم	١٨٨
HOOCCOOH · ² H 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 المصري - العدد ١٩٩ (تابع) في ٢٨ أغسطس سنة ٢٠١١

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

الصيغة الكيميائية	اسم المادة		م
	باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	
$\text{CH}_3(\text{C}_5\text{H}_4\text{N})_2\text{CH}_3 \cdot 2\text{Cl}$	Paraquat : - Total dust - Respirable dust	باراكوات : - أتربة كليلة - أتربة 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	خمسى كلورونفثالين	١٩٥
$\text{C}_6\text{Cl}_5\text{OH}$	Pentachlorophenol	خمسى 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	مركيتان الفينيل	١٩٩
$\text{C}_6\text{H}_4(\text{NH}_2)_2$	Phenylenediamine, (p)	فنيلين - ثانوى أمين (بارا)	٢٠٠
$\text{C}_6\text{H}_5\text{NNH}_2$	Phenylhydrazine	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
$\text{C}_6\text{H}_2\text{OH}(\text{NO}_2)_3$	Picric acid	حمض البكريك	٢٠٧
Pt	Platinum : - Metal - Soluble salts Pt	بلاطين : - المعدن - الأملاح القابلة للذوبان مقدرة كبلاتين	٢٠٨
KOH	Potassium hydroxide	هيدروكسيد البوتاسيوم	٢٠٩
$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$	Propanol, (n)	كحول بروبيلى عادى	٢١٠
$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$	Propionic acid	حمض البروبينيك	٢١١
		الأنزيمات محللة للبروتين (١٠٠٪ أنزيم نقى مبلور)	٢١٢
$\text{C}_5\text{H}_5\text{N}$	Pyridine	بيريدين	٢١٣
$\text{C}_{(20-22)}\text{-H}_{(20.30)}\text{-O}_{(3-8)}$	Pyrthrum	بيريثرم	٢١٤
$\text{C}_{23}\text{H}_{22}\text{O}_1$	Rotenone (commercial)	روتينون (تجارى)	٢١٥

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

ملاحظات	الحدود العتبية					CAS NO الترقيم الدولي	
	الحد السقفي		حد التعرض لفترة قصيرة متوسط التركيز في الثانى ساعتان	متوسط التركيز في الثانى ساعتان			
	جزء / المليون	مجم / م		جزء / المليون	مجم / م		
				٠.٥		٤٦٨٥-١٤-٧	
				٠.١			
+ جلد				٠.١		٥٦-٣٨-٢	
			٢	٠.٥		١٣٢١-٦٤-٨	
+ جلد ٢				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		١.٦-٥٠-٣	
+ جلد ٢				٠.٤٤	٠.١	١٠٠-٦٣-	
	٠.٢٣	٠.٠٥				٦٢٨-٢١-١	
				٠.٤	٠.١	٧٥-٤٤-٥	
		١.٤	١	٠.٤٢	٠.٣	٧٨.٣-٥١-٢	
			٣	١		٧٦٦٤-٣٨-٢	
				٠.١	٠.٢	٧٧٢٣-١٤-	
				٠.١		٨٨-٨٩-١	
						٧٤٤.٠-٦-٤	
			٢			١٣١.٠-٥٨-٣	
+ جلد			٦١٤	٢٥.	٤٩٢	٢٠.	
				٣.	١.	٧١-٢٣-٨	
سقفي					٠.٠٠٦	٧٩-٠.٩-٤	
					١٦	٥	
					٥	١١٠-٨٦-١	
					٥	٨٠٠٣-٣٤-٧	
					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 السليكون	٢١٩
Ag	Silver : - Metal - Soluble compounds as Ag	فضة : - المعدن - مركبات الفضة القابلة للذوبان مقدارة كفضة	٢٢٠
NaN ₃	Sodium azide : - As sodium azide - As hydrozoic acid vapour	أزيد الصوديوم : - مقدارة كأزيد الصوديوم - مقدارة كأبخرة حمض الهمدرازويك	٢٢١
NaHSO ₃	Sodium bisulfite	بيكربونات الصوديوم	٢٢٢
CH ₂ FCOON _a	Sodium fluoroacetate	فلورو خلات الصوديوم	٢٢٣
NaOH	Sodium hydroxide	هیدروکسید الصوديوم	٢٢٤
Na ₂ S ₂ O ₅	Sodium metabisulfite	ميتا بيكربيت الصوديوم	٢٢٥
SO ₂	Sulfur dioxide	ثاني أكسيد الكبريت	٢٢٦
SF ₆	Sulfur hexafluoride	سداسي فلوريد الكبريت	٢٢٧
S ₂ Cl ₂	Sulfur monochloride	أول كلوريد الكبريت	٢٢٨
H ₂ SO ₄	Sulfuric acid	حمض الكبريتيك	٢٢٩
S ₂ F ₁	Sulfur penta fluoride	خامس فلوريد الكبريت	٢٣٠
	Synthetic vitreous fibers	الياف زجاجية صناعية (أترية)	٢٣١
C ₂ H ₂ Cl ₄	Tetrachloroethane, (1,1,2,2)	رباعي كلوروإيثان (١ و ١ و ٢ و ٢)	٢٣٢
Pb(c ₂ H ₅) ₄	Tetraethyl lead, as Pb	رباعي إيثيل الرصاص ، كرصاص	٢٣٣
C ₈ H ₂₀ O ₇ P ₂	Tetraethylpyrophosphate	رباعي إيثيل بيروفوسفات	٢٣٤
(NO ₂) ₃ C ₆ H ₂ N(NO ₂) ₂ CH ₃	Tetryl	تتريل	٢٣٥
Tl	Thallium & soluble compounds,	ثاليلوم والمركبات القابلة للذوبان ، کثالیوم	٢٣٦

