



tukes  
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto



## Ajankohtaista sammutuslaitteistoliikkeille

Elokuu 2020

### Suosituksia sprinklerijärjestelmien ylläpitotoimenpiteisiin - sammutuslaitteiston vuosihuollon yhteydessä tapahtunut räjähdys

Tukes selvittää Helsingin kaupunginteatterilla maanantaina 29. kesäkuuta tapahtunutta räjähdystä. Onnettomuus tapahtui sprinklerisammutuslaitteiston vuosihuollon yhteydessä, ja siinä loukkaantui yksi henkilö. Huollosta vastannut yritys on Tukesin rekisteriin merkitty sammutusalan huoltoyritys. Loukkaantunut henkilö on pitkän kokemuksen alalta omaava kokenut ammattilainen.

Tukes on koonnut ryhmän alan asiantuntijoita auttamaan onnettomuuden selvityksessä. Lopullinen selvitys julkaistaan syksyllä 2020, ja sen yhteydessä annetaan mahdollisesti lisää suosituksia.

Tukesin selvityksen tavoitteena on selvittää tapahtumaan johtaneet syyt sekä tunnistaa korjaavia ja ehkäiseviä toimenpiteitä. Tavoitteena on, että vastaavia onnettomuuksia ei pääse tapahtumaan muualla. Tukesin antamat suositukset voivat liittyä esimerkiksi sammutuslaitteistojen suunnitteluun, asentamiseen tai turvalliseen huoltoon. Suosituksia voidaan esittää myös alan standardien, ohjeiden ja lainsäädännön kehittämiseksi.

#### **Ennen selvityksen valmistumista Tukes suositaa toimimaan seuraavalla tavalla sprinklerijärjestelmien ylläpidon yhteydessä:**

- Aina kun sprinklerihuoneessa työskennellään, pitää huolehtia tilan riittävästä tuuletuksesta.
- Kuukausikokeiluja sprinklerijärjestelmille ei saa jättää väliin ja paineita putkistoissa tulee tarkkailla. Jos putkistossa on havaittavissa merkittävää paineennousua, pitää siitä ilmoittaa laitteiston huollosta vastaavalle yritykselle.
- Vuosihuoltoja sprinklerijärjestelmille ei saa jättää väliin. Kun huoltoa suoritetaan, pitää tilan tuuletuksesta huolehtia ja on suositeltavaa, että tilassa työskentelevien henkilöiden käytössä olisi monikaasumittari, joka tunnistaa syttyvät kaasut.
- Määräaikaistarkastuksia sprinklerijärjestelmille ei saa jättää väliin. Kun tarkastusta suoritetaan, pitää tilan tuuletuksesta huolehtia ja on suositeltavaa, että tilassa työskentelevien henkilöiden käytössä olisi monikaasumittari, joka tunnistaa syttyvät kaasut.
- Erityisesti sprinklerijärjestelmien putkiston tyhjennyksen yhteydessä on huolehdittava tehokkaasta ilmanvaihdosta. Putkistosta tai viemäristä mahdollisesti tilaan pääsevien kaasujen havaitsemiseksi on suositeltavaa käyttää soveltuvaa monikaasumittaria.

- 
- Sprinklerijärjestelmien putkiston tyhjennyksen yhteydessä on suositeltavaa, että tilassa olevat syttymislähteet olisi kytketty pois päältä ja ulkopuolisia syttymislähteitä ei tuoda tilaan. Esimerkiksi pumput, kompressorit ja muut sähkömoottorit olisi hyvä kytkeä pois päältä. Tyhjennyksen aikana ei saa tehdä mitään kipinöintiä aiheuttavaa työtä. Kännykkä on suositeltavaa pitää esimerkiksi ilmatiiviissä pussissa ja puhelut puhua tilan ulkopuolella.
  - Sprinklerihuoneen SV-viemäroinnin tiivistäminen mahdollisuuksien mukaan on suositeltavaa. Myös lattiakaivon kautta tilaan mahdollisesti purkautuva kaasu pitää huomioida.
  - Kohteita, joissa on havaittavissa voimakasta paineen nousua putkistossa tai muuta kaasun muodostumiseen viittaavia havaintoja, kuten runsasta kaasunpurkautumista märkäputkistosta tyhjennyksen yhteydessä, pyydetään ottamaan yhteyttä Tukesiin.

Lisätietoja aiheesta antaa Jan Meszka.

---

### **Lisätietoja:**

Jan Meszka, puh. 029 5052 061, [etunimi.sukunimi@tukes.fi](mailto:etunimi.sukunimi@tukes.fi)

Karoliina Meurman, puh. 029 5052 651, [etunimi.sukunimi@tukes.fi](mailto:etunimi.sukunimi@tukes.fi)