

Jari Kekki, OH2EXE

Lakeja, asetuksia, määräyksiä, päätöksiä sekä standardeja

Suomessa on voimassa uusi **sähköturvallisuuslaki** 1135/2016, joka tuli voimaan 1.1.2017. Sähköturvallisuuden perusvaatimukset annetaan sähköturvallisuuslaissa mutta laki koskee sähköturvallisuuden lisäksi ns. sähkömagneettista yhteensopivuutta (electromagnetical compatibility, EMC). Lain 33 §:ssä mainitaan sähköturvallisuusviranomainen, joka on turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukes.

Sähkötöitä tehdessä täytyy noudattaa **sähkötyöturvallisuutta** - josta kerrotaan standardissa SFS 6002 - sekä standardeja SFS 6000 tai SFS 6001, riippuen kohdistuuko työ pien- tai suurjännitteeseen. Tukes julkaisee luetteloa standardeista (Tukes ohje-19/2017), jotka täyttävät sähkölaitteistolle lain asettamat vaatimukset.

Pienjännite 230/400 V liittyy maallikon jokapäiväiseen sähkönkäyttöön. Standardin SFS 6002 kohdan 3.6.2 mukaan pienjännite on jännite, joka ei ylitä 1000 V vaihtojännitteellä tai 1500 V tasajännitteellä. On kuitenkin muistettava se, että sähköasennuksia kuten pistorasioiden, katkaisijoiden lisäyksiä ym. saa tehdä vain sähköalan ammattihenkilö.

Täytyy muistaa, että pien- ja pienoisjännite ovat, nimien samankaltaisuudesta huolimatta, vielä aivan eri asioita. Pienoisjännite (aiemmin suojajännite) on esimerkiksi juna-radoissa ja led-valoissa käytettävä, korkeintaan 120 V tasajännite tai 50 V vaihtojännite.

Nykyiset standardit voimaan jo vuonna 2000

SFS 6000, 6001 ja 6002 standardit tulivat voimaan jo vuonna 2000. Eli viisi vuotta sen jälkeen kun Suomi liittyi EU:n jäseneksi. Tähän mennessä niitä on