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

ملاحظات	المحدود العتبية					CAS NO الترقيم الدولي
	حد السقفي		حد التعرض لفترة قصيرة	متوسط التركيز في الثمان ساعات		
	جزء/المليون	مجم/م³	جزء/المليون	مجم/م³	جزء/المليون	
				٠,٤	٠,٥	٧٧٨٢-٧٩-١
				٠,٢		٧٧٨٢-٤٩-٢
					١٠	٧٤٤٠-٢١-٣
للأثيرية الكلية لا تزيد السليكا المتبلورة فيها عن ١ ولا تحتوى على اسبستوس					١٠	٤٠٩-٢١-٢
						٧٤٤٠-٢٢-٤
					٠,١	
					٠,١	
						٢٦٦٢٨-٢٢-٨
	٠,٢٩					
		٠,١١				
					٥	٧٦٣١-٩٠-٥
+ جلد					٠,٥	٦٢-٧٤-٨
	٢					١٣١-٧٣-٢
					٥	٧٦٨١-٥٧-٤
			١٣	٥	٥,٢	٧٤٤٦-٩-٥
					٥٩٧.	٢٠٠١-٦٢-٤
			١			١٠٠٢٥-٦٧-٩
٢ م		٣		١		٧٦٦٤-٩٣-٩
	٠,١	٠,٠١				٥٧١٤-٢٢-٧
٢ م				٥		
+ جلد ٢ م				٧,٩	١	٧٩-٣٤-٥
+ جلد				٠,١		٧٨-٠٠-٢
					٠,٠٥	١٠٧-٤٩-٣
+ جلد				١,٥		٤٧٩-٤٥-٨
+ جلد				٠,١		٧٤٤٠-٢٨-

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

الصيغة الكيميائية	اسم المادة		م
	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 هيدرید القصدير - المركبات العضوية	٢٣٨
TiO ₂	Titanium dioxide	ثاني أكسيد التيتانيوم	٢٣٩
C ₆ H ₃ (CH ₃)NH ₂	Toliudine, (o)	طوليدين (أورثو)	٢٤٠
C ₆ H ₅ CH ₃	Toluene	طلولين	٢٤١
CH ₂ C ₆ H ₃ (NCO) ₂	Toluene-2, 4-diisocyanate (TDI)	ثنائي ايزوسيلانات الطولولين (٤ و ٢)	٢٤٢
CCl ₃ COOH	Trichloroacetic acid	ثلاثي كلورو حمض الخليك	٢٤٣
C ₆ H ₃ Cl ₃	Trichlorobenzene, (1,2,4)	ثلاثي كلورو بنزين (٤ و ٢ و ١)	٢٤٤
CHCl=CCl ₂	Trichloroethylene	ثلاثي كلورو إيتيلين	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 فينوكسي حمض خليك	٢٤٧
C ₆ H ₅ (CH ₃) ₃	Trimethylbenzene (mixed isomers)	ثلاثي ميشيل بنزين (ايزميرات مختلطة)	٢٤٨
CH ₃ C ₆ H ₂ (NO ₂) ₂	Trinitrotoluene (2,4,6) (TNT)	ثلاثي نيترو طولولين (٦ و ٤ و ٢)	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 pentoxide as V ₂ O ₅ dust or fume	خامس أكسيد الفاناديوم الأترية V ₂ O ₅ أو الأدخنة مقدرة مقدراً	٢٥٢
CHCl=CH ₂	Vinyl chloride	كلوريد الفينيل	٢٥٣
C ₁₉ H ₁₆ O ₄	Warfarin	وارفارين	٢٥٤
	Welding fumes (NOS)	أدخنة اللحام (ماعدا المخصص لها حدود)	٢٥٥
	- Hard wood as, beech & oak - Soft wood	أثرية الخشب : - الخشب الصلب مثل البلوط والزان - الخشب اللين	٢٥٦

