

Jakelussa mainituille

AJANKOHTAISTA PALOILMAISIMISTA (HERKISTÄMINEN, HARVENTAMINEN)

Hätäkeskukseen liitettävä automaattinen paloilmoinin edellytetään monissa tapauksissa rakennusluvan yhteydessä. Paloilmoittimella lisätään niin henkilöturvallisuutta kuin omaisuuden turvaa. Sen tuoma turvallisuuden lisä tunnetaan melko hyvin. Paloilmoittimeen liitettäville ilmaisimille on jo niiden valmistaja joutunut teettämään kolmannella osapuolella standardin mukaiset testit ja varmistumaan koko paloilmoinilaitteiston yhteensopivuudesta.

Paloilmoittimen suunnittelusta ja asennuksesta on sisäasiainministeriön pelastusosasto antanut 21.10.1991 ohjeen 2812/701/91, jolla on pyritty yhdenmukaistamaan paloilmoittimilla saatavaa turvallisuustasoa. Ohjeessa mm. yhdellä savuilmalaisimella valvottava alue on enintään 60m² ja ilmaisimen vaakasuora suojausetaisyys on enintään 6m. Nämä em. ohjeessa mainitut asiat ovat edelleen hyvä perusta paloilmoittimen suunnittelulle ja rakentamiselle.

Viime aikoina on esitetty ratkaisuja, joissa savuilmalaisimia herkistetään ja ilmaisinsijoitusta harvennetaan. Tämän hetkisen tiedon perusteella herkkyyden lisäämisellä ja samanaikaisesti tapahtuvalla yhden ilmaisimen valvonta-alueen kasvattamisella ei saavuteta suunnitteluohjeen edellyttämää turvallisuustasoa.

Erheelliset ilmoitukset ovat paloilmoittimen suuri ongelma ja herkistetyillä ilmaisimilla on vielä suurempi riski erheellisiin ilmoituksiin. Ilmaisimen herkkyydystason muutosta ei tulisi hyväksyä muuten kuin valmistajan tietoisesti tekemänä ja samalla kolmannen osapuolen testaamana. Valmistajan tulisi vastata myös siitä, että valittu herkkyydystaso säilyy koko rakennuksen elinkaaren ajan.

Ilmaisintiheyttä harvennettaessa voi tulipalo kehittyä paikallisista ilmavirtauksista johtuen odotettua suuremmaksi ennen kuin savu saavuttaa ilmaisimen. Suurissa kohteissa edellytetään usein automaattisen sammutuslaitteiston rinnalle asennettavaksi automaattinen paloilmoinin nopeuttamaan ilmoituksen saantia tulipalotilanteessa. Tällainen paloilmoinin on syytä suunnitella täydellisenä paloilmoittimena.

Silloin kun paloilmoitin suunnitellaan vapaaehtoisesti täydentämään sammutuslaitteistoa, voidaan ilmaisimien sijoitustiheyttä harventaa. Tällöinkin suunnitteluperiaatteet kirjataan toteutuspyytäkirjaan ja ne käydään läpi paikallisen pelastusviranomaisen kanssa. Jos pelastusviranomaisen hyväksyy suunnitelmat, voidaan laitteisto yhdistää myös hätäkeskukseen.

Tekninen johtaja Hannu Olamo

Yli-insinööri Jyrki Karvonen

Jakelu
Ympäristöministeriö
Turvatekniikan keskus
pelastusviranomaiset