

الوصايا العشر لتجنب المصنع أخطار الحرائق

د. نادر رياض:

ربط رخصة إنشاء وتشغيل المصنع بتطبيق كود الحرائق

شهدت الأونة الأخيرة حالات حرائق كبيرة في مختلف المدن الصناعية والتي تستمر لأيام ويظهر أمامها عجز أجهزة الدفاع المدني والحرائق في السيطرة على هذه الحرائق بينما يقف أصحاب المصانع يتبعون بقلوب دامية النار وهي تأكل كفاف السنين في لحظات أمام أعينهم وفي موقف درامي تختلط فيه المشاعر بين عمال يسعون لإلقاء أنفسهم في النار تحت سطوة مشاعر جياشة تسعى لتلامين موقع العمل ورزق العيال ودرء خطر ما ثل يسعى لتبديد مستقبل توسموه حتى دقائق ماضت.

ويوضح الدكتور مهندس نادر رياض رئيس اتحاد صناع أجهزة الإطفاء باتحاد الصناعات الألماني ورئيس لجنة البحوث والتطوير باتحاد الصناعات المصرية أنه يجب لا يغيب عننا أن أكثر من ٤٠ عاماً مضت منذ تطبيق كود الحرائق في معظم بلدان العالم الأمر الذي جنبها الكثير من الكوارث التي تكلف أصحاب المشروعات والدولة الكثير والكثير بينما عمر الكود المصري لا يتعدى سنوات قليلة، ويؤكد أن الخسائر الخارجية عن كل توقع والتي تنجم عن انفلام الحرائق ورغم اهتمام الدولة بعمليات الإطفاء ومواجهتها إلا أن نوعية الحرائق الكيماوية واستمرارها عدة أيام وشدة خطورتها على الأفراد والاستثمارات وهذه الخسائر الضخمة تحتم علينا أن نفكر بجدية في أن إلزام تطبيق كود الحرائق لا يعتبر من قبيل الرفاهية بل هو حجر الأساس في اشتراطات السلامة والأمن مع الأخذ دوماً بوسائل إطفاء تتلاءم مع حجم الأخطار الموجودة بها ونوعية تلك الحرائق وطبيعتها فما يصلح الماء لإطفاء بعضها قد لا يصلح للبعض الآخر وهكذا.

ويضيف أننا إذا أردنا أن نصف العلام في مسمى واحد فهو الكود المصري للحماية من أخطار الحرائق والذي يمكن ايجازه في الوصايا العشر التالية :

قد وصلت إلى ٢ مiliار جنيه سنوياً عدا الخسائر غير المباشرة على الأفراد وتعطيل العمل وقد فرض تفاصيه في الأسواق الداخلية وخارجياً والذي يصل مع قيمة الفرص الضائعة إلى ثمانية أضعاف هذا الرقم.

٨. يجب إلزام المركز القومي لبناء المنشآت والمصانع بتطبيق كود الحرائق، وكذلك المكاتب الاستشارية .
٩. الوقاية خير من العلاج كلمات بسيطة ولكنها تؤدي إلى استمرار الإنتاج والمنافسة والتصدير وتشغيل العمالة والمحافظة على الأمان والتصدير والمحافظة على الأمان والسلامة والتقدم أنها روشته أمان لحرائق المصانع .

١٠. يبقى سؤال لماذا يسهل إطفاء بعض المصانع ويتعدى إطفاء البعض الآخر ؟



د. نادر رياض

- للتوسعات الصناعية.
- ٦. أن تتولى جمعيات المستثمرين بالمدن الصناعية التأمين على رجال الإطفاء والدفاع المدني التابعين لها لتأمين المدن الصناعية الخاصة بهم وذلك ضد الأخطار التي يتعرضون لها.
- ٧. إن الخسائر المباشرة من الحرائق

١. ربط رخصة إنشاء وتشغيل المصنع بإلزام تطبيق كود الحرائق وتتجدد الترخيص يرتبط بالمتابعة الإلزامية

٢. عدم التأمين على المصانع التي لا تطبق الكود .

