



تقييم مخاطر الحريق وإدارة أنظمة الحماية من الحريق



تقييم مخاطر الحريق وإدارة أنظمة الحماية من الحريق

مقدمة:

يبدأ كل احتياط في المنشأة من تقييم مخاطر الحريق، ومع ذلك تنسخ تقييمات كثيرة من نماذج جاهزة ولا يعاد النظر فيها، وتبقى منفصلة عن معدات الكشف والمرشات والإطفاء بالغاز التي يفترض أن تضبط الخطر. وحين تهمل خدمة المعدات أو لا تسجل التغييرات في المخطط والإشغال والتخزين، قد يخرق اشتعال صغير الحواجز ويقطع طرق الهروب. تؤهل هذه الدورة من كور كونسبت العاملين في السلامة والصحة المهنية والمرافق لتقييم المنشآت بمنهجية الخطوات الخمس، والإشراف على معدات الحماية طوال عمرها التشغيلي، وتشغيل ترتيبات إدارة مكتوبة. ويعد المشاركون سجل تقييم مخاطر الحريق للمنشأة وملف ترتيبات الإدارة.

أهداف الدورة:

- تفسير بدء الاحتراق ونموه وانتشاره داخل الحيز المغلق وسبب كون الدخان الخطر الأكبر على الشاغلين
- إجراء تقييم مخاطر الحريق بالخطوات الخمس يحدد مصادر الخطر والأشخاص المعرضين ويقدر الخطر ويسجل النتائج الجوهرية ويحدد دورة إعادة التقييم
- تقييم طرق الهروب والتقسيم المقاوم وفق مبادئ مسافة الانتقال والمسار المحمي ومقاومة اللهب
- تحديد دور معدات الكشف والمرشات والمخارج المائية والإطفاء بالغاز والرغوة وحدودها وبرنامج فحصها واختبارها وصيانتها
- ضبط مصادر الاشتعال وتعطل المعدات من خلال تصاريح الأعمال الساخنة وترتيبات المراقبة وتمارين الإخلاء وترتيبات الإدارة المكتوبة
- إعداد سجل تقييم مخاطر الحريق للمنشأة وملف ترتيبات الإدارة مع إجراءات التمارين والتحري عن المنشأة والسبب

الفئة المستهدفة:

- ممارسو السلامة المسؤولون عن تقييمات المخاطر والاحتياطات اليومية في المنشأة
- العاملون في الصحة والسلامة والبيئة الذين يقدمون المشورة للإدارة بشأن مصادر الاشتعال وتمارين الإخلاء ومتابعة ما بعد الحدث
- فرق المرافق وتشغيل المباني التي تدير مقاولي الحماية وسجلات الخدمة
- مشرفو الصيانة المسؤولون عن الأعمال الساخنة وتعطل المعدات وأعمال الخدمة
- مسؤولو الطوابق ومنسقي المواقع المسؤولون عن ترتيبات الإخلاء وسجلات التمارين

محاوَر الدورة:

اليوم 1: علم الاحتراق وسلوك الدخان وخط الأساس للمنشأة

- مثلث الاحتراق ونواتجه وانتقال الحرارة بالتوصيل والحمل والإشعاع
- مراحل النمو في الحيز المغلق: الاشتعال والنمو والاشتعال الوميضي والاحتراق المكتمل والخمود
- حركة الدخان وسميته وفقدان الرؤية بوصفها الخطر الأكبر على الشاغلين
- مصادر الاشتعال والحمل الحراري والتخصيب بالأكسجين في المكاتب والمستودعات والورش
- استمارة مسح خط الأساس للاحتياجات الحالية في المنشأة

اليوم 2: منهجية تقييم مخاطر الحريق بالخطوات الخمس والتدابير السلبية

- منهجية الخطوات الخمس: مصادر الخطر والأشخاص المعرضون والتقدير والتسجيل وإعادة التقييم
- تصنيف الأشخاص المعرضين: العاملون بمفردهم والزوار والمقاولون والأشخاص ذوو الإعاقة
- مصفوفة تقدير الاحتمال والعواقب لتقييم مصادر الخطر
- مبادئ طرق الهروب: مسافة الانتقال والمخارج البديلة والمسارات المحمية
- التقسيم المقاوم ومجموعات الأبواب المقاومة للهب وسد فتحات مرور الخدمات

