

Paloalan standardointi SFS:n ryhmissä – tilannekatsaus

Paloseminaari 3.2.2026

Kati Heiskanen, SFS Suomen Standardit

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

Ryhmän toimiala on sama kuin CEN/TC 70 Portable fire extinguishers (käsiammutin, aerosolisammutin, sammuttimien huolto ja sammutuspeite)

- käsiammutinstandardi **EN 3-7** on hyväksytty lausuntokierroksella, kommentit käsittelyssä
- litiumioniakkupalojen sammuttamiseen soveltuville käsiammuttimille laadittava standardi **EN 3-11** on läpäissyt lausuntokierroksen. Kommentit käsitelty.
- käsiammuttimien huollosta tekeillä tekninen spesifikaatio
- tulossa uusi työkohde: palonrajoituspeite sähköautojen tulipalojen hallintaan

Paloilmoittimet

Ryhmän toimiala on sama kuin CEN/TC 72 Fire detection and fire alarm systems (paloilmoittimet ja palovaroitin)

- työ paloilmoittimien harmonisoitujen **EN 54-sarjan** tuotestandardien osalta on pääosin pysähdyksissä, kytkeytyy rakennustuoteasetuksen uudistamiseen. Työtä tehdään ei-harmonisoitujen osien parissa
- prEN 54-26 Carbon monoxide detectors - Point detectors hyväksytty lausuntokierroksella
- CEN/TS 54-14 paloilmoittimien huolto, suunnittelu ja asentaminen parhaillaan toisella lausuntokierroksella
- kansainvälisiä (ISO) paloilmoitinstandardeja tehdään aktiivisesti uusillekin aihealueille. Tekeillä standardiehdotus paloilmaisimelle, joka perustuu lämpökuvaustekniikalle (ISO/DIS 7240-33)

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 12845-1 ”Automaattiset sprinklerilaitteistot. Suunnittelu, asennus ja huolto”

- standardiin saadut lausunnot on käsitelty ja uusi työversio on jäsenmailla kommentoitavana
- tulossa paljon muutoksia mm. luokitus uusitaan
- vielä ei tiedetä tuleeko standardi seuraavaksi lopulliseen äänestysvaiheeseen hyväksyttäväksi vai tarvitaanko toinen lausuntokierros
- standardisarjan muut osat: Osa 2: ESFR ja CMSA sprinkleriasennukset, Osa 3: Ohjeet maanjärityksen varalle

Muista sprinkleriryhmän työkohteista:

- komponenttistandardien (EN 12259-sarja) päivitystyö etenee hyvin
- asentosprinkleristandardin EN 16925 päivitystyö on alkanut

Sammutuslaitteistot

EN 13565-sarja vaahtolaitteistot

- päivitystyön aiheena mm. PFAS aineiden käytön rajoitukset ja niiden vaikutus sammutusvaahtoihin. Muutos on alalle suuri ja merkittävä.

EN 1568-sarja vaahtoaineet

- kaikki neljä osaa odotetaan valmistuvan tänä vuonna

EN 15276-sarja kondensoitunutta aerosolia tuottavat sammutuslaitteistostandardit päivitetään kun vastaava ISO 15779 on valmis

-valmisteilla sammutuslaitteistojen testiprotokollat litiumioniakkujen tulipaloille energian varastointijärjestelmissä

-komponenttistandardeja päivitetään ja valmistuu kaikissa laitteistotyypeissä (vaahto, sprinklerit, kaasu, vesisumu)

Sammutuslaitteistot ja savunhallinta

Vesisumu

- vuonna 2025 valmistui 3 vesisumustandardia ja työn alla on useita testi- ja komponenttiosia
- päästandardin EN 14972-1 ”Vesisumulaitteistot. Mitoitus, asennus, tarkastus ja kunnossapito” muutos A1 on saatu valmiiksi. Sen myötä päästandardia on paranneltu ja siihen on sisällytetty testiliitteitä. Standardi on käännetty suomeksi.

