



# **جرائم الاتهام المؤدية للحرائق**

**اللواء محمد حلمي صديق**

**الرياض**

**1413 هـ - 1993 م**

# جرائم الامال المؤدية للحرائق<sup>(٤)</sup>

اللواء محمد حلمي صديق

## التمهيد:

حوادث الحرائق تحدث إما بفعل الإنسان أي نتيجة عمل ارادي . . وتسمى حرائق عمدية - وهي تمثل الجانب الفضيل جداً - وإما نتيجة أخطاء سلوكية تتراوح معدلاتها بين السهو الذي يصدر من الشخص العادي الى الامال الذي يعتبر سلوكاً معيناً يستدعي المسائلة للمسئولين عن أمن الحرائق بالموقع المضار بالحرائق.

ويزيد الأمر سوءاً أن تقدم مشورة فنية لتوفير أفضل درجة كفاءة وقائية ممكنة لمنع الخسائر وأفضل قدرة تدخل للحد من الخسائر - ورغم ذلك يهمل المختص المسؤول في اتخاذ التدابير والإجراءات التي من شأنها بلوغ الهدف الوقائي ومن ثم تتعرض المنشآت الصناعية والمرافق الهامة لخطر تدميري نتيجة الامال المؤدي لحوادث الحرائق .

إن كل وسائل منع الحرائق ممكنة و يجب أن توضع الخطة لمواجهة حالة كوارث الحرائق الكبرى التي تحدث نتيجة للحرائق الصغرى .

---

(٤) أقيمت هذه المحاضرة بمقر المركز بتاريخ ١٧ صفر ١٤٠٧ هـ الموافق ١٠١ أكتوبر ١٩٨٦ م.

والخطيط لهذا الغرض يجب أن يتضمن دراسة تحليلية لمصادر الأخطار Vulnerability Analysis ووضع قواعد لمنع مسببات الحرائق ثم قدرة التدخل السريع الفعال Effective quick intervention لاخمد الحرائق عند نشوئها.

ويجب أن توجه عناية خاصة لإجراءات الوقاية من الحرائق، Protective وتعني كلمة الوقاية من الحريق اتخاذ الاجراءات اللازمة لحماية الأرواح والممتلكات من أخطار الحريق التي يمكن تقسيمها كالتالي:

خطر شخصي:

أي الخطر الذي يهدد حياة الإنسان (الاصابة أو القتل) الأمر الذي يتطلب توفير وسائل النجاة من الأخطار عند حدوث الحريق.

خطر تدميري:

أي الخطر الذي يؤثر على المباني أو المنشآت وما تحتويه من ثروات اقتصادية بالتجزئي والكلي.

خطر تعريضي:

أي الخطر الذي يهدد المنطقة المحيطة بمكان الحريق واحتمالات تعرضها للخطر الكبير، وسنقسم البحث الى ثلاثة أقسام:

**القسم الأول:**

التعرف على مسببات الكشف عن أسباب حدوته.

**القسم الثاني:**

جرائم الامال المؤدية للحرائق في دائرة الضوء.

**القسم الثالث:**

**الوصيات:**

### **القسم الأول** **مسببات الحرائق**

**أولاً: مسببات الحرائق بالمنازل:**

وفقاً لنظرية الاشتعال فإن الحريق هو وجود العناصر الثلاثة وهي : مادة قابلة للاشتعال ، ومصدر حراري كسبب للاشتعال ، مع توفر الهواء الجوي الذي يغذي اللهب بالأكسجين و يؤدي الى احداث حريق ، وهذه العناصر تتوافر في غالب الأحوال .

ومن الخبرات المكتسبة عن مواطن الخطورة التي يتكرر حدوث الحريق بها يمكن ارجاع حدوث الحرائق للمسببات الآتية :

- أ - المعدات والأجهزة والتوصيلات الكهربائية .**
- ب - مواد التدخين .**
- ج - عبث الأطفال .**

د - اسطوانات الغاز.

هـ - الاهمال.

و - التعمد.

## أ - المعدات والأجهزة والتوصيلات الكهربائية :

تلعب الكهرباء دوراً هاماً وحيوياً في حياة الانسان وكلما زاد تحضر البشرية، وتقدمها ورقتها زاد اعتماد الانسان في كثير من جوانب حياته في بيته على الكهرباء، فنجد البيت العصري يحتوي على كم من المعدات والأدوات الكهربائية ضخمة مثل : (التلفزيون، المكيف، الغسالة، السخان، الطباخة، الثلاجة، المكنسة، الفيديو، الراديو، الخلط، المطحنة .. وغيرها)، وغير ذلك من الأدوات والمعدات التي يزدون بها المبتكرون على الدوام وهذه المعدات برغم أهميةدور الذي تلعبه لتسهيل وتهيئة الحياة المرفهة للانسان بقدر ما تمثل خطورة على بيته وحياته إذا ما أخطأ في استخدامها أو أساء هذا الاستخدام.

ويحدث الحريق نتيجة لاستخدام الكهرباء في الحالة الآتية:

١ - حدوث تلامس بين سلكين أحدهما سالب والأخر موجب مما يسبب ما يسمى (دائرة قصيرة) أو (قصر في الدائرة) وهذا يؤدي إلى الزيادة المفاجئة في شدة التيار وترتفع درجة حرارة الموصل أو قد يؤدي حدوث قوس كهربائي بين السلكين المتلامسين يكون بمثابة الشرارة التي تبدأ بها الحريق.

٢ - زيادة الحمل على الأislak باستخدام مواصفاتها لا تتناسب مع

الأجهزة والمعدات والمصابيح المستخدمة مما يؤدي إلى الارتفاع في درجة حرارتها وانصهار عوازلها والتأثير على ما يجاورها من مواد أو أغراض.

٣ - استعمال الأجهزة الكهربائية المعدة لأغراض التسخين كالدفايات والمكواة قريبة من مواد سهلة الاحتراق.

#### ب - مواد التدخين:

يأتي التدخين في المرتبة الثانية كأحد الأسباب الرئيسية لنشوب العديد من الحرائق في المنازل خصوصاً أن الكثير من المدخنين يروق لهم التدخين في المساء وقبل النوم مباشرة وهم على الأسرة، مما قد يؤدي في الغالب إلى الاهمال في التخلص من بقايا السجائر و يتسبب في نشوب الحريق.

#### ج - عبث الأطفال:

وعبث الأطفال ولهوهم في المواد الخطرة وأعواد الثقاب يتسبب في حدوث الكثير من الحرائق، وللحذر من هذه الظاهرة يجب أن يتتوفر عاملان هما:

١ - الرعاية والاهتمام من الأسرة وبخاصة الأم بما يوارسها الأطفال الصغار (قبل سن التعليم) ومحاولة ارشادهم وغرس الطباع والعادات السليمة وتوعيتهم بطريقة مبسطة.

٢ - بالنسبة للأطفال في مراحل التعليم الأولى يجب نشر الوعي بينهم

عن طريق برامج تعليمية مبسطة تقدم ضمن برامج التعليم  
والتنقيف بالمدارس.

#### د - الامال:

والامال يلعب دوراً خطيراً في نشوب العديد من الحرائق فنجد أن أكثر من ٣٠٪ من الحرائق سببها المباشر الامال كنتيجة طبيعية للأمية وعدم انتشار الوعي والثقافة، كلما زادت درجة الوعي لدى المواطنين كلما قلت نسبة الحرائق الناتجة عن الامال.