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

ملاحظات	المحدود العتبية					CAS NO الترقيم الدولي	
	حد السقفى		متوسط التركيز فى الثمانى ساعات	حد التعرض لفترة قصيرة			
	جزء/المليون	جزء/م³	جزء/المليون	مجم/م³	جزء/المليون		
					١	١٣٧-٢٦-٨	
					٢	٧٤٤٠-٣١-٥	
					٠.١		
					١٠	١٣٤٦٣-٦٧-٧	
٢ م + جلد			-	٨.٨	٢	٩٥-٥٣-٤	
١ م + جلد				١٨٨	٥.	١-٨-٨٨-٣	
٢ م		٠.١٤	٠.٠٢	٠.٠٣٦	٠.٠٥	٥٨٤-٨٤-٩	
١ م				٦.٧	١	٧٦-٠٣-٩	
٣٧ م + جلد	٣٧	٥				١٢٠-٨٢-١	
			٥٣٧	١٠٠	٢٦٩	٥.	٧٩-٠١-٦
+ جلد					٥		١٣٢١-٦٥-٩
			٢٠		١٠		٤٩-٧٥-٧
				١٢٣	٢٥		٢٥٥٥١-١٣-٧
+ جلد					٠.١		١١٨-٦٩-٧
+ جلد					٠.١		٧٨-٣-٨
١ م		٠.٦		٠.٢			٧٤٤٠-٦١-١
أثيرية متغيرة				٠.٠٥			١٣١٤-٦٢-١
١ م				٢.٥	١		٧٥-٠١-٤
				٠.١			٨١-٨١-٢
				٥			
			١٠		٥		

١٠٨ الوقائع المصرية - العدد ١٩٩ (تابع) في ٢٨ أغسطس سنة ١١٠٢

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

م ١ : مواد مؤكدة إنها مسرطنة للإنسان .

م ٢ : مواد مشتبه إنها مسرطنة للإنسان .

م ٣ : مواد مسرطنة للحيوان .

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

ملاحظات	المحدود العتبة						CAS NO الترقيم الدولي	
	الحد السقفي		حد التعرض لفترة قصيرة متوسط التركيز في الثاني ساعتان					
	جزء/م³	مجم/م³		جزء/المليون	مجم/م³	جزء/المليون		
			٦٥١	١٥٠	٤٣٤	١٠٠	٩٥-٤٧-٦٠	
						٠	١٠٨-٣٨-٣٠	
							١٠٦-٤٢-٣	
٢م					٠٠١		١٣٥٣٠-٦٥-	
							٩.١١١.٣-	
							٨٦-٩.	
							٣٧٣٠..-٢٣-٥	
			١٠		٥		١٣١٤-١٣-٢	
					١٠			
			١٠		٥		٧٤٤٠-٦٧-٧	

الحدود العتبية للتعرض للأتربة المعدنية

١- السيليكا - ثاني أكسيد السيليكون :

(أ) المبلورة :

الكوارتز : الحد العتبى (مليون جسيم فى القدم المكعب)

٣٠٠

النسبة المئوية لتركيز الكوارتز في الأتربة + ١٠

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

١٠ مجم / م

النسبة المئوية لتركيز الكوارتز في الأتربة + ٢

الحد العتبى للأتربة الكلية (مجم / متر ٣)

٣٠ مجم / م

النسبة المئوية لتركيز الكوارتز في الأتربة + ٣

الكريستاليت والتربيديت : تستعمل نصف القيمة المحسوبة للكوارتز .