٣. منح حوافز للمصانع والشركات التي تطبق نظام الكود من قبل شركات التأمين .

٤. أن تكون بالمدن الصناعية لجنه من رجال الأعمال والمسؤولين لمتابعة الالتزام بتطبيق الكود في المصانع لأن الأحداث أثبتت أن الضرر يستهدف كل المصانع المحيطة وكذلك المنشآت ملك الغير.

٥. إنشاء آلية مشتركة بين إدارة الدفاع المدني وجهة استشاريه تابعة لاتحاد شركات التأمين لمتابعة تطبيق كود الحرائق ويكون لها حق التفتيش الفجائي والمتابعة بصفه دوريه للتأكد من سلامه النظام المطبق ومدى كفاءته ومسائرته



٢٠ مليار جنيه خسائر مصر المباشرة من الحرائق سنوياً

يشكل ذلك عبئاً مباشراً على الأفراد المتواجدين في حيز المكان ذلك أن حرائق المصانع تصاعد فيها الأخطار بمعدلات سريعة جداً نظراً لاحتباس الحرارة والدخان داخل المبني مما يشكل عبئاً على القدرات البشرية يحد من الاقتراب من النار والمكافحة المباشرة وذلك فيما يتعدى زمن الثلاث دقائق الأولى.

وهو ما أتفق على تسميته الثلاث دقائق الحرجة والتي يتحدد فيها السيطرة على الحريق في بدايته وبقاء ذلك مقيداً في دفتر أحوال العوارض التي تم السيطرة عليها دون ثمة آثار اقتصادية أو أخطار يتعرض لها الأفراد خارج نطاق السيطرة الآمنة .

الآخر؟ وبمعنى آخر ماذا يحدث في الدقائق الأولى والتي تمثل الفترة الحرجة من اندلاع واقعة حريق داخل أحد المصانع؟

ففي واقع الحال فإن الأمر يختلف كثيراً في حالة المصانع المؤهلة لمواجهه الحريق بأنظمة إطفاء ذاتية التشغيل وذات مستوى متكملاً وتلك المصانع غير المطبقة لهذا الكود وتعتمد على أجهزه إطفاء يدوية ووسائل يشغلها أفراد سواء من داخل المبني أو خارجه.

ويجب أن يكون واضحاً أن الحريق داخل المصانع يختلف عن الحرائق في الأماكن المكشوفة التي تتسرّب فيها الحرارة إلى الفضاء المحيط دون أن

وهذا الأمر يطول شرحه إذ أنه يدخل في مجال حساب الأخطار الخاصة بكل صناعة ومعدلات تصاعد الأخطار والأحمال الحرارية الواقعة على المبني وتوافر وسائل تسريب الحرارة والدخان إلى خارج المبني الصناعي وكذا توافر وسيلة إطفاء مستمرة داخل المبني بعد إخلاؤه من الأفراد - وهل يتتناسب معدل تدفق المادة المطفأة من حيث الكم مع معدلات الانبعاث الحراري المتولدة عن الحريق بحيث يمكن السيطرة عليها وإخمادها وكذا نوع المادة المطفأة ذاتها ومناسبتها لطبيعة الحريق .

ويتسائل لماذا يسهل إطفاء حريق في بعض المصانع ويتعذر إطفاء البعض

خسروانیم بین میان از خوبی کواد نهاد

المياه من بدء الاعداد لتطبيق خطة اخلاء المبني من الأفراد مع تشغيل وسائل شفط الدخان لخارج المبني.
وإذا وصلنا إلى نهاية الخمس دقائق

وفي الدقائق التسعة الاول وكما هو متوقع يبدأ بعدها وصول الخبرات الخارجية من رجال الاسعاف والانقاذ والاطفاء للتعامل بمكافحة النيران من خارج المبني وهو الامر الاكثر صعوبة لان فتحات الشبابيك والفتحات الخارجية غالبا ما تكون غير مصممة للتوجيه مقذوفات المياه من الخارج في الاتجاه المؤثر لاطفاء الحريق والبديل الامثل هو تشغيل وسائل الاطفاء الآلية والموجودة داخل المبني من اصل لاطفاء العنبر الذى به الحريق ويجب ان يوفر له المادة المطفئة المناسبة لنوع الحريق وكذا معدلات تدفق تلك المادة لاخدامها فى زمن محدد بما لا يعرض المبني ذاته للانهيار او ان يصبح غير صالح للاستعمال الصناعي.