#### هـ - العمدة:

والحرائق العمدية غالباً ما تنتشر في المجتمعات التي لا تتمتع بالاستقرار الاجتماعي والاقتصادي وللحذر منها يجب أن تتوفر احتياطات أمن جيدة.

#### ثانياً: مسببات الحرائق بالواقع الصناعية:

يمكن ارجاع حدوث الحرائق داخل الأماكن الصناعية الى عدد محدد من الأسباب، إذا أعطيت الأهمية لتلافي هذا العدد من الأسباب فإنه بلاشك سيقل معدل الحرائق ويتم إنقاذ الكثير من الثروات الاقتصادية.

ومعظم الحرائق بالمناطق الصناعية تجم عن الامال وعدم الاحتياط ومن بعض التصرفات الفردية للأشخاص وفي بعض

الأحيان يكون هذا الاعمال لا صلة له مباشرة بطبيعة النشاط أو التجهيزات داخل المبنى فمثلا يكفي القاء بقايا سيجارة مشتعلة على مواد سهلة الاحتراق متوفرة بالمكان لاحداث الحريق، وفي حالات أخرى ينجم الحريق عن سوء استخدام الأجهزة المستعملة للأغراض الصناعية كترك قطعة معدن ساخنة بجوار مادة قابلة للالتهاب، وفي حالات أخرى قد تكون نتيجة سوء التقدير عند تصميم المبنى الصناعي واعداده مثلا اختيار موقع مخزن لمواد سهلة الاحتراق مجاور لمصدر حراري كالأفران والموقد والغلايات.

**الأسباب الشائعة للحرائق في المناطق الصناعية:**

- ١ - المعدات والأجهزة الكهربائية.
- ٢ - بقايا التدخين.
- ٣ - الحرارة والشرر الناتجان عن الاحتكاك الميكانيكي.
- ٤ - عبث الأطفال.
- ٥ - الحرائق العمدية.
- ٦ - المعدات التي تعمل بالزيت والنفط.
- ٧ - عمليات حرق المخلفات.
- ٨ - المعدات التي تعمل بالغاز.
- ٩ - عمليات اللحام بالأكس أستلين.
- ١٠ - أسطوانات الغاز.

**المعدات والأجهزة الكهربائية كسبب للحريق:**

تعتبر الكهرباء احدى مصادر الطاقة الهامة التي تستخدم في

مجال الصناعة إلا أن سوء استخدامها أو عدم اتباع الأصول الفنية والقواعد السليمة عند الاستخدام من الممكن أن يسبب كوارث ضخمة والكهرباء من أكثر مسببات الحريق بالمناطق الصناعية، فهي تستعمل كوسيلة للضاءة ولأغراض التصنيع ولادارة الماكينات والأجهزة المختلفة، ويحدث الحريق في حالات ثلاث:

- ١ - حدوث قوس كهربائي نتيجة لتلامس الأسلام.
- ٢ - زيادة الحمل على الأسلام أو الأجهزة مما يترب عليه ارتفاع في درجة الحرارة.
- ٣ - استعمال الأجهزة الكهربائية المعدة لأغراض التسخين كالسخانات والغلايات القرية من مواد سهلة الاحتراق.

وبذلك يتضح أن الكهرباء قد ينجم عنها الحريق إما بسبب وجود خلل بالتجهيزات أو باسأة استخدامها.

والقوس الكهربائي يحدث نتيجة لأحد الأسباب الآتية:

- قصر الدائرة.
- عطل الموصل الكهربائي.
- عدم احكام ربط التوصيلات في الدوائر الكهربائية.

ومن الأمثلة الشائعة لحدوث القوس الكهربائي ما يحدث عند عدم احكام ربط التركيبات الكهربائية بجوار أنابيب معدنية مستخدمة لنقل غازات أو وسائل قابلة للالتهاب، فقد ينجم عن ذلك اتصال الأسلام بمعدن الأنابيب حيث يندفع الغاز أو السائل في حالة اشتعال.

وقد يحدث القصر الدائري نتيجة لعدم كفاءة المواد العازلة الموجودة فوق الأislak نتيجة لتأكلها أو تشعها بالرطوبة مما يترب على تلامس الأislak وحدوث شرر أو ارتفاع غير عادي في درجة الحرارة يكفي لاشتعال المواد القريبة السهلة الاحتراق.

وقد تحدث الحرائق نتيجة لتواجد مواد سهلة الاحتراق بالقرب من أجهزة كهربائية مستخدمة لأغراض التسخين كأجهزة الطهي والاضاءة والتدفئة والغلايات وأفران التجفيف وأجهزة صهر المعادن وغيرها من الأجهزة التي تستخدم الكهرباء فيها لأغراض التسخين، وقد دلت الحوادث على أن مصابيح الكهرباء كانت سبباً في كثير من حوادث الحريق، وذلك لقربها أو تلامسها لمواد سهلة الاحتراق.

#### بقايا التدخين :

يأتي التدخين في المرتبة الثانية كأحد مسببات الحرائق الرئيسية في الواقع الصناعية، وقد دلت الحوادث التي يتكرر وقوعها بالمناطق الصناعية نتيجة لترك بقايا التدخين على أنه ليس هناك حلول سهلة للافاة ذلك، وقد يظن بعضهم أن حظر التدخين أو توقيع عقوبات على المدخنين يعتبر حلاً قاطعاً، وحيث أن احتمال قيام بعضهم بالتدخين خلسة بعيداً عن المراقبة أمر محتمل الوقع وهو أكثر خطورة من اباحة التدخين، إذ أن التخلص من بقايا التدخين في هذه الحالة يتم بسرعة وخفية دون اتخاذ الحيوطة، لذلك بدأت بعض جهات التصنيع إلى اباحة التدخين في أماكن خاصة خصصت لهذا الأمر داخل المناطق الصناعية.

ومن الحلول المناسبة للافاة وقوع حرائق بسبب بقايا التدخين العمل على إزالة المتروكات والمخلفات القابلة للاحتراق الموجودة بأرضية الأماكن الصناعية أولاً بأول وبصفة عامة ينبغي حظر التدخين نهائياً وبصفة قطعية في أماكن التخزين وغيرها من الأماكن التي تحوي مواد سهلة الاحتراق، ويجب أن تقع عقوبات مشددة على المخالفين.

### الحرارة والشرر الناتجان عن الاحتكاك الميكانيكي:

قد يحدث نتيجة لعمليات الاحتكاك عند التشغيل الميكانيكي للآلات صدور شرر أو ارتفاع كبير في درجة الحرارة، فإذا تصادف وجود مواد سهلة الاحتراق مجاورة قد يتلهي الأمر بحدوث حريق، وقد تنتج الحرارة من أجزاء دوارة مثل الاحتكاك الناتج بين عمود ادارة ومحوره نتيجة عدم تشحيم أو تزييت الآلات المتحركة أو قد ينتج أثناء نقل الحركة توليد كميات كبيرة من الحرارة ومن بين الحركات المكانية التي تنتج حرارة أيضاً نقل الحركة بوساطة التروس والسيور المعدنية، (الكاتينية) وتعتبر مصانع النسيج معرضة لخطر حرائق من هذا النوع، إذ أنها تحتوي على ألياف معظمها مواد سهلة الاحتراق.

وقد ينتج الشرر لأسباب أخرى خلاف التشغيل الميكانيكي للآلات فقد يصدر نتيجة اصطدام جسم بأخر أو عند ملامسة الألومنيوم أو المغنيسيوم بصدأ الحديد.

