

الطاقة النووية

غرف الأجهزة المانعة لانقطاع التيار الكهربائي، والألواح الكهربائية، والمحولات الكهربائية، والكابلات الكهربائية، والمولدات الكهربائية، والمواد الخطرة.



تشكّل الحرائق خطرًا ملموسًا على أمن محطات الطاقة النووية. تُقدّر لجنة التنظيم النووي أنّ خطر انصهار المفاعل نتيجة حريق مساوٍ تقريبًا لخطر الانصهار نتيجة كل الأخطار الأخرى مجتمعةً، وذلك بافتراض امثال المحطات بالقواعد التنظيمية للحماية من الحرائق. تقدّم لجنة التنظيم النووي أهدافًا محدّدة للحماية من الحرائق تركز على الاكتشاف السريع، والتحكم الفعّال، والإطفاء العاجل للحرائق التي تندلع بالفعل في المحطات النووية.

الهدف هو حماية الموجودات المهمة والمكوّنات الحسّاسة المهمة لأمان الأشخاص والمنشأة. ثم يحتاج مشغّلو محطات الطاقة النووية إلى اتّباع مناهج متعمقة للحماية من حوادث الحرائق المحتملة عبر صنع طبقات تلقائية وإضافية من الحماية من الحرائق لتعويض الأعطال الآلية و/أو الأخطاء البشرية. تشمل هذه الطبقات أنظمة حماية الحرائق لغرف الأجهزة المانعة لانقطاع التيار الكهربائي، والألواح الكهربائية، والمحولات الكهربائية، والكابلات، والمولدات الكهربائية، والمواد القابلة للاحتراق. والهدف، في ظل خيار معيار الرابطة الوطنية للوقاية من الحرائق NFPA 805، هو تحديد الحماية الضرورية في مناطق معينة، وتخفيض تكلفة المنهج الكلي، مع زيادة الحماية من الحرائق. يمكن للمتخصّصين في FirePro، إلى جانب المستشارين والمنظمين، تصميم وتركيب أنظمة فعّالة وصديقة للبيئة وذات كفاءة، تدرس الرؤى حول المخاطر، إضافةً إلى العوامل الأخرى، من أجل تركيز الانتباه والموارد على اكتشاف الحرائق بسرعةٍ والسيطرة عليها وإطفائها في مصدرها أفضل.

