

Ydinvoima

UPS-laitetilat, sähköpaneelit, muuntamot, sähkökaapelit, generaattorit, vaaralliset materiaalit.



Ydinvoimaloissa tulipaloriski on kaikkialla. Ydinvoiman säätelykomissio (The Nuclear Regulatory Commission, NRC) arvioi, että reaktorin sulamisriski tulipalon seurauksena on suurin piirtein samaa luokkaa kuin kaikkien muiden osien sulamisriski yhteensä – olettaen, että voimalat toimivat paloturvallisuussäännösten mukaisesti. NRC tarjoaa ydinvoimaloille täsmällisiä paloturvallisuustavoitteita, jotka keskittyvät nopeaan palonilmaisuun, tehokkaaseen valvontaan sekä nopeaan ja tehokkaaseen palonsammutukseen.

Tavoitteena on suojella niitä tärkeitä laitteita ja komponentteja, jotka ovat ihmisten ja kiinteistön turvallisuuden kannalta olennaisia. Ydinvoimalaoperaattoreiden on ehdottomasti järjestettävä tiloihin itsenäinen ja automaattinen paloturvallisuusjärjestelmä inhimillisten ja/tai mekaanisten häiriöiden varalta. Tämä tarkoittaa palosuojausta UPS-laitetiloja, sähköpaneeleja, muuntamoita, kaapeleita, generaattoreita ja syttyviä materiaaleja varten.

Standardin NFPA 805 mukaan tavoitteena on määritellä, millaista suojauksia tarvitaan tietyillä alueilla ja vähentää tavallisen palosuojauksen kustannuksia nostaen samalla palosuojaustasoa. FirePron ammattilaiset ja turvallisuuskonsultit pohtivat eri näkökulmia riskeistä ja muista tekijöistä, jotta pystyisivät suunnittelemaan ja asentamaan paremmin kustannustehokkaita, suorituskykyisiä

ja ympäristöystävällisiä järjestelmiä, jotka havaitsevat ja sammuttavat nopeasti palonlähteen ennen tulen leviämistä.