كما أن القيام بعمليات كشط أدوات معدنية قد يصدر عنه شرر يكفي لأشعال الأبخرة والغازات القابلة للالتهاب المتوفرة بالمكان.

### عبد الأطفال :

إن الكثير من الحرائق في الأماكن الصناعية ينجم عن عبد الأطفال بأعواد الثقب وذلك أمر متوقع الحدوث خصوصاً بأماكن تصنيع المتاجات الزراعية، وأيضاً في حالة وجود مساكن مجاورة للأماكن الصناعية إذ يسهل على الأطفال الوصول إلى هذه الأماكن دون رقابة، ولهذه المشكلة ثلاثة جوانب للحل.

الأول: إن من واجب الآباء مراقبة أطفالهم ومنعهم من العبث بالنار.

والثاني: هو نشر الوعي بمدارس الأطفال عن طريق برامج وأفلام مبسطة للتوعية والتحذير.

والثالث والأهم: هو اقامة أسوار وحواجز حول أماكن التصنيع وغلق الأبواب عقب انتهاء أوقات العمل.

تمثل الحرائق العمدية نسبة ليست قليلة بين مسببات الحرائق بالواقع الصناعية وغالباً ما يكون هذا النوع من الحرائق من بين الحرائق الصعبة في المكافحة، حيث يتتقي مرتكب الجريمة المكان المناسب والمواد المناسبة لأشعال النيران وقد يستخدم مواد مساعدة كالنفط أو المواد المتفجرة لزيادة رقعة الحريق وزيادة سرعة انتشاره بالإضافة إلى أن مرتكب الجريمة يختار الوقت المناسب الذي يؤدي إلى

اعاقة عملية الاخاء، أو الى عدم سرعة اكتشاف الحريق، وفي الكثير من الحوادث العمدية يكون مرتكب الحادث من العاملين داخل المؤسسة أو الشركة أو المصنع.

وهناك عدة عوامل لو وضعت في الاعتبار لضيق الخناق على من تسلل له نفسه ارتكاب مثل هذه الجرائم مثل اتباع قواعد الأمان داخل الواقع الصناعية والانتاجية، وتزويد هذه الواقع بالأسوار والبوابات ووضع قواعد الدخول والخروج سواء للعاملين بالموقع أو الزائرين، ومن العوامل التي تساعد أيضاً على تجنب الكثير من الحرائق العمدية تجنب التشوينات ووضع الخامات والمعدات خارج المخازن، حيث تكون عرضة للسرقة والتي غالباً ما يتبعها حريق عمدي لاخفاء أثر الجريمة والخلولة دون اكتشافها.

#### المعدات التي تعمل بالزيت:

رغم أن حرائق الزيوت والسوائل المليئة تعتبر من الحرائق الصعبة نظراً لكميات الحرارة الضخمة التي تصاحبها إلا أنها تأتي في المرتبة السابعة بين مسببات الحرائق ويرجع ذلك إلى التعليمات والاشتراطات الوقائية التي تطبق في الواقع التي تتعامل في مثل هذه المواد.

فاختيار موقع خزانات الزيوت والسوائل المليئة بعيداً عن أماكن تشوين المواد الأخرى القابلة للاشتعال يساعد في تجنب الكثير من الحوادث، وكذلك بعدها عن الواقع التي تمارس فيها أعمال

صناعية وأنشطة تبعث منها حرارة أو شرر، كما يجب توفير وسائل تحكم توجد في أماكن مناسبة للتحكم في تدفق السوائل الملتهبة والزيوت الخارجة من الخزان لامكانية ايقافها بسهولة، عندما يتطلب الأمر ذلك سواء يدوياً أو اوتوماتيكياً.

### حرق المخلفات:

من المعتمد في المناطق الصناعية تواجد كميات من المهملات والمتروكates المتخلفة من عمليات التصنيع وأغلب هذه المخلفات مواد قابلة للاحتراق مثل الخرق والأوراق وبقايا التغليف والأخشاب والكاوتشوك والبلاستيك، وفي غالبية الأحوال تتواجد هذه المخلفات بأرضية المكان، ويجب أن يخصص لهذه المخلفات مخزن مستقل في مكان مناسب لحفظها لحين إزالتها يجب أن يكون مكان الاحتراق بعيداً بعد المناسب عن أماكن التصنيع والتخزين إذ أنه يتحمل تطاير شرر أو أجزاء محترقة من هذه المواد بفعل الرياح إلى مسافات طويلة ويجب أن تتم عمليات الاحتراق تحت اشراف رجال الاطفاء وبيان مسبق منهم لكي يوفروا في مكان الحرق المعدات اللازمة للسيطرة على الموقف إذا احتاج الأمر.

### المعدات التي تعمل بالغاز:

تعتبر الغازات الطبيعية والنفطية مصدراً هاماً من مصادر الطاقة بالمصانع والورش فتستخدم في عمليات التسخين والغلايات أمثل غاز الاستصبح والبوتاجاز ويتطبق هذا الالتزام بقواعد الأمن

وبالاشتراطات الوقائية التي تحقق السلامة للمتواجدين بالموقع مثل تزويد دوائر الغاز بالمحابس التي تتيح فرصة التحكم واغلاق المصدر وقت الخطر، وكذلك تزويدها بالمنظمات الالزمة واستخدام أنابيب ومواسير ووصلات مصممة لتحمل ضغوط التشغيل مع مراعاة أن تكون مساراتها خالية من أي عوائق تسبب تلفها والألا تكون هذه المسارات خلال أماكن تمارس فيها أنشطة يتبع عنها حرارة أو شرر.

### عمليات اللحام بالأكسجين وأستلين:

أن أكثر الحرائق جسامه بالمناطق الصناعية هي التي تحدث نتيجة استخدام غاز الأستلين، وتبدأ الحرائق نتيجة لعمليات القطع واللحام بسقوط شرر أو معادن منصهرة على مواد سهلة الاحتراق، أو من اتصال لهب الغاز المباشر بهذه المواد كما أنه قد يتم انتقال الحرارة بالتوصيل خلال المعدن المراد لحامه أو قطعه الى المواد السهلة الاحتراق الملaciaة أو القريبة.

وعملية اللحام أو القطع باستخدام غاز الأكسجين والأستلين يصدر عنها ارتفاع شديد في درجة الحرارة يبلغ ٣٠٠٠ درجة مئوية، ويصد عنها شرر خاصة في عملية القطع، وفي أغلب الأحوال تساقط جزئيات كروية من المعدن المنصهر يحتمل اتصالها بمواد قريبة سهلة الاحتراق فتحدث حرائق، ويجب تحضير مكان حال من المواد السهلة الاحتراق لاجراء هذه العمليات، وإذا تعذر وتطلب الأمر اجراءها في أماكن التصنيع فيجب إزالة المواد القابلة للاحتراق من المنطقة وتغطيتها بأغطية من مواد غير سهلة الاحتراق وبصفة عامة

يجب ألا تتم هذه العمليات إلا في وجود رجال الاطفاء بالمؤسسة أو الشركة وأن تكون معهم أجهزة الاطفاء الأولية.