(ب) السيليكا غير المبلورة :

الحد العتبى ٢٠ مليون جسيم في القدم المكعب .

٢- الأسبستس :

أتربة الأسبستس التي تزيد طول أليافها عن ٥ ميكرون :

الأموسيت ٥ . . من الألياف لكل سم ٣ هواء

الكروسيداوليت ٢ . . من الألياف لكل سم ٣ من الهواء

الأنواع الأخرى ٢ من الألياف لكل سم ٣ من الهواء

٣ - التلك :

النوع الليفي ٢ من الألياف لكل سـم 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 :

الأتربة القابلة للاستنشاق

(بشرط أن تقل نسبة السليكا بها عن ٥٪) = ٢٠ مليون جسيم في القدم المكعب من الهواء (كل مليون جسيم في القدم المكعب $\times 35,5$ = مليون جسيم في المتر المكعب = جسيم في السنتمتر المكعب)

إذا زادت نسبة السليكا عن ٥٪ = $\frac{نسبة\ السليكا\ في\ الأتربة\ القابلة\ للاستنشاق}{نسبة\ السليكا}$ + ٢

المحدود العتبي للأتربة التي تسبب المضايقة فقط :

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

= ١٠ مليجرامات في المتر المكعب

الحد العتبي للأتربة القابلة للاستنشاق = ٣ مليجرامات في المتر المكعب

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

أمثلة :

من الأتربة التي تسبب المضايقة فقط :

- الومنيا

- كربونات الكالسيوم .

- الرخام .

- الحجر الجيري .

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

- سليكات الكالسيوم .
- الأسمنت البورتلاندي .
- الجرانيت الصناعي .
- الجبس - كبريتات الكالسيوم .
- كبريتات الماغنيسيوم .
- الكاولين .
- ألياف الصوف المعدنى .
- أكسيد الزنك .
- ألياف السليولوز .
- رذاذ الزيوت النباتية - ما عدا المهيجة .

الحد العتبى لغبار القطن (الخام) :

الحد العتبى - متوسط زمنى = ٢ ، ٠ مجم / م^٣

الحد العتبى - للتعرض القصير = ٦ ، ٠ مجم /

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

المادة	الصيغة	CAS NO.	الترقيم الدولي	الحد العتبى (متوسط الوقت ٨ ساعات)	ملاحظات
أكريلو نيترييل	$\text{CH}_2=\text{CHCN}$	١٠٧-١٣-١	٢ جزء فى المليون	+ جلد	
الأسيستس		١٢٣٢-٢١-٤	١ . . ليفة / سم ٣		
بنزين	C_6H_6	٧١-٤٣-٢	٥ . . جزء فى المليون		
البريليوم	Be	٧٤٠٠-٤١-٧	٢ ميكروجرام / م ٣		
رابع كلوريد الكربون	CCl_4	٥٦-٢٣-٥	٥ . . جزء فى المليون	+ جلد	
كلورميثيل ايثر	$(\text{CH}_2\text{Cl})_2\text{O}$	٥٤٢-٨٨-١	٠ . . جزء فى المليون		
كلورفوروم	CHCl_3	٦٧-٦٦-٣	١٠ . جزء فى المليون		
الكرومات (تنقية خام الكرومايت)	FeCr_2O_4		١ . . ملليجرام / م ٣ (كromium)		
الكروم سيداسي التكافؤ - بعض المركبات غير القابلة للذوبان	Cr	٧٤٤٠-٤٧-٣	١ . . ملليجرام / م ٣ (كromium)	+ جلد	
ثنائي ميشيل الهيدرازين (١, ١)	$(\text{CH}_3)_2\text{NNH}_2$	٥٤٠-٧٣-٨	٥ . . جزء فى المليون	+ جلد	
كبريتات ثنائية الميشيل	$(\text{CH}_3)_2\text{SO}_4$	٧٧-٧٨-١	١ . . جزء فى المليون	+ جلد	
أكسيد الإثيلين	$\text{C}_2\text{H}_4\text{O}$	٧٥-٢١-٨	١ جزء فى المليون		
فورمالدهيد	H_2CO	٥٠-٠٠-٠	٣ . . جزء فى المليون	حد سقفي	
هكسا كلوروبيوتادين	C_4Cl_6	٨٧-٦٨-٣	٠٢ . . جزء فى المليون		
هيدرازين	H_2NNH_2	٣٠٢-٠١-٢	٠١ . . جزء فى المليون	+ جلد	
ميشيل هيدرازين	CH_3NHNH_3	٦٠-٣٤-٤	٠١ . . جزء فى المليون	+ جلد.. حد سقفي	

