



SESKO  
Tapani Nurmi  
Arto Sirviö

Lausuntopyyntö ehdotuksista SFS 6000-sarjan uusiksi standardeiksi

## Asennustandardeilla on vaikutusta omaisuus- ja henkilövahinkoihin

Finanssialan Keskusliitto kannattaa ehdotuksia SFS 6000-sarjan uusiksi standardeiksi. Standardien mukaan toimien saavutetaan hyvä sähköturvallisuuustaso.

FK haluaa kuitenkin kiinnittää huomiota muutamaa kohtaan, jotka ovat turvallisuuden kannalta merkityksellisiä.

- Vikavirtasuojan lisääminen maallikoille tarkoitettuihin pistorasioihin
- Liesiturvalaitteen suosittelu
- Valokaarivikojen havaitseminen
- Aurinkosähköjärjestelmän asentaminen
- Sähköautojen lataaminen

### 1 Vikavirtasuojan lisääminen maallikoille tarkoitettuihin pistorasioihin

Kansallisen liitteen 41X tuoma lisäsuojaus vikavirtasuojalla pistorasioihin, joita maallikot mahdollisesti käyttävät, on kannatettava. Tämä mitoitusvirraltaan 30 mA vikavirtasuojaa tuo lisäturvaa esimerkiksi puutarhassa tapahtuvaan sähkökäyttöisten työkonien käyttöön. Yhä useampi työkon ja laite toimii sähköllä ja laitteiden laatu yleisesti ei ole parantumassa.

### 2 Liesiturvalaitteen suosittelu

Suomessa tilastoidaan vuodessa noin tuhat sähkölieteen liittyvää tulipaloa. Palon syynä ei juuri koskaan ole tekninen vika, vaan käyttäjän unohdus tai osaamattomuus.

Standardin SFS-EN 50615 mukaisen liesiturvalaitteen tuominen SFS 6000-standardiin suosituksena (421.8) on hyvä. Liesiturvalaitteita on markkinoilla ja ne ovat ainakin sähköalalla tiedossa.

Liesiturvalaitteisiin liittyy asennustapa. Tällä hetkellä sähköliedet asennetaan kiinteällä sähköliitoksella talon sähköverkkoon. Mikäli sähköliedet liitettäisiin sähköverkkoon pistokkeella niin asukas voisi itse liittää liesiturvalaitteen sähkölieden ja seinäpistokkeen väliin.

Tämä helpottaisi sähkölieden ja liesiturvalaitteen asentamista. Liesi voitaisiin liittää sähköverkkoon standardin SFS-EN 60309-2 mukaisen teollisuuskäyttöön tarkoitetun voimapistokytkimen kautta joko liesiturvalaitteella tai ilman, kuten standardissa SFS 5215 esitetään.



Pidemmällä aikavälillä liesiturvalaiteteknologia tulisi integroida sähkölieteen.

FK esittää, että sähköliedet liitettäisiin sähköverkkoon standardin mukaisella voimapistokytkimellä.

### 3 Valokaarivikojen havaitseminen

FK pitää hyvänä, että SFS 6000-standardiin (opastava liite 42B) on otettu uutena elementtinä valokaaren havaitsevat valokaarivikasuojat (AFCI tai AFDD). Nämä laitteet tuovat lisäturvaa sulakkeen ja vikavirtasuojan rinnalle ja edistävät paloturvallisuutta.

### 4 Aurinkosähköjärjestelmän asentaminen

Aurinkosähköjärjestelmät ovat tulevaisuutta myös Suomessa. Esimerkiksi pientaloja tullaan varustamaan järjestelmillä, jotka kytketään osaksi sähköverkostoa. Nämä vaativat huomiota niin käyttäjiltä, asentajilta kuin pelastusviranomaisilta ja siksi on hyvä, että nämä toteutetaan jo alusta asti hyväksytyillä ja turvallisilla asennustavoilla. Asennusstandardissa kuvataan hyvin mihin aurinkosähköjärjestelmästä kertovat vaarasta kertovat tunnisteet asennetaan.

Lisäksi aurinkojärjestelmät, kuten muutkin sähköjärjestelmät, sisältävät sähköpalovaaran, jonka vuoksi yksityiskohtainen asennusstandardi on tarpeen.

FK pitää nyt tehtyä aurinkosähköjärjestelmiä (SFS 6000-7-712) koskevien standardien ajanmukaistamista tarpeellisena.

### 5 Sähköautojen lataaminen

Sähköautot yleistyvät niin Suomessa kuin muuallakin. Sähköautoja tullaan lataamaan, mutta lisäksi niitä tullaan käyttämään sähkön säilönä ja niistä tullaan syöttämään sähköä yleiseen verkkoon. Tämä edellyttää tähän käyttöön nimenomaisesti suunniteltuja järjestelmiä. Standardin osa 7-722 käsittelee nimenomaan tätä aluetta.

FK pitää tehtyä sähköajoneuvojen lataamista (SFS 6000-7-722) koskevien standardien ajanmukaistamista tarpeellisena.

FINANSSIALAN KESKUSLIITTO

Lea Mäntyniemi