### اسطوانات الغاز:

إن التعامل باسطوانات الغاز يستوجب الحيطة والحذر أثناء استخدامها أو نقلها أو حفظها فعند استخدام اسطوانات الغاز يجب التأكد في البداية من سلامة الاسطوانات وسلامة المنظم وصمام التحكم في خروج الغاز، إذ أن تلف أي من هذه الأجزاء من الممكن أن يسبب كارثة ضخمة، ولذلك يجب أن يجري اختبار فور تركيب الاسطوانة، وفي حالة الشعور بأن هناك تسرباً من الاسطوانة يجب رفعها ونقلها الى مكان خال غير مغلق حتى لا تصل نسبة تركيز الغاز في الجو المحيط الى التركيز الانفجاري مع ضرورة الالتزام بالقواعد الصحيحة عند تشوين الاسطوانات، أو عند نقلها من مكان الى آخر.

### الكشف عن أسباب حدوث الحرائق:

إن التعرف على أسباب الحريق من الأمور الهامة التي يجب أن ينظر لها بعين الاعتبار خاصة، وأن رجال الاطفاء يطلب منهم عادة تقديم تقرير عن الأسباب المحتملة لنشوب الحريق، والتعرف على أسباب الحريق يتطلب الوقوف على ثلات حقائق هي:

- معرفة وقت بداية الاشتعال.
- تحديد مكان البداية.
- معرفة كيفية اشتعال الحريق.

## **أولاً : تحديد وقت الاشتعال :**

ويمكن تحديد وقت بداية الاشتعال بمعرفة مقدار التدمير الحاصل بالمكان وهناك عدة طرق للتعرف على ذلك يمكن اتباعها وعليها يمكن تحديد درجة الحرارة المنطلقة وطول مدة الاحتراق ومن بين هذه الطرق .

### **أ - فحص زجاج النوافذ :**

١ - ويتم فحص زجاج النوافذ فإذا كان نظيفاً وليس عليه اسوداد وبه شروخ على هيئة خطوط مستقيمة غالباً تكون متوازية مع الاطارات ، فإن ذلك يعني أن الحرارة التي وصلت إليه استمرت لفترة وجيزة لا تتعدي خمس دقائق .

٢ - إذا كان هناك تغيير في لون الزجاج وكانت به شروخ بطريقة غير منتظمة دل ذلك على أن الحرارة تكونت ببطء ولكنها كانت كثيفة وشديدة .

٣ - أما إذا كان الزجاج شديد الاسوداد وليس به شروخ فإن ذلك يعني أن تكون الحرارة بطبيعة جداً في تكونها بينما تصاعد من الحرائق كميات كثيفة من الدخان .

### **ب - فحص مخلفات الأخشاب المحترقة (التفحّم) :**

يفيد فحص مخلفات الأخشاب المحترقة في تحديد المدة التي مضت في الاحتراق فالمعروف أن معدل احتراق الخشب تحت الظروف العادية من البوصة في كل دقيقة ، فإذا استخدمنا محسباً

بسطأ كإبرة حياكة مثلا لقياس عمق التفحّم في الخشب فإنه يمكن  
يمكن تحديد الوقت الذي استمر فيه الاحتراق فمثلا، إذا كان العمق  
بوصلة فإن الاحتراق استمر خمس دقائق، ذلك بالطبع إذا كان معدل  
الاحتراق عاديًّا إذ يمكن تحديد هذا المعدل من شكل الخشب المتفحّم  
كالتالي:

- ١ - إذا كان تفحّم الخشب على هيئة شقوق متّسعة غير طبيعية، فإن  
ذلك يدل على أن الحرارة كانت مرتفعة وأن معدل الاحتراق كان  
سريعاً على المعدل العادي.
- ٢ - إذا كانت الشقوق دقيقة ومنتظمة فذلك يدل على أن معدل  
الاحتراق كان بطبيئاً وبذلك يمكن تقدير التجاوز المطلوب عن  
المعدل العادي.

جـ - فحص طبقة البياض المبطنة بها الأسفاف والجدران:  
يعتبر فحص آثار الحرائق على طبقة البياض المبطن بها الأسفاف  
والجدران مفيداً في تقدير مدة الحرائق.

- ١ - إذا كان البياض متساقطاً دل على الارتفاع السريع في درجة  
الحرارة مما نتج عنه عدم التكافؤ في التمدد.
- ٢ - إذا كان البياض غير متساقط فإن ذلك على أن المعدل الحراري  
كان بطبيئاً ذلك لأن كلاً من طبقة البياض والطوب أو الحجر  
المقام منه الجدران تتزايد فيها درجة الحرارة بالمعدل نفسه تقريباً.  
ثانياً: تحديد مكان بداية الحرائق:

هناك طريقتان لتحديد مكان بداية الحرائق يطلق على الأولى

الطريقة الأوروبية وتستخدم في كل من إنجلترا وفرنسا ويطلق على الطريقة الثانية الطريقة الأمريكية.

**أ - الطريقة الأوروبية لتحديد مكان بداية الحريق:**

تنحصر هذه الطريقة في اعتبار الجزء الأكثر تدميراً بمكان الحريق هو مكان البداية ويأخذ لذلك عنصراً واحداً للاعتماد عليه غالباً ذلك العنصر هو الموجودات الخشبية فتقاس درجة التفحّم في الخشب باستخدام المحبس (ابرة) ويعتبر الجزء الأكثر تفحّماً هو محل بداية الحريق.

**ب - الطريقة الأمريكية لتحديد مكان بداية الحريق:**

ويطلق عليها طريقة السهم وهي أسلوب فني يعتمد على تقبل حواف وجوانب الموجودات الخشبية للاحتراق، ويعتبر ذلك دليلاً لأسهم وهمية تبين خط سير النار واتجاه الحريق والنقطة التي تتلاقى عندها خطوط الأسهم تعتبر مكان البداية وطريقة السهم معقولة عن غيرها إذ أن حرارة وهب الحريق تنتقلان من المصدر في اتجاهات مختلفة وفق طبيعة الموجودات والتيارات والهوائية وتختلف عند انتقالها آثاراً تكون عادة واضحة المعالم عن الموجودات القابلة للاشتعال فإذا تبعنا هذه الآثار فقد يسهل الوصول إلى المصدر.

غير أنه إذا أخذنا بطريقة السهم ينبغي أن تتخذ العناية لابقاء أو ارجاع حالة المكان المحترق إلى ما كان عليه قبل وقوع الحريق، بحيث تكون جميع الموجودات التي تأثرت بفعل الحريق في مكانها الأصلي حتى يمكن تصور خطوط الأسهم الموضحة لخط سير النار.

### **ثالثاً: تحديد اشتعال الحريق:**

يعتبر تحديد كيفية الاشتعال هو الغرض المطلوب الوصول اليه وهو أكثر صعوبة من تحديد وقت أو محل بداية الحريق، غير أنه يكون سهلاً وميسوراً إذا كان هناك أشخاص لهم علاقة بالمكان وكانوا على علم بالكيفية التي بدأ بها الحريق، ويمكن تحديد السبل التي أمامنا للتعرف على كيفية اشتعال الحريق في الآتي:

#### **١ - استجواب الشهداء:**

وهو من الأساليب المفيدة في غالبية الأحوال طالما كان هناك أشخاص تواجدوا بموقع الحريق أثناء نشوئه.

#### **٢ - مناقشة الأسباب المتوقعة:**

في حالة تعذر الوصول إلى كيفية بداية الحريق عن طريق الشهدود فإن الأمر يستلزم مناقشة كل أسباب الحرائق المتوقعة واحداً بعد الآخر، ثم تحديد أنهاها وأقربها إلى المعقول حتى ترجيح واحد منها إذا تلاءم مع القرائن الظاهرة بالمكان.