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

المواد	الصيغة	CAS NO.	الترقيم الدولي	الحد العتبي (متوسط الوقت ٨ ساعات)	ملاحظات
يوديد الميثيل	CH_3I	٧٤-٨٨-٤		٢ جزء في المليون	+ جلد
أثيرية وأدخنة النيكل (تحميض كبريتيد النيكل)	Ni	٧٤٤-٠٠-٢-		١ . . ملليجرام / م٣ (كنيكل)	
نيتروبروبان (٢)	$\text{CH}_3\text{CHNO}_2\text{CH}_3$	٧٩-٤٦-٩		١٠ جزء في المليون	
فينيل هيدرازين	$\text{C}_6\text{H}_5\text{NHNH}_2$	١٠-٦٣-		١ . . جزء في المليون	+ جلد
بستانبرو-رلكتون	$\text{C}_3\text{H}_4\text{O}_2$	٥٧-٥٧-٨		٥ . . جزء في المليون	
بروبيلين أيمين	$\text{C}_6\text{H}_5\text{N}$	٧٥-٥٥-٨		٢ جزء في المليون	+ جلد
توليدين (أرشو)	$\text{C}_6\text{H}_4(\text{CH}_3)_2$ (NH_2)	٩٥-٥٣-٤		٢ جزء في المليون	+ جلد
بروميد الفينيل	$\text{CH}_2=\text{CHBr}$	٥٩٣-٦٠-٢		٥ . . جزء في المليون	
كلوريد الفينيل	$\text{CHCl}=\text{CH}_2$	٧٥-٠١-٤		١ جزء في المليون	
ثاني أكسيد فينيل سيكلوهكسين	$\text{CH}_2\text{CHOCH}_2$	١٠٧-٨٧-٦		١ . . جزء في المليون	+ جلد
المواد القابلة للتطاير في قطران الفحم		-٩٣-٢ ٦٥٩٩٦		٢ . . ملليجرام / م٣ كمواد قابلة للذوبان في البنزين	

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

CAS NO. الترقيم الدولي	الصيغة	المادة
٦١-٨٢-٥	NHNC (NH ₂) NCH	أميستروول (٣ - أمينو - ٤ . ٢ . ١ . ٤) ثلاثي أزول)
١٣٠.٩-٦٤-٤	Sb ₂ O ₃	ثالث أكسيد الأنتيمون (إنتاج)
٧٤٤.٣٨-٢	As ₂ O ₃	ثالث أكسيد الزرنيخ (إنتاج)
٩٢-٨٧-٥	H ₃ N(C ₆ H ₄) ₂ NH ₂	بنزيدين
٥٠-٣٢-٨	C ₂ H ₁₂	بنزو (أ) بيرين
٧٤٤.٧٣-٩	CdO	أكسيد الكادميوم (إنتاج)
١٠٧-٣٠-٢	CH ₃ OCH ₂ Cl	كلورو ميثيل ميشيل إيشر
٩١-٩٤-١	(C ₆ H ₅) ₃ (NH ₂ Cl) ₂	ثنائي كلورو بنزيدين (٣ . ٣)
٧٩-٤٤-٧	(CH ₃) ₂ NCOCl	ثنائي ميشيل كرباميل كلوريد
١٢٢-٣٩-٤	(C ₆ H ₅) ₂ NH ₂	أمينو ثنائي الفنيل (بار فينيل أمين)
١٠٦-٩٣-٤	C ₂ H ₂ Br ₂	ثنائي بروميد الإيثلين
٦٨٠-٣١-٩	[N(CH ₃) ₂] ₃ PO	هكسا ميشيل فوسفو ثلاثي أميد
٩١-٥٩-٨	C ₁₀ H ₇ NH ₂	ببتانا فشيل أمين
٩٢-٩٣-٤	(C ₆ H ₅) ₂ NO ₂	نيترو ثنائي الفنيل
٦٢-٧٥-٩	(CH ₃) ₂ N ₃ O	ن . نيتروزو ثنائي ميشيل أمين
١٣٥-٨٨-٦	C ₁₀ H ₇ NHC ₆ H ₅	ن . فينيل ببتانا فشيل أمين

التهوية في أماكن العمل :

تنقسم إلى تهوية طبيعية ، تهوية صناعية .

