

Sähköntuotanto

Kaapelitunnelit, huoltoluukut, muuntamot, generaattorit, ohjaustilat, sähkökaapit, sähköholvit.



Tulipaloilla sähköntuotantolaitoksissa, niin vesivoima- kuin fossiilikäyttöisissä, voi olla kalliit tai jopa hengenvaaralliset seuraukset. Noin kolmanneksessa tapauksista, joissa palontorjuntajärjestelmä pettää, syynä ovat riittämättömät tarkastus-, testaus- ja huoltotoimenpiteet. Operaattorit vaativat itsenäisiä, varmoja ja lujatekoisia palontorjuntajärjestelmiä, joihin he voivat luottaa. Standardi NFPA 850 suosittelee myös alan käytänteiden yleiskatsausta ja paloturvallisuussuosituksia.

Sähköntuotannon ja -jakelun koneistojen, kuten turbiinien, generaattoreiden, muuntamoiden ja kaapelitunnelien, on toimittava keskeytyksettä. Silti tulipalo yhdessä tärkeässä komponentissa voi aiheuttaa sivuvaikutuksia muihin komponentteihin, mikä saattaa aiheuttaa katkoksen sähkönjakeluverkossa. Tulipalot johtuvat yleensä suunnitteluvirheistä, huonosta kunnossapidosta, ylijännitteestä, ylikuumenemisesta, kytkimestä lähtevästä valokaaresta, sähkövuodosta, salamaniskusta tai kaapelin eristeen heikkenemisestä, sabotointia unohtamatta.

Monet tulipalot voidaan estää ja vahinkoja vähentää parantamalla palontorjuntalaitteiston luotettavuutta ja tehokkuutta. FirePro-järjestelmät voivat havaita ja sammuttaa tulipalot jo palonlähteelle, mikä on hyvin tärkeää, kun halutaan vähentää henkilökunnan tai tärkeiden laitteiden vahingoittumisriskiä.

Järjestelmä voidaan asentaa laitteiden ja koneiden sisälle, jolloin tulipalo havaitaan ja sammutetaan aikaisessa vaiheessa – estäen sen leviämisen muihin laitteisiin.