#### **٣ -أخذ رأي المسؤولين عن المكان:**

من الأمور المفيدة أخذ رأي المسؤولين عن المكان والعاملين بطبيعة الأنشطة الممارسة فيه فغالباً تكون لديهم المعلومات التي تنير الطريق على مسببات الحرائق المحتمل وقوعها نتيجة الاستغلال العادي للمكان.

رابعاً: الضوء على بعض المسببات الشائعة والخطوط الواجبة الاتباع لاكتشافها:

#### ١ - بقايا السيجارة المشتعلة:

تتراوح درجة حرارة السيجارة المشتعلة بين ٢٨٧ - ٥١٠ درجة مئوية (٥٥٠ - ٩٥٠ درجة فهرنهايت) وذلك وفق نوع المواد المحيطة بها، فإذا كانت المواد التي أسقطت عليها هشة كالأليف والأقطان بالدرجة التي تمنع فقدان الحرارة المنطلقة فسوف تتزايد الحرارة حتى تنتهي بحدوث الحريق.

وتعتبر الحرائق التي ابتدأت من السيجارة المشتعلة حرائق بطيئة تستلزم فترة زمنية طويلة مساحة الحريق عن ٨ بوصات خلال الـ ٤٥ دقيقة الأولى.

والعلامات المميزة لحدوث الحريق نتيجة السيجارة المشتعلة

هي:

- أ - تلوث زجاج النوافذ بآثار احتراق وبقع سوداء كثيفة.
- ب - حدوث تفحّم بالاطارات الخشبية المحيطة بالمواد الهشة تتزايدوضوحاً من الداخل.
- ج - سقوط ألياف الخشو متفحمة أسفل الأثاث.

ويجب دراسة الأحوال التي يفترض فيها أن سقوط السيجارة المشتعلة كان سبباً في احداث الحريق قبل التسليم بذلك، إذ أثبت بعض الباحثين أنه يحدث حريق بسبب القاء بقايا سيجارة على سطح

مواد سهلة مشتعلة تلقى لأنه عند سقوط بقايا السيجارة على سطح مواد سهلة الاحتراق تكون معرضة للهواء الخارجي وقد لا يحدث ذلك حريقاً لأن درجة الحرارة المنطلقة منها كانت غير كافية لاحداثه بينما يختلف الحال إذا كان وجود السيجارة أسفل هذه المواد فقد يكون سبباً في وقوع الحريق.

## ٢ - التجهيزات الكهربائية :

إذا اعتبرت الكهرباء سبباً من أسباب اشتعال الحرائق فإنه يجب الملاحظة إن لها اعتبارات خاصة لسبب فقط لأن هناك نسبة عالية من الحرائق ترجع أسبابها إلى استخدامات الكهرباء، ولكن أيضاً لأنه يصعب العثور على معالمها الأصلية عقب تدمير الحريق للمكان وحرائق الكهرباء غالباً نتيجة لسوء الاستخدام أو لوجود خلل بتجهزاتها.

أ - عند احتراق الأسلك والموصلات الموجودة بمكان الحريق يمكن التعرف عما إذا كان الحريق ناتجاً من اساءة استخدام أو خلل بالتجهزات الكهربائية أو كان احتراق الأسلك ناتجاً من مصدر خارجي كوجود حريق مجاور فإذا كان الحريق ناتجاً من سخونة الأسلك بسبب زيادة الحمل عليها أولقصر الدائرة فيلاحظ إن المادة العازلة الكاوتشوكية والمحيطة بالأسلك المعدنية سائبة ومنفصلة عنها وبها انتفاخ نتيجة لتبخر الطبقة السفلية الملاصقة لجسم السلك وتعرضها المباشر للحرارة المتولدة، أما إذا كانت الحرارة ناتجة من مصدر خارجي كوجود حريق مجاور فإن المادة

العازلة الكاوتشوكية تلتتصق على جسم السلك ويتعدى فصلها دون كشط.

ب - عند حدوث حريق نتيجة وجود خلل بالتجهيزات كقصر للدائرة بسبب تلامس الأسلام فيلاحظ أن سلك المصهر (الفيوز) داخل الكيس منفجر وتارك بقعة سوداء نتيجة الاحتراق الكامل له، أما إذا كان نتيجة لزيادة الحمل على الموصلات فيحدث انصهار لسلك المصهر داخل الكيس تاركاً آثاراً واضحة بمكان وجوده كما يبقى طرفاً مثبتين بمكانها وفي نهاية كل منها طرف كروي الشكل نتيجة عملية الانصهار.

ج - من الميسور حدوث حرائق نتيجة استخدام المصابيح الكهربائية حتى ولو كانت صغيرة لا تتعدي (٢٥ وات) لأن عدم مرور هواء حول المصباح نتيجة لتغليف المصباح أو وجود مواد عازلة حوله، فإن الحرارة تتزايد حتى تصل إلى درجة عالية تسمح باحداث حريق بالمواد السهلة الاشتعال كشرائط الأوراق أو الألياف الهشة، وقد يصل الحال إذا كانت المانع المحبط بالمصابح سميكه إلى ارتفاع غير عادي في الحرارة بالدرجة التي ينصهر عندها زجاج المصباح.

وفي حالة حدوث حريق ناتج من استخدام المصابيح الكهربائية تظهر غالباً بقع سوداء كثيفة من البقايا المحترقة ملتتصقة على زجاج المصباح.

د - التفحّم الشديد الموجود بالأسقف يشير إلى حدوث الحريق نتيجة أعطال بالتركيبات الكهربائية المتدة داخل أو أسفل الأسقف.

## خامساً: قواعد مساعدة في التعرف على أسباب الحريق:

- ١ - يراعى تجنب تغيير وضع المكان أو اجراء عمليات النظافة الا للضرورة القصوى لحين التوصل الى السبب، وفي حالة تغيير الوضع يجب ارجاع الحالة بقدر الامكان الى ما كانت عليه قبل الحريق.
- ٢ - يعتبر فحص درجات التفحّم مفيداً في تحديد المنطقة التي كانت عندها أعلى درجة حرارة أو استمرار الاشتعال لفترة طويلة، كذلك يساعد فحص الأجزاء السفلية للأثاث والأرفف والمناضد والكراسي وغيرها في التوصل الى معرفة موقع بداية الاشتعال.
- ٣ - يراعي فحص جميع محتويات المكان للبحث عن مسببات الحرائق المتوقعة فتفحص جميع المصنفات الموجودة بالمكان من أثاث ومفروشات قبل إزالتها ثم تجريي بعد ذلك نظافة الأرضية والأغطية الموجودة عليها لتفقد المساحات المحترقة منها.
- ٤ - قد تفيد المعادن المنصهرة نتيجة الحريق مثل الرصاص وسبائك الألومينيوم وغيرها من المعادن الأخرى في تحديد مكان البداية.
- ٥ - كثيراً ما تخدع الحرائق التي تحدث نتيجة الارتفاع البطيء في درجة الحرارة، فإذا كانت هناك عمليات تسخين بطيئة لمواد سيلولوزية مثل الخشب والألياف المضغوطة فإنه بعد مضي وقت طويل يحدث تفحّم لأسطح هذه المواد وت تكون طبقة من الكربون الذي يميل الى امتصاص الأوكسجين وعندئذ تكون معرضة للاشتعال الذاتي.