أولاً- التهوية الطبيعية :

وتشير إلى عملية استبدال هواء أماكن العمل من خلال الاستفادة من سلوك الهواء الطبيعي بفعل تأثير القوى الطبيعية أو خواصه النوعية والتصميم الهندسي لأبنية 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 القصوى المسموح بها لتوفير تهوية كافية داخل أماكن العمل بإحدى الطريقتين :

١- التهوية العامة .

٢- التهوية الموضعية .

١- التهوية العامة :

وهي طريقة ملائمة لتخفيض تركيز الملوثات المتولدة داخل أماكن العمل وهي غير ملائمة مع الأتربة والأدخنة والمواد السامة والملوثات المبعثة 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 عنه 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 معًا وذلك بدفع الهواء من ناحية وسحبه من الناحية المقابلة .

(د) استخدام أجهزة تكييف 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 والهندسية 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 المتبعة بطريقة غير منتظمة أو بكميات كبيرة داخل أماكن العمل) .

وت تكون التهوية الموضوعية من برقع Hood ومجموعة من الأنابيب أو مجاري الهواء وجهاز لتنقية الهواء قبل التخلص منه إلى الخارج ومرόحة 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 والهندسية في تصميم نظام التهوية الموضوعية ، ويجب أن يقوم بالإشراف على التنفيذ مهندس متخصص .

- تجرى قياسات كفاءة النظام بصفة دورية .

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

نوع المكان والنشاط	م	كثافة الإشغال (شخص / م٢)	المد الأدنى لمعدل تجديد الهواء الخارجي (تر/ث / شخص)
الأماكن التعليمية :	١		
- غرفة محاضرات صغيرة .		٦٥	٤,٣
- مدرج محاضرات .		١٥٠	٤,٢
- معمل علوم .		٢٥	٨,٦
- ورش التجارة والخدادة .		٢٠	٩,٥
المطاعم والكافيريات :	٢		
- المطعم (غرف الطعام)		٥٠	١٠
- كافيريا / أماكن الوجبات السريعة .		٧٠	١٠
- بار / ملهى ليلي .		٧٠	١٥
الفنادق والمنتجعات :	٣		
- غرف نوم / معيشة .		١٠	٨,٤
- بهو المدخل / الصالونات .		٣٠	٥,٦
- قاعة متعددة الأغراض .		٧٠	٥,٦
المباني الإدارية :	٤		
- 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 (٢٠٠٠ شخص / م٢)	الحد الأدنى لمعدل تجديد الهواء الخارجي (لتر/ث / شخص)
٥	أماكن التجمعات :		
	- قاعات الحفلات سينما مسرح .	١٠٠	٨
	- المكتبات العامة .	١٠	٨,٥
	- المتحف .	٤٠	٨
	- المعارض .	٤٠	١٠
	- مكتب البريد .	٥٠	٤,٦
٦	أماكن اللهو - الرياضية :		
	- صالات الألعاب المغلقة (أماكن المترجين) .	١٠٠	٨
	- نادي صحي (أيروبiks) .	٤٠	٨
	- صالات الجمبازيوم .	١٠	١٠
	- 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 (٣ × ٢ × ١) متر

$$= 3 \times 2 \times 1 =$$

الحل :

من الجدول رقم (٤) : كثافة الإشغال (ش) = ٧٠ شخص / ٢٠٠٠ م٢

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

- مساحة سطح الكافيتريا ($L \times W$) = $20 \times 10 = 200 \text{ م}^2$

- عدد الأشخاص المتوقع (ن) داخل المكان = $\frac{200}{100} = 200$ شخص .

- الحد الأدنى لعدل تجديد الهواء اللازم للتهدية (ه) = $10 \times 140 = 1400 \text{ (تر/ث)}$.