اليوم 3: معدات الحماية النشطة والمحافظة عليها

- فئات الكشف والإنذار وتقسيم المناطق ومصفوفة السبب والأثر
- أنواع المرشات: الرطبة والجافة وسابقة التشغيل والغمر ومنطق الاختيار بينها
- ترتيبات إمداد المياه للمخارج المائية ووحدات الضخ وبكرات الخراطيم
- تركيبات الإطفاء بالغاز والرغوة: سلامة إحكام الحيز وأمان التفريغ
- برامج الفحص والاختبار والصيانة استناداً إلى NFPA 25 للمعدات المائية و NFPA 72 لمعدات الإنذار

اليوم 4: الوقاية والسيطرة وحالات الإدارة الصعبة

- تصريح الأعمال الساخنة والمراقبة بعد العمل وإجراء ضبط مصادر الاشتعال
- الإبلاغ عن تعطل المعدات والتدابير التعويضية المؤقتة
- ترتيبات الإدارة: الأدوار والترتيب والنظافة وضبط المقاولين والسجلات
- تخطيط تمارين الإخلاء وقياس زمنها وسجل المراجعة بعد التمرين
- أساسيات التحري عن المنشأ والسبب: حفظ الأدلة وإفادات الشهود والدروس المستفادة

اليوم 5: تمارين تقييم المنشآت وملف ترتيبات الإدارة

- تمرين مبنى مكاتب متعدد المستأجرين: حماية الدرج ومغلاقات الأبواب وتغطية الكواشف
- تمرين مركز توزيع: الحمل الحراري للرفوف العالية وحجب رؤوس المرشات والوصول إلى المخارج المائية
- تمرين غرفة خوادم: سلامة إحكام حيز الإطفاء بالغاز والتحقق من سجل الخدمة
- إعداد سجل النتائج الجوهرية وجدول الإجراءات حسب الأولوية
- عرض تقييم المنشأة ومساءلته من الزملاء

المهارات التي ستكتسبها:

- تحليل سلوك الاحتراق
- تحديد مصادر الخطر
- تقدير مخاطر المنشأة
- مراجعة طرق الهروب
- الإشراف على معدات الحماية
- ضبط مصادر الاشتعال
- ترتيبات إدارة السلامة
- التحري عن المنشأ والسبب

لماذا تحضر هذه الدورة:

- العودة بسجل تقييم مخاطر الحريق وملف ترتيبات الإدارة مبنيين على منشأتك
- اكتشاف ثغرات التقسيم المقاوم ورؤوس المرشات المحجوبة والمسارات المعاقة التي تغفلها التقييمات المنسوخة من النماذج
- قراءة تقرير خدمة المقاوم للكشف أو المرشات والحكم على إمكانية الاعتماد عليها
- مقارنة الاحتياجات مع زملاء من المكاتب والخدمات اللوجستية والرعاية الصحية والضيافة والتصنيع

الخاتمة:

تضبط مخاطر المنشأة حين يعمل التقييم والتدابير السلبية والمعدات النشطة والأشخاص الذين يديرونها معاً. تنتقل الدورة من الاحتراق والدخان، إلى منهجية تقييم مخاطر الحريق بالخطوات الخمس وطرق الهروب والتقسيم المقاوم، ثم إلى معدات الكشف والمرشات والمخارج المائية والإطفاء بالغاز وصيانتها، ومنها إلى الأعمال الساخنة وتعطل المعدات والتمارين والتحري عن المنشأ والسبب. ويطبق اليوم الأخير هذه الطرق في تمارين على منشآت، وينتج سجل تقييم مخاطر الحريق للمنشأة وملف ترتيبات الإدارة جاهزين للاستخدام.