٦ - احتكاك السيور الجلدية المتحركة على عجلات يتسبب عنه ارتفاع في درجة الحرارة قد يؤدي الى حدوث حريق والقرائن التي تشير الى ذلك وجود السيور متحفمة تماماً ملقاة على العجلات، أما إذا كان السبب خارجياً كوجود حريق مجاور فإن أسطح السيور الخارجية بالمنطقة التي تحيط العجلات هي التي تخترق فقط بينما الأسطح السفلية تظل سليمة.

٧ - وجود سوائل قابلة للالتهاب يحدث اشتعال سريع بالمكان متساوي الكثافة في جميع الاتجاهات مع احتراق شديد وعميق بمنطقة وجودها.

## القسم الثاني

### جرائم الاعمال المؤدية للحرائق في دائرة الضوء

الاعمال الذي يصل الى مستوى التجريم يصعب تحديده ويطلب فحص أسباب ومسببات الحريق واجراء تحقيق شامل.

إذا كشفت التحقيقات عند وجود القصد الجنائي في حادث الحريق (الركن المعنوي في الجريمة) أي اتجاه ارادة الجاني الى احداث النار في شيء المراد احرقه مع علمه بأركان الجريمة وعناصرها، فإن العقوبة في القانون المصري الأشغال الشاقة المؤبدة أو المؤقتة كنص (م ٢٥٢ - ٢٥٦) من قانون العقوبات، وإذا نجم عن الحريق العمد موت شخص أو أكثر كان موجوداً في الأماكن المحترقة فإن العقوبة تصل الى حكم الاعدام وفقاً للمادة ٣٥٧ من قانون العقوبات المصري.

وكان لزاماً أن نشير الى حدود وتحديد الحريق العمد، رغم أنه ليس موضوع البحث لمجرد التفرقة بين الموضوعين (الحريق العمد والحريق باهمال).

### الحريق باهمال:

نصت المادة ٣٦٠ من قانون العقوبات المصري أن حدوث حريق نتيجة الاهمال يعاقب المسوول عنه بالحبس مدة لا تزيد عن شهر والغرامة لا تزيد عن ٢٠ جنيهاً، وفي هذا النوع من الحرائق يتطلب الأمر توافر عناصر الاهمال حيث أن المفروض أن الجاني لم يتوجه بارادته الى احداث الحريق.

ومن هنا نجد صعوبة في تحديد عناصر الاهمال أي اثبات التقصير الواضح الذي يرتفع الى مستوى الاهمال المؤدي الى المسؤولية ويقتضي بموجبه جريمة الحريق باهمال، ومن ثم تطبيق قانون العقوبات.

وتبرز هذه الصعوبة بدرجة كبيرة في المسakens الخاصة سواء كانت مملوكة أو مستأجرة لأن المقيمين فيها لهم مصلحة أكيدة في عدم احداث حريق باهمال وهي نسبة تكون ضئيلة جداً مقاسة لعدد الحرائق.

وفي كل الأحوال والتحقيقات والتعرف على الأسباب والكشف عن مسبباتها قد تجتمع حقائق تشير الى الاهمال مع ندرته في هذا المجال، ومن ثم يمكن تطبيق المادة ٣٦٠ من قانون العقوبات.

وإذا انتقلنا الى جانب هام من حوادث الحرائق باهمال والذي يمثل نسبة قد تزيد عن ٣٠٪ من اجمالي الحرائق في المنشآت الصناعية والمحال التجارية والمرافق العامة والمنشآت الهامة فإن لنا هنا وقفة طويلة وموضوعية للأسباب الآتية:

- تعدد المجالات واتساع قاعدة المنشآت التي تقوم بأنشطة صناعية أو تجارية أو ادارية أو فنية.
- تمثل هذه المنشآت قاعدة حضارية وبعداً اقتصادياً هاماً.
- إن التقدم التكنولوجي والنظريات العلمية الحديثة قد أضافت زيادة في درجة الرفاهية نتيجة لزيادة الانتاج وسهولة الخدمات وقد استحدثت أيضاً مصادر جديدة للأخطار ومبنيات للحرائق.

ومن ثم اتجه الفكر العالمي في مواجهة هذا الى استحداث وسيلة جديدة للمواجهة الشاملة للأخطار أطلق عليها «الدفاع المدني في الصناعة» تتمد:

شمولاً: الى كافة المنشآت الصناعية والمرافق ووسائل النقل ومقتضيات استمرارية الحياة الحديثة الآمنة.

عمقاً: للتعرف على مصادر الخطر المتعددة وتوفير مستويات مختلفة للوقاية منعاً لوقوع خطر الحرائق وللتدخل للحد من الخسائر وإزالة الآثار الناجمة عن الحرائق.

- الجانب الأكبر من المنشآت الصناعية والتجارية ومصادر الانتاج والنقل يخضع للملكية العامة لمشروعات استثمارية أو للدولة عندما تكون مصادر اقتصادية ودفاعية مهمة.

الأمر الذي يقلل من الاحساس بالمسؤولية في تنفيذ اجراءات الوقاية وقد يقع اهمال من المسؤولين يرتفع الى مستوى التجريم . وبسبب اتساع قاعدة هذه المنشآت بأنواعها وأصبحت دعائم اقتصادية لامداد المواطنين باحتياجاتهم ومصادر دفاعية توفر للقوات المسلحة لمتطلباتها وقاعدة اجتماعية ترتكز عليها ضمان استمرار ثبات البناء الاجتماعي ، فقد عمدت كثير من الدول الى وضع خطط وقائية لمنع الحرائق واصدار التشريعات القانونية لتجريم الاهمال الذي يؤدي الى حرائق مدمرة للمنشآت ومؤثرة على حياة الأفراد.

ولاشك أن كل دولة حسب ظروفها الاقتصادية والاجتماعية تصدر التشريعات المناسبة والملزمة التي تضمن حماية المنشآت وحماية الأفراد الفنين العاملين بها .

#### منهج العمل لتحديد الاهمال:

- المرور الميداني على الواقع للتأكد من تنفيذ الاشتراطات الوقائية الشاملة ومن بينها اشتراطات الوقاية من الحريق وتقديم المشورة الفنية، تحديد أوجه النقص التي قد تسبب في نشوب الحرائق.
- تكرار المرور للتأكد من الجدية في استكمال أوجه النقص، ثم توجيه إنذار ورفع الدعوى العمومية على المسئول لاتهامة بالتقدير الذي يصل الى درجة الاهمال التي تعرض حياة الأفراد والممتلكات للأخطار ومن بينها خطر الحريق.

#### نموذج من الاتجاهات التشريعية المصرية:

ونسرب في ذلك نموذجاً من التشريعات المطبقة وفق

تسلسلها التاريخي وهي القوانين والقرارات المحرمة للاهتمال في عدم تنفيذ توصيات الدفاع المدني لحماية المصانع والمرافق والمنشآت المهمة وهي :

- ١ - قرار وزير الاسكان والتعهير رقم ٣٨٠ لسنة ١٩٧٥ بشأن الاشتراطات الواجب توافرها في المجال الصناعية والتجارية .  
م/٢٨ بشأن تزويد المحل بال النوع والعدد المناسب الذي ترى الجهة المختصة بالترخيص لزومه من أجهزة ومعدات وأدوات الحريق سواء المتنقلة أو الثابتة .  
م/٢٨ يشترط توافر مورد مياه مجهز بتوصيلات تتصل بشبكة الحريق ، والعقوبة هنا هي عدم منع تراخيص مزاولة العمل .
- ٢ - القانون رقم ١٣٧ لسنة ١٩٨١ باصدار قانون العمل .  
م/١٢٨ تشكل بكل منشأة لجنة للسلامة والصحة المهنية من بين أعضائها مسئول الحريق ببحث ظروف العمل وأسباب الحوادث ووضع الشروط والاحتياطات الكفيلة بمنعها وتلتزم المنشأة بتنفيذ قرارات هذه اللجنة .  
م/١٧٢ يعاقب كل من يخالف ذلك بالحبس مدة لا تقل عن ثلاثة أشهر وغرامة لا تقل عن خمسين جنيهاً أو بأحدى هاتين العقوبتين وتضاعف العقوبة في هذا الصدد .