كذا نوع المادة المطفئة ذاتها ومناسبتها لطبيعة الحرائق.

وفيما يتعلق بالفترة الحرجة من اندلاع واقعة حريق داخل أحد المصانع يقول د. نادر رياض إن العشر دقائق الأولى تمثل الفترة الحرجة من اندلاع واقعة حريق داخل أحد المصانع وهو ما يفسر سهولة اطفاء حريق في بعض المصانع وتعذر اطفاء البعض الآخر الأمر يختلف كثيراً في حالة المصانع المؤهلة لمواجهة الحرائق بانظمة اطفاء ذاتية التشغيل وذات مستوى متكامل وتلك المصانع غير المطابقة لهذا الكود وتعتمد على أجهزة اطفاء يدوية ووسائل يشغلها أفراد سواء من داخل المبنى أو خارجه وبالتالي يزيد هنا على مكافحة النار داخل وخارج المبنى الصناعي بواسطة افراد تابعين لقسم الحرائق والأمن الصناعي بمصانعهم او بمعرفة العمال أنفسهم.

ويقول يجب ان يكون واضحاً ان الحرائق داخل المصانع يختلف عن الحرائق في الأماكن المكشوفة التي تتسرّب فيها الحرارة إلى الفضاء المحيط دون ان يشكل ذلك عبئاً مباشرأ على الأفراد المتواجدين في حيز المكان ذلك أن حرائق المصانع تتضاعف فيها الاخطار بمعدلات سريعة جداً نظراً لاحتباس الحرارة والدخان داخل المبنى مما يشكل عبئاً على القدرات البشرية يحد من الاقتراب من النار والمكافحة المباشرة وذلك فيما لا يتعدى من الثلاث دقائق الأولى وهو ما اتفق على تسميته الثلاث دقائق الحرجة والتي يتحدد فيها السيطرة على الحريق في بدايته وبقاء ذلك



د. نادر ریاض

قبل شركات التأمين.
وان تكون هناك في المدن الصناعية لجنة من رجال الأعمال والمسئولين لتابعة الالتزام بتطبيق الكود في المصانع لأن الاحداث اثبتت ان الضرر يستهدف كل المصانع المحيطة وكذلك المنشآت ملك الغير وانشاء آلية مشتركة بين ادارة الدفاع المدني وجهة استشارية تابعة لاتحاد شركات التأمين لتابعة تطبيق كود الحريق يكون لها حق التفتيش الفجائي والمتابعة بصفة دورية للتأكد من سلامة النظام المطبق ومدى كفاءته ومسايرته للتوسعات الصناعية.
وان تتولى جمعيات المستثمرين بالمدن الصناعية التأمين على رجال الاطفاء والدفاع المدني التابعين لها لتأمين المدن الصناعية الخاصة بهم وذلك ضد الاخطار التي يتعرضون لها.
وقال ان الخسائر المباشرة من الحرائق قد وصلت إلى ملياري جنيه سنوياً عدا الخسائر غير المباشرة على الافراد وتعطيل العمل وقد فرض تنافسية في الاسواق داخلياً وخارجياً ونقص المعروض في السلع والخدمات مما يكون مصدراً للتضخم والذي يصل مع قيمة فوات الكسب «الفرصة البديلة» إلى ثمانية اضعاف هذا الرقم.
ايضاً يجب الالتزام بالمركز القومي لبناء المنشآت والمصانع بتطبيق كود الحريق كذلك المكاتب الاستشارية.
ايضاً الوقاية خير من العلاج وهي كلمات بسيطة ولكنها تؤدي لاستمرار الانتاج والمنافسة والتحصدير وتشغيل

