

Kjernekraft

UPS-rom, elektriske brytertavler, transformatorer, elektriske kabler, generatorer, farlige stoffer.



Brann utgjør en betraktelig risiko i kjernekraftanlegg. Nuclear Regulatory Commission (den amerikanske reguleringskommisjonen for kjernekraft) anslår at risikoen for nedsmelting av kjernen i en kjernereaktor på grunn av brann er omtrent den samme som nedsmeltingsrisiko fra alle andre farer til sammen – og det er når anlegget overholder brannvernforskriftene. NRC angir spesifikke brannvernmål som fokuserer på rask deteksjon, effektiv kontroll og øyeblikkelig slukking av branner som oppstår i kjernekraftstasjoner.

Målet er å beskytte sentrale ressurser og kritiske komponenter som er viktige for sikkerheten av mennesker og anlegget. Kjernekraftverkbestyrere må derfor gå grundig til verks for å verne mot potensielle brannepisoder ved å opprette frittstående og redundante lag med brannbeskyttelse for å kompensere for menneskelig og/eller mekanisk svikt. Disse inkluderer brannvern for UPS-rom, elektriske brytertavler, transformatorer, kabler, generatorer og brennbare materialer.

Under NFPA 805-standarden er målet å definere hva slags beskyttelse det er behov for i hvilke områder og redusere kostnadene av en generell tilnærming, samtidig som brannvernet blir forbedret. Sammen med sikkerhetsrådgivere og reguleringsorganer kan FirePro-spesialistene tilpasse og installere

kostnadseffektive, virkningsfulle og miljøvennlige systemer som bygger på risikoinnsikt og andre faktorer. Da kan oppmerksomhet og ressurser lettere fokuseres på å raskt oppdage, kontrollere og slukke branner der de oppstår.

