

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)

3.10.2017 Johansson Björn

Pelastusviranomaisten ajankohtaispäivät pelastustoimen laitteista

The logo for Tukes (Turvallisuus- ja kemikaalivirasto) is displayed in a large, white, rounded, lowercase font. The letters are thick and have a slight shadow, giving them a 3D appearance. The logo is centered on a teal-to-white gradient background that occupies the lower half of the slide.

tukes

Sammutuslaitteistot vs. vesivahinkoesto järjestelmät

- Aluksi kommentti.
- Emme halua estää näitten vahingonesto järjestelmien käyttämistä.
- Mutta suunnittelussa/asennuksessa pitää ottaa huomioon se, että vahingonestojärjestelmä ei saa ”häiritä” sammutuslaitteiston toimintaa.

Vesivahingonesto järjestelmä osana sammutuslaitteistoa

- Hoitolaitokseen tehdään sammutuslaitteisto asuntosprinklerilaitteistot-standardin (SFS 5980) mukaisesti. Tyypin 3 asuntosprinklerilaitteisto.
- Ja Sammutuslaitteisto asennetaan myös vesivahingonestojärjestelmänä.
- SFS 5980: ”kaikki tilat suojattava”.
- Vesivahingonestojärjestelmän ennakkolaukaisijana käytetään paloilmoitinlaitteistoa, joka on asennettu asennusohjeen ST-1: 2009 (2010) mukaisesti.

Vesivahingonesto järjestelmä osana sammutuslaitteistoa

- Eli hälytys paloilmoittimesta ”päästää vedet” sprinklerilaitteiston putkiin.
- Sprinklerisuuttimen laukeaminen rajoittaa/sammuttaa palon.

- Toimii hyvin...
- ..tai sitten ei

Vesivahingonesto järjestelmä osana sammutuslaitteistoa

- Palo syttyy saunassa.
 - Sprinklerisuutin laukeaa.
 - Eikä mitään tapahdu.
 - Miksi?
-
- Paloilmoitin, joka toimii sammutuslaitteiston ennakkolaukaisijana, on asennettu ST-1 Paloilmoittimen suunnittelu, asennus, huolto ja kunnossapito 2009 (2010) mukaisesti.

Vesivahingonesto järjestelmä osana sammutuslaitteistoa

- Ko. ohjeen kohdan 2.2 Valvonnan laajuus, alakohdan 2.2.3 sanoo seuraavaa.
- ”2.2.3 Valvotusta palo-osastosta valvomatta jätettävät tilat”
- - **saunan pesu- ja löylyhuone**
- Eli: Ei palohälytystä → Ei ”vettä putkiin”.

Vesivahingonesto järjestelmä osana sammutuslaitteistoa

- SFS 5980 kohta 11.3 Ennakkolaukaisuasennus
- ”11.3.1 Yleistä. Ennakkolaukaisuasennuksissa käytettävien asuntosprinklerien soveltuvuus on selvitettävä erikseen, ja ne on asennettava valmistajan antamien teknisten ohjeiden mukaisesti.”
- Eli ei paljon apua tässä tapauksessa.

Vesivahingonesto järjestelmä osana sammutuslaitteistoa

- Tarkastuslaitosten yhteistyökokouksessa kannanotto kyseiseen ongelmaan.
- ”Jos henkilöturvallisuuskohteissa ylipäättänsä pitää asentaa sammutuslaitteistot vesivahingonestojärjestelminä, niin silloin ennakkolaukaisuasennuksen pitäisi vähintään täyttää SFS-EN 12845 + A2 kohdan 11.4.1.1 Ennakkolaukaisuasennus tyyppi A vaatimukset”

Vesivahingonesto järjestelmä osana sammutuslaitteistoa

- SFS-EN 12845 + A2 kohdan 11.4.1.1 vaatimukset. Ennakkolaukaisuasennus Tyyppi A.
- - Kuiva asennus, jossa asennusventtiilin laukaisee paloilmoittimesta tuleva impulssi.
- - Asennuksessa (putkissa) olevan ilman/inerttikaasun paine oltava jatkuvasti valvottu. Hälytys tulee siirtää jatkuvasti valvottuun tilaan tai henkilölle niin, että tarvittaviin toimenpiteisiin voidaan ryhtyä välittömästi.
- - Ainakin yksi, nopeasti aukeava, käsikäyttöinen laukaisuventtiili.

Vesivahingonesto järjestelmä osana sammutuslaitteistoa

- SFS-EN 12845 + A2 kohdan 11.4.1.2 vaatimukset. Ennakkolaukaisuasennus Tyyppi B.
- - Kuiva asennus, jossa asennusventtiilin laukaisee paloilmottimesta tuleva impulssi TAI paineen aleneminen putkissa (suuttimen laukeaminen).
- Tämä ratkaisu tekisi Vesivahingonestojärjestelmän melkein täysin hyödyttömäksi.

Vesivahingonesto järjestelmä osana sammutuslaitteistoa

- Tarkastuslaitoksen kommentti:
” Hoitolaitoksissa tai muissa asumiseen liittyvissä henkilöturvakohteissa joihin jostain syystä halutaan toteuttaa vesisumusammutuslaitteisto tai sprinklerilaitteisto vesivahingonestojärjestelmä, laitteisto tulisi suunnitella ainoastaan standardin SFS 12845 vaatimusten mukaan.”
- Muita kysymysmerkkejä.
- Onko vesivahingonestojärjestelmän komponentit ylipäättänsä testattu, että ne soveltuvat asennettavaksi sammutuslaitteiston osaksi? (kestävyys, luotettavuus, mistä ”varateho” esim. sähkökatkoksen aikana jne.)

Vesivahingonesto järjestelmä osana sammutuslaitteistoa

- Kysyttävää?

Muuta

- Palontorjuntatekniikan kehitysryhmä perustettu
- Lähti liikkeelle edellisten ajankohtaispäivien keskustelujen jälkeen.
- Ilpo Leino SPEKistä kertoo enemmän.

Lopuksi Kiitos

- Keväällä piti päästä katselemaan yhden toiminnanharjoittajan kohteita.
- Toimi pääosin KU-Pelan alueella.
- Listan KU-Pelalle. Ilmoittivat kun heillä oli normaali palotarkastus johonkin kohteista. → menin mukaa, jos sopi aikatauluun.
- Asia saatiin ratkaistuksi.
- Joten suuri kiitos KU-Pelan palotarkastajille + palotarkastajien esimiehille.

Kiitos.