اصحاب المشروعات والدولة الكبير والكثير بينما عمر الكود المصرى لا يتعدى سنوات قليلة وواقع الأمر ان الخسارة الخارجة عن كل توقع والتى تنتجم عن اندلاع الحرائق ورغم اهتمام الدولة بعمليات الاطفاء ومواجهتها الا ان نوعية الحرائق الكيماوية واستمرارها عدة أيام وشدة خطورتها على الافراد والاستثمارات وهذه الخسائر الضخمة تحيط علينا ان نفك بجدية فى ان الالتزام بتطبيق كود الحريق لا يعتبر من قبيل الرفاهية بل هو حجر الاساس فى اشتراطات السلامة والأمن مع الأخذ دوما بوسائل اطفاء تتلاءم مع حجم الاخطار الموجودة بها ونوعية تلك الحرائق وطبيعتها فما يصلح الماء لاطفاء بعضها قد لا يصلح للبعض الآخر.

وإذا أردنا أن نصف العلاج فى مسمى واحد كما يقول د. نادر رياض فهو الكود المصرى للحماية من اخطار الحريق، هو عبارة عن مجموعة من الاجراءات التى يجب ان تتخذ والوعى بها منذ بداية انشاء المؤسسة كالمصنع او المنشأة او الشركة حتى الورشة ويستمر التدريب والأخذ بها اثناء فترات الانتاج والتوقف عن العمل ويمكن ايجازه فى عدة توصيات هى ربط الرخصة لانشاء وتشغيل المصنع بإلزام تطبيق كود الحريق وتجديد الترخيص يرتبط بالمتابعة الالزامية.

وعدم التأمين على المصنع الذى لا تطبق الكود، منح حواجز للمصنع والشركات التى تطبق نظام الكود من

كثُرت في الأونة الأخيرة حالات
الحرائق الكبيرة في المدن الصناعية
والتي تستمر ل أيام تبدو فيها أجهزة
الدفاع المدني والحرائق عاجزة عن
السيطرة على هذه الحرائق بينما يقف
 أصحاب المصانع يتبعون بقلوب
دامية النار وهي تأكل كفاح السنين
في لحظات امام اعينهم وفي موقف
درامي تختلط فيه المشاعر بين عمال
يسعون لالقاء انفسهم في النار تحت
سيطرة مشاعرهم التي تسعى لتأمين
موقع العمل ومستقبل أسرهم
ويقادهم أصحاب المصانع شهامة
بشهادة معلنين الالتزام بتأمين
استمرار صرف أجور العمال لحين
اعادة البناء وتواصل العمل رغم
الخسائر التي قد تفوق التصور في

ويشير د. نادر رياض رئيس شركة بافاريا لجنة البحث والتطوير ونقل التكنولوجيا في اتحاد الصناعات في دراسته عن منظومة الصناعة المصرية وادارة المخاطر إلى أنه بات من الضروري استكمال ما ينقص الصناعة في مصر في مرحلتها الحالية لتصبح أكثر امناً في مواجهة اخطار الحرائق المحتملة والقائمة فعلاً حبذا وأن تجمعاتنا الصناعية على امتداد أكثر من 74 تجمعاً صناعياً قد جعل منها مصدراً مركزاً لاخطر الحرائق وقد يمتد فيه الخطر في لحظة عين من مصنع لأخر دون ذنب أو جريمة، هذا غير المصانع المتواجدة خارج هذه التجمعات والآخرى المتواجدة داخل التجمعات السكنية أو بالقرب منها.

ويجب ألا يغيب عنا أن أكثر من 40 عاماً مضت منذ تطبيق كود الحريق في معظم بلدان العالم مما جنبها الكثير من الكوارث التي تكلّف