Savunhallinta

- savunhallinnan EN 12101-sarjan tuotestandardien päivittäminen edelleen pitkälti keskeytettynä
- CPR Acquis-työ on käynnistynyt vasta parille tuotestandardille
- tekeillä CEN/TS 12101-12 suositukset ja laskentamenetelmät savun- ja lämmönpoistojärjestelmille

Vuonna 2025 valmistuneita sammutuslaitteistostandardeja

-SFS-EN 12259-15:2025 Fixed firefighting systems. Components for sprinkler and water spray systems. Part 15: Spray pattern sprinklers with a k-factor of at least K160, extended coverage sprinklers of at least K80 and control mode special application sprinklers

SFS-EN 17450-3:2025 Fixed firefighting systems. Components for water mist systems. Part 3: Requirements and test methods for check valves

SFS-EN 14972-1:2020+A1:2025 Fixed firefighting systems. Water mist systems. Part 1: Design, installation, inspection and maintenance

SFS-EN 13565-1:2019+A1:2025 Fixed firefighting systems. Foam systems. Part 1: Requirements and test methods for components

SFS-EN 14972-17:2025 Fixed firefighting systems. Water mist systems. Part 17: Test protocol for residential occupancies for automatic nozzle systems

SFS-EN 15004-2:2025 - Fixed firefighting systems. Gas extinguishing systems. Part 2: Physical properties and system design of gas extinguishing systems for FK-5-1-12 extinguishant (ISO 14520-5:2024, modified)

Palokuntakalusto

Ryhmän toimiala on sama kuin 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 käännetään suomeksi

EN 1846-3 Palo- ja pelastusajoneuvot. Kiinteästi asennetut laitteet. Turvallisuus ja suorituskyky

→ hyväksytty lausuntokierroksella. Standardiin tehdyt muutokset ovat oikeansuuntaisia ja järkeviä

Palokuntakalusto

nostolava- ja tikasstandardit EN 1777, EN 14043 ja EN 14044

-uusiminen aloitettu. Tavoitteena päivittää standardit vastaamaan uutta koneasetusta. Myös teknisiä muutoksia tulossa. Ensin päivitetään EN 14043

EN 15787-sarja Kannettavat laitteet sammutusaineiden suihkuttamiseen ja sammutustoiminnan tukemiseen

-hyväksyty lausuntokierroksella ja tulossa lopulliseen äänestykseen

palopumppustandardit (EN 1028-1 ja -2)

suihkuputket palokuntakäyttöön (EN 15182-sarja)

-tulossa päivitettäväksi

uusia kohteita

- standardi tuentajärjestelmille
- DIN-standardiin pohjautuva liikuteltava savutuuletin

Käännökset

- Valmistunut käännös SFS-EN 14972-1:2020 + A1:2025 Kiinteät palonsammutusjärjestelmät. Vesisumulaitteistot. Mitoitus, asennus, tarkastus ja kunnossapito
- Lisäksi on tehty korjaus standardiin:
SFS 7024:2010 Savunpoistoluukuille eri käyttökohteissa vaadittavat ominaisuudet ja niille asetetut vaatimustasot.

Tuleva käännössuunnitelma

- SFS-EN 1846-2:2024 Palo- ja pelastusajoneuvot. Yleisvaatimukset. Turvallisuus ja suorituskyky
- EN-3-7 Käsiammuttimet. Osa 7: Tunnusmerkit, toimintavaatimukset ja testimenetelmät
- -prCEN/TS 54-14 Paloilmoittimet. Osa 14: Suunnittelu-, mitoitus-, asennus-, käyttöönotto-, käyttö- ja huolto-ohjeet
- -SFS-EN 12845-2:2024 Fixed firefighting systems. Automatic sprinkler systems. Part 2: Design and installation of ESFR and CMSA sprinkler systems
- -SFS-EN 17451:2024 Fixed firefighting systems. Automatic sprinkler systems. Design, assembly, installation and commissioning of pump sets

Kansainvälistä palostandardointia

ISO/TC 21 Equipment for fire protection and fire fighting

- standardeja valmistellaan useammassa alakomiteassa (SC)
- aihealueina käsin siirrettävät sammuttimet, paloilmoittimet, sprinklerilaitteistot, vaahdot & jauheet ja niitä käyttävät laitteistot sekä savunhallinta
- kansainvälistä standardointia seurataan, mutta ei osallistuta aktiivisesti niiden laatimiseen
- standardeja valmistunut 85 kappaletta, työkohteita käynnissä 15
- <https://www.iso.org/committee/46628/x/catalogue/>

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/>

Kiitos!

Kati Heiskanen, standardoinnin asiantuntija

kati.heiskanen@sfs.fi

+358 40 558 4869

sfs.fi

@standardeista