ملاحظة :

في حالة معرفة العدد الفعلى للأشخاص بالكافيتريا (ن) يتم حساب كثافة الإشغال الفعلى ويراعى الآتى :

(أ) في حالة زيادة كثافة الإشغال عن القيم الواردة بالجدول يتم استخدام القيمة الأكبر في حساب معدل تجديد الهواء طبقاً للمثال .

(ب) في حالة كثافة إشغال أقل من القيم الواردة بالجدول يتم الالتزام بالقيم الواردة بالجدول .

ملحق رقم (٩)

الحد الأقصى والحد الأدنى لكل من درجتي الحرارة والرطوبة ومدة التعرض لهما

وسائل الوقاية منها :

١- خلال ساعات العمل في اليوم الواحد بالكامل يجب أن لا يتعرض العامل لظروف وطأة حرارية مرتفعة ، طبقاً لما هو موضح بالجدول (١) والمحسوبة بمعدلات 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 ٢٦,١ م. للرجال ٥,٢٤ 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 ١٠٠٪ 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 يمرض لمدة ٤ أيام متتالية لابد أن تعاد أقلمته على فترة ٤ أيام ، بحيث يتعرض إلى الحمل الحراري لمدة تكون (٥٠٪) 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 تؤدي الأعمال التي تجرى تحت وطأة حرارية عالية خلال أقل فترات اليوم حرارة .
- ٧- ينبع 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 مذاباً في الماء بنسبة (١٠٪) 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 الهندسى الذي يسمح بتخفيض درجة حرارة الجو .

الفحص الطبي :

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

التدريب :

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

طريقة قياس الوطأة الحرارية :

تحسب الشدة الحرارية (الوطأة الحرارية) عن طريق :

- ١- وضع ترمومتر مبلل (الترمومتر الزئبقي العادي مع تغطية خزان الزئبقي بقطعة شاش مبللة) في أماكن العمل الحارة .
- ٢- استخدام الترمومتر الأسود ترمومتر جلوب (ترمومتر زئبقي مع وضع خزان الزئبقي في غلاف معدني أسود) إلى جانب الترمومتر المبلل .
- ٣- الترمومتر الجاف .
- ٤- الانتظار لمدة نصف ساعة ثم الحصول على قراءات كل ترمومتر .

وتحسب باستخدام المعادلات الآتية :

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

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

جلوب الأسود

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

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

الأسود + 1,0 × قراءة الترمومتر الجاف .

(ج) بالنسبة للتعرض الحراري المتقطع والمصحوب بفترات راحة يحتسب متوسط

التعرض الحراري كما يلى :

$$\text{متوسط التعرض الحراري} = \frac{\text{حج م}^1 \times 1 + \text{حج م}^2 \times 2 + \dots + \text{حج م}^n \times n}{1 + 2 + \dots + n}$$

حيث إن : حج م₁ = الوطأة الحرارية المحسوبة خلال وقت العمل و ١

حج م₂ = الوطأة الحرارية المحسوبة خلال وقت الراحة و ٢

ويتكرر ذلك حتى الوقت س لكل أوقات العمل والراحة ، ويحتسب المتوسط

خلال ساعة (٦٠ دقيقة) بالنسبة لفترات التعرض والراحة القصيرة ، 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 وتتوفر الاشتراطات السابق ذكرها .

جدول (١) حدود التعرض الحراري (الوطأة الحرارية)
المسموح بها في بيئه العمل وفقا لنظام العمل

الوطأة الحرارية :			نظام العمل والراحة كل ساعة
عمل شاق	عمل متوسط المشقة	عمل خفيف	
٢٥ ° م	٢٦,٧ ° م	٣٠ ° م	عمل مستمر
٢٥,٩ ° م	٢٨ ° م	٣٠,٦ ° م	٢٥٪ عمل / ٧٥٪ راحة
٢٧,٩ ° م	٢٩,٤ ° م	٣١,٤ ° م	٥٠٪ عمل / ٥٠٪ راحة
٣٠٠ ° م	٣١,١ ° م	٣٢,٢ ° م	٧٥٪ عمل / ٢٥٪ راحة