الملاحق :

وقد حدث تطوير شامل في فلسفة الدفاع المدني الحديثة لتوفير الحماية الشاملة للجبهة الداخلية بما تحويه من مصادر اقتصادية

ودعامة بشرية فنية للاحقة التزايد المطرد في حجم المشروعات الصناعية والمنشآت التجارية بمقتضى القانون ووفقاً للقرارات الوزارية المنفذة للقانون وألزمت المنشآت الصناعية والمرافق العامة والمنشآت الهامة لوضع خطة كفيلة لمواجهة الأخطار ومنها خطر الحريق لتتوفر أمن المنشأة وأمان العاملين بها.

ومن ثم كان لزاماً على المنشآت الصناعية والمرافق العامة والمنشآت الهامة أن تضع خطة محلية كفيلة بأن توفر الأمن للمنشأة والأمان للعاملين بها.

ومصلحة الدفاع المدني بمقتضى اختصاصاتها القانونية والفنية بادرت إلى تطوير أساليبها واستحداث الجديد في خطتها لكي تلتحق التقدم المطرد في مجال الدفاع المدني في الصناعة.

وتأسيساً على هذه الحقيقة تم اصدار القانون رقم ١٠٧ لسنة ١٩٨٢م لحماية المصانع والمرافق والمنشآت تعديلاً لقانون الدفاع المدني رقم ١٤٨ لسنة ١٩٥٩م المعدل بالقانون رقم ١٠ لسنة ١٩٦٥ بما يحقق امتداد اختصاصها إلى هذه الجوانب الحديثة في الدفاع المدني واشرافها على أعمال الدفاع المدني في الصناعة وعلى الجانب الآخر وضع التزامات وعقوبات على المسؤولين في المصانع والمنشآت والمرافق عند التقصير في وضع خطة الدفاع المدني في الصناعة موضع التنفيذ.

وترتيباً على ذلك، وتأكيداً لتوفير المشورة وتوضيح الرؤية قد تم استصدار قرارات وزارية منظمة للوسائل الفنية في إطار الاستراتيجية الشاملة للدفاع المدني وبيان القرارات كالتالي:

- قرار وزير الداخلية رقم ١٩ لسنة ١٩٨٣ م بتنفيذ خطة الدفاع المدني في الصناعة.

- قرار وزير الداخلية رقم ٢٠ لسنة ١٩٨٢ م بتحديد المصانع والمرافق والمنشآت التي ينطبق عليها القانون.

القانون رقم ١٠٧ لسنة ١٩٨٢ م بتعديل بعض أحكام القانون رقم ١٤٨ لسنة ١٩٥٩ م في شأن الدفاع المدني.

قرر مجلس الشعب القانون الآتي نصه وقد أصدرناه:  
المادة الأولى: يستبدل بنص الفقرة الثانية من المادة (٦) من القانون رقم ١٤٨ لسنة ١٩٥٩ م في شأن الدفاع المدني النص الآتي:

كما يصدر بتنفيذ خطط الدفاع المدني وتحديد الاشتراطات الفنية الوقائية ومراقبة تنفيذها في المصانع والمنشآت الهامة والمباني المرتفعة المشار إليها بالبند الرابع من المادة (٣).

المادة الثانية:

يضاف بند جديد إلى المادة ٣ وفقرة ثانية إلى المادة ٢٥ من القانون رقم ١٤٨ لسنة ١٩٥٩ م في شأن الدفاع المدني نصها كالتالي:

مادة ٣ (بند رابعاً): أعمال الدفاع المدني لحماية المصانع والمرافق العامة والمنشآت الهامة والمباني المرتفعة التي صدر بتحديدها قرار من وزير الداخلية ضد كافة الأخطار ولها في سبيل ذلك وضع الخطط والاشتراطات وتنظيم الوسائل المستخدمة من خلال أجهزتها المتخصصة مركزياً وعليها بالاشراك من السلطات المختصة.

**مادة ٢٥ فقرة ثانية:** كما يعاقب كل من يخالف أحكام القرارات المنفذة لحكم البند الرابع من المادة (٣) بالحبس مدة لا تزيد عن سنتين وبغرامة لا تزيد عن عشرة آلاف جنيه أو باحدى هاتين العقوبتين .

**المادة الثالثة:** ينشر هذا القانون في الجريدة الرسمية ويعمل به من اليوم التالي لتاريخ نشره .

يضم هذا القانون بخاتم الدولة، وينفذ كقانون من قوانينها، صدر من رئاسة الجمهورية في ٢٣ رمضان سنة ١٤٠١هـ (١٤ يوليو سنة ١٩٨١م).

**قرار وزير الداخلية رقم ١٩ لسنة ١٩٨٣م بشأن تنفيذ خطة الدفاع المدني بالنسبة للمصانع والمرافق العامة والمنشآت الهامة.**

#### **وزير الداخلية:**

بعد الاطلاع على القانون رقم ١٤٨ لسنة ١٩٥٩م بشأن الدفاع المدني المعدل بالقانون رقم ١٠٧ لسنة ١٩٨٢م .

وعلى القرار الوزاري رقم ٢٠٩٢ لسنة ١٣٩٥هـ باعادة تنظيم مصلحة الدفاع المدني، وعلى القرار الوزاري رقم ١٣٩٥ لسنة ١٩٨١م بشأن لجان الدفاع المدني بالمصانع والمرافق والمنشآت .

وعلى القرار الوزاري رقم ١٨٢ لسنة ١٩٨١م بشأن انشاء وحدات الدفاع المدني في الصناعة بادارات وأقسام الدفاع المدني والحريق ببعض مديريات الأمن .

وعلى القرار الوزاري رقم ٤ مركزي لسنة ١٩٦٠ بشأن تنفيذ خطة الدفاع المدني وعلى خطة الدفاع المدني في الصناعة لحماية المصانع والمنشآت الهامة الموضوعة بمعرفة مصلحة الدفاع المدني.

قرر:

مادة ١: تنفيذ خطة الدفاع المدني المرافقة لهذا القرار بالنسبة للمصانع والمرافق العامة والمنشآت الهامة بما يكفل تحقيق الحماية الكاملة لها وحماية الأرواح والأموال.

مادة ٢: على مصلحة الدفاع المدني والأجهزة التابعة لها العمل على التنسيق بين خطة الدفاع المدني في الأماكن المشار إليها في المادة الأولى من هذا القرار والخطة العامة للدفاع المدني في حالة التعبئة وال Kovarث العامة المنصوص عليها في المادة ١٩ من القانون رقم ١٤٨ لسنة ١٩٥٩ الم المشار إليها.

