



Paloalan standardointi SFS:n ryhmissä – tilannekatsaus

Paloseminaari 6.2.2025

Kati Heiskanen, SFS Suomen Standardit

SFS Suomen Standardit

Standardoinnin keskusjärjestö

- ISON ja CENin jäsen
- koordinoi standardointia kansallisella tasolla
- vahvistaa SFS-standardit ja myy standardeja

Standardointi SFS:ssä

- SFS:llä on yli 60 standardointiryhmää (SR), joista paloalan ryhmiä 5
- standardointiryhmä seuraa toimialansa eurooppalaista ja/tai kansainvälistä standardointia ja vaikuttaa siihen sidosryhmien tarpeiden mukaisesti
- tapahtumia ja koulutusta: <https://sfs.fi/sfs-ry/tapahtumat/>

Palostandardointi SFS:ssä

Palontorjunta

(SFS/SR 231)

Paloilmoittimet

(SFS/SR 232)

Sammutus- ja savunpoistolaitteet

(SFS/SR 233)

Palokuntakalusto

(SFS/SR 234)



- lähes 100 asiantuntijaa
- palostandardointia tehdään yhteistyössä sisäministeriön kanssa
- osallistuminen maksutonta

Palontorjunta

CEN/TC 70 ”Portable fire extinguishers”

käsisammutin, aerosolisammutin, sammuttimien huolto ja sammutuspeite

- **käsisammutinstandardi EN 3-7 tulossa lausuntovaiheeseen**
- **uusi työkohde: litiumioniakkupalojen sammuttamiseen soveltuvat käsisammuttimet (EN 3-11)**
- **käsisammuttimien huollosta tekeillä tekninen spesifikaatio**

Paloilmoittimet

CEN/TC 72 "Fire detection and fire alarm systems"

paloilmoittimet, palovaroitin

- **työ paloilmoittimien harmonisoitujen EN 54-sarjan tuotestandardien osalta on pääosin pysähdyksissä, kytkeytyy rakennustuoteasetuksen uudistamiseen**
- **CEN/TS 54-14 Paloilmoittimet. Suunnittelu-, mitoitus-, asennus-, käyttöönotto-, käyttö- ja huolto-ohjeet päivitettävänä**
- **uutena työkohteena valmistelussa standardi paloilmaisukameralle (Video fire detectors)**

Sammutus- ja savunpoistolaitteet

CEN/TC 191 "Fixed firefighting systems"

sprinklerit, kaasusammutuslaitteistot, vesisumulaitteistot, vahtolaitteistot ja -aineet, jauhesammutuslaitteistot, kondensoitunutta aerosolia tuottavat sammutuslaitteistot, hiilidioksidisammutuslaitteistot

CEN/TC 191/SC1 "Smoke and heat control systems and components"

savunhallinnan standardit

Sammutuslaitteistot

EN 12845 ”Automaattiset sprinklerilaitteistot”

SFS-EN 12845 jaetaan 3 osaan:

Osa 1: Sprinklerilaitteistot – suunnittelu, asennus ja huolto, johon tulee perustavaa laatua olevia rakenteellisia muutoksia mm. luokitus uusitaan (tulee 5 luokkaa, luokat FH1 – FH5).

Osa 2: ESFR ja CMSA sprinkleriasennukset, jotka erotettu vanhasta standardista kokonaan omaan osaan, lisäksi uutena osana

Osa 3: Ohjeet maanjäristyksen varalle

Lisäksi pumppuja koskevat vaatimukset siirretään lähes kokonaisuudessa standardiin EN 17451 Design, assembly, installation and commissioning of pump sets

Muutoksia on tulossa paljon. Sähköautot ja niiden latauspaikat ovat mm. uusia riskejä ja niitä tullaan sijoittamaan uuden luokituksen mukaisesti osaan 1.

ESFR oli aiemmin puhtaasti varastosprinkleri, mutta nykyisin sen käyttöä on laajennettu huomattavasti.

Sammutuslaitteistot

Valmisteilla:

- **työkohde energiavarastojen palojen testaamiseen**
(Test protocol for fires of Lithium-Ion batteries as energy storage for automatic fire extinguishing systems)
- **EN 13565-sarja vaahtolaitteistot**
→ päivitystyön aiheena mm. PFAS aineiden käytön rajoitukset ja niiden vaikutus sammutusvaahtoihin.
- **EN 1568-sarja vaahtoaineet**
→ kaikki neljä osaa tulossa lausuntovaiheeseen keväällä 2025
- **vesisumustandardit**
→ 2024 aikana on valmistunut kolme uutta standardia ja työn alla on 8 luonnosta. Uusia testistandardeja on myös suunnitteilla.
→ EN 14972-1 Vesisumulaitteistot. Mitoitus, asennus, tarkastus ja kunnossapito käänös asiantuntijatarkastuksessa. Standardiin tekeillä myös muutos.

Sammutuslaitteistot

Valmistuneita standardeja:

- SFS-EN 15004-1:2024 Gas extinguishing systems. Part 1: Design, installation and maintenance
- SFS-EN 17451:2024 "Design, assembly, installation and commissioning of pump sets"
- SFS-EN 12416-1:2024 "Powder systems. Part 1: Requirements and test methods for components"
- SFS-EN 17966:2024 "Carbon dioxide extinguishing systems for use on premises. Design and installation"

Savunhallinta

- savunhallinnan EN 12101-sarjan tuotestandardien laatiminen on pitkälti keskeytettynä
- lähes kaikki aktiivisuus suuntautuu nyt CPR-Acquis-hankkeeseen, vaikka tällä hetkellä savunhallinnassa työ on käynnistynyt vain luukkujen osalta
- uusia savunhallinnan työkohde-ehdotuksia:
 - Powered smoke and heat exhaust ventilators – Assessment methods
 - Manual control points
- savunhallinnan kansalliset soveltamisstandardit voimassa (SFS 7023, SFS 7024, SFS 7025, SFS 7028, SFS 7029, SFS 7037)

Palokuntakalusto

CEN/TC 192 ”Fire service equipment”

palo- ja pelastusautot, nostolava- ja tikasautot, hydrauliset pelastustyökalut, letkut, pumput, palopostit

- **SFS-EN 1846-2:2024** Palo- ja pelastusajoneuvot. Yleisvaatimukset. Turvallisuus ja suorituskyky
→ standardi saatu valmiiksi ja suomennetaan loppuvuodesta
- **EN 1846-3** Palo- ja pelastusajoneuvot. Kiinteästi asennetut laitteet. Turvallisuus ja suorituskyky
→ päivitettävänä, odotetaan lausuntovaiheeseen syksyllä 2025

Palokuntakalusto

- **EN 13204** Konekäyttöiset pelastustyökalut palo- ja pelastustehtäviin. Turvallisuus- ja suorituskykyvaatimukset
→ valmistuu keväällä 2025. Päivityksessä standardiin on sisällytetty mm. myös akkukäyttöiset pelastustyökalut
- **EN 15767-sarja** “Portable equipment for projecting extinguishing agents supplied by fire fighting pumps
Portable monitors”
→ kaikki kolme osaa päivitettävänä
- **Suunnitteilla oleva uusi standardisarja** ”Portable equipment for projecting extinguishing agents and firefighting support operations - Equipment PN40 for wildland and forestry fires, and rural applications”

Kiitos!

Kati Heiskanen, standardoinnin asiantuntija

kati.heiskanen@sfs.fi

+358 40 558 4869

sfs.fi

@standardeista