جدول (٢) توصيف الأعمال

توصيف العمل	توصيف النشاط الجسماني
(حركة جسم بسيطة) الأعمال الإدارية والأعمال المكتبية - غسيل الأطباق والأواني - الخياطة - العمل على ماكينات واقفًا أو جالسًا ،	١- عمل خفيف
(حركة جسم متوسطة) الكنس - الطبخ - التنظيف - صناعة الأحذية - استعمال أدوات الفك والتركيب والمشي - أعمال الحداقة - قيادة السيارات - قيادة الجرارات والحاصلدات -	٢- عمل متوسط
(حركة جسم عنيفة) التجديف - الخدادة - السباكه - ركوب الحيل - الجري ولعب الكرة - صعود السلالم بسرعة أو بأحمال - المشي السريع بأحمال - أعمال الحفر والتحميل - تسلق أبراج الكهرباء - التفريز - العمل اليدوى فى الحقل - أعمال البناء - قيادة المعدات الثقيلة	٣- عمل شاق

علمًا بأن هذه المعايير للشخص السليم المتأقم في حالة عدم وجود تعرضات أخرى

(كيميائية ، فيزيائية ،).

العمل في ظروف الحرارة المنخفضة :

في حالة ضرورة العمل في درجة حرارة منخفضة فإنه يتلزم 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 .

ملحق رقم (١٠)

المادة الملوثة غير القابلة للتحلل والتي يعظر على المنشآت الصناعية
تصريفها في البيئة البحرية

المادة المقاومة للتحلل هي مواد لها خصائص سمية ومتراكم 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 تشتمل على :

1- Persistent Organic Pollutants (POPs)

Toxaphene	توكسافين
Mirex	ميركس
Aldrin	ألدرين
DDT	دي. دي. تي
Chlordan	كلوردين
Endrin	إندرين
Heptachlor	هيبتا 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 بنزوفينوران متعدد الكلور (PCPF)

2- Organomercuric compounds.

3- Organolead compounds.

4- Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH).

كما يحظر إلقاء المواد الصلبة مثل (البلاستيك - شباك الصيد - الخبال - الحاويات

بأنواعها -)

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 موقع وضع الحاويات وتوزيعها .
- ٢- يتلزم القائمون على جمع المخلفات الصلبة البلدية ببراعة 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 رواح 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 لنقل المخلفات من الإدارات المحلية المختصة .
- ٢- يجب أن يتم تغطية المخلفات لضمان عدم تناثرها أثناء النقل .
- ٣- يتلزم سائق السيارة والعاملون المساعدون بارتداء الزي الملائم وتطبيق جميع اشتراطات السلامة والصحة المهنية من قفازات وواقي 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 للأمراض والأوبئة .

ثانياً - 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 ووفقاً لخطة 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 الرأي 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 الازمة .
- ٤- ضرورة الالتزام بالتخليص من المفروضات الناتجة بموقع التخلص بالمدافن الصحية أو المحكم .
- ٥- أن يحاط المصنع بسور بارتفاع لا يقل عن ٢ متر مع زراعة سياج من الأشجار الخشبية .
- ٦- وجود نظام سليم للحماية والأمان مع ضرورة وضع خطة لمواجهة الطوارئ داخل المصنع وتوفير المعدات والأنظمة 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 إتارة وصرف و المياه وذلك لواقع التخلص بالمدافن الصحية الآمنة أو المحكمة .
- 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 :

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

ثالثاً - الاشتراطات والمواصفات الخاصة باختيار موقع التخلص النهائي من المخلفات

الصلبة البلدية بالمدافن الصحية المحكومة والأمنة أو محارق 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 لراجعتها 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 تسمح بتلوث المياه الجوفية ويتم تشجير المنطقة المحيطة بالأشجار المناسبة .
- ٤- أن تكون الطرق الموصولة لهذه الموقع سهلة مهده وحركة المرور عليها تتناسب 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 .

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

يراعى توافر المسافات التالية :

- البعد عن المناطق السكنية والصناعية بمسافة لا تقل عن ٣ كم .
- البعد بمسافة لا تقل عن ٢ كم عن 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 المحنيات الطبيعية وجوانب نهر النيل .

طبعت بالهيئة العامة لشئون المطبع الأmirية

رئيس مجلس الإدارة

مهندس / زهير محمد حسب النبى

رقم الإيداع بدار الكتب ٢٦٨ لسنة ٢٠١١

٢٥١٢٢ - ٢٠١١ س ١٩٠٦