مادة ٣: ينشر هذا القرار في الوقائع المصرية ويعمل به من اليوم التالي لتاريخ نشره:

قرار وزارة الداخلية رقم ٢٠ لسنة ١٩٨٣ بشأن تحديد المصانع والمرافق والمنشآت الهامة المنصوص عليها في البند الرابع من المادة الثالثة من القانون رقم ١٤٨ لسنة ١٥٩ بشأن الدفاع المدني في الصناعة بالقانون رقم ١٠٧ لسنة ١٩٨٢.

بعد الاطلاع على القانون رقم ١٤٨ لسنة ١٩٥٩ بشأن الدفاع المدني والمعدل بالقانون ١٠٧ لسنة ١٩٨٢.

وعلى القرار الوزاري رقم ٢٠٩٢ لسنة ١٩٨٠ باعادة تنظيم  
مصلحة الدفاع المدني.

وعلى القرار الوزاري رقم ١٣٩٥ لسنة ١٩٨١ بشأن بجان  
الدفاع المدني والمرافق والمصالح والمنشآت العامة.

وعلى القرار الوزاري رقم ١١٨٢ لسنة ١٩٨١ بشأن انشاء  
أقسام ووحدات الدفاع المدني والحرائق ببعض مديريات الأمن.

قرر:

مادة ١ : يكون تحديد المصانع والمرافق العامة والمنشآت الهامة  
المقصوص عليها في البند رابعاً من المادة ٣ من القانون رقم ١٤٨ لسنة  
١٩٥٩ المشار اليه معدلاً بالقانون رقم ١٠٧ لسنة ١٩٨٢ على  
الوجه الآتي :

أولاً : المصانع: ويقصد بها وحدات الانتاج المختلفة، التابعة  
للحكومة أو القطاع العام أو الخاص التي يعمل بها أكثر ٥٠ شخصاً،  
بكافة تقسيماتها والنوعية وطبيعة انتاجها.

ثانياً : المرافق العامة: ويقصد بها الجهات التي تقدم خدمات هامة  
وحيوية مستمرة للمواطنين ومنها على سبيل المثال:  
مرافق الكهرباء بأنواعها المختلفة - مرافق المياه - مرافق  
الصرف - المنشآت النفطية ومشتقاتها بكافة أنواعها من حيث التصنيع  
والتركيز والتخزين والتوزيع - مرافق الاتصالات السلكية  
واللاسلكية - مرافق الطرق والكباري - مرافق النقل - (السكك

الحديدية) الموانئ الجوية والموانئ البحرية - النقل العام الداخلي وفروعه - مراكز التموين الهامة وموقع توزيعها وتخزينها - المخابز بختلف أنواعها.

ثالثاً: المنشآت الهامة: ويقصد بها كافة المنشآت التي تقوم بعمل فني أو مالي أو اداري لخدمة الحكومة أو القطاع العامة والخاص ويعمل بها أكثر من (٥٠) شخصاً ومن أمثلتها، مباني الوزارات والهيئات والمصالح ومراكز البحوث ومعامل التحليل العلمية، والطبيعية والمنشآت التعليمية ومرافقها، والمنشآت الثقافية والمتاحف الأثرية ودور الكتب والفنادق والنادي الرياضية والمستشفيات العامة وال الخاصة والبنوك ومقار الشهر العقاري والملاهي ودور السينما والمسارح ودور النشر والصحافة والاذاعة والتلفاز ومراكز الاعلام.

مادة ٣: لمصلحة الدفاع المدني وفروعها بالمحافظات أن تضيف بعض المنشآت الصناعية أو الهيئات العامة أو المرافق مما له أثر في مجالات الدفاع عن الدولة أو الدعامة الاقتصادية دون التقيد بعدد العاملين.

مادة ٤: ينشر هذا القرار في الوقائع المصرية وي العمل به من اليوم التالي لتاريخ نشره.

قرار وزير الداخلية رقم (١٣٩٥) لسنة ١٩٨١ بشأن لجان الدفاع المدني بالمصنع والمرافق والمنشآت العامة:

بعد الاطلاع على القانون ١٤٨ لسنة ١٩٥٩ بشأن الدفاع المدني المعديل بالقانون ١٠ لسنة ١٩٦٥ م.

وعلى القرار الوزاري رقم ٣٨٦ لسنة ١٩٧٠ بشأن تشكيل  
لجنة الدفاع المدني بالمنشآت العامة العمالية.

قرر:

المادة الأولى: تشكيل لجنة الدفاع المدني في الصناعة بالمصانع  
والمنشآت العامة والمرافق على الوجه الآتي:

- ١ - مدير المنشأة.
- ٢ - المسؤول عن الانتاج.
- ٣ - المسؤول عن الشئون المالية.
- ٤ - مسؤول الأمن الصناعي.
- ٥ - مسؤول الدفاع المدني.
- ٦ - مسؤول الأمن.

ولللجنة أن تضم إلى عضويتها من ترى الاستعانة بهم لتحقيق  
أهداف الخطة ولا يكون لهم صوت معدود في القرارات التي  
تصدرها.

المادة الثانية: تختص اللجنة بالأتي:

- ١ - تنفيذ خطة الدفاع المدني في الصناعة.
- ٢ - مراقبة تنفيذ الاشتراطات الوقائية.
- ٣ - اعداد وتنفيذ خطط التدخل وقت الطوارئ.
- ٤ - تنظيم وتقديم المعونة المتبادلة والافادة منها بين الواقع بالمنطقة  
وبين فرقة الدفاع المدني المحلية.

٥ - توفير الأجهزة والمعدات وتكوين الفرق المتخصصة وتدريبيهم وفق المنهج على أن يكون تدريب أفراد الفرق محلياً في الواقع ، ويتم تدريب القيادات والمدربين والمسرفيين بمصلحة الدفاع المدني.

المادة الثالثة: تعقد اللجنة اجتماعات شهرية على الأ\*\* يكون أعضاؤها متفرغين للعمل بها وتخطر مصلحة الدفاع المدني (ادارة الدفاع المدني في الصناعة) بالقرارات التنفيذية للخطط.

المادة الرابعة: يلغى القرار الوزاري رقم ٣٨٦ لسنة ١٩٧٠م.

المادة الخامسة: ينشر هذا القرار في الوقائع المصرية وي العمل به من اليوم التالي لتاريخ نشره.

### القسم الثالث

#### الوصيات

في سبيل الأقلال من حوادث الحرائق يتبع الآتي:

- وضع برامج اعلامية لنشر وتنمية الوعي بين المواطنين لتفادي أسباب ومسبيات الحرائق بالمناطق السكنية.
- ترسیخ القيم من أخطار الحرائق بالنسبة للنواة المثقفة في القطاع التعليمي حسب المستويات السنوية والدارسية.
- أهمية وضع خطة وقائية محلية بالمنشآت والمرافق والمصانع والتفتيش عليها والجسم في تطبيق التشريعات المنظمة.

وقد أشارت الخبرة أن الاستجابة لخطط الدفاع المدني واشتراطاته الوقائية تكمن في التزام الواقع قانونياً وجدية تطبيق العقوبة.

وأحمد الله تعالى أن مكتني أن أضع من خلال هذه المحاضرة إطاراً شاملاً لمصادر أخطار الحرائق وتحديداً للمقصود بمعنى جرائم الاعمال المؤدية للحرائق، وبلورة للفكر التشريعي المتطور لتجريم الاعمال في مرحلة سابقة على وقوع الأخطار وفي مقدمتها حرائق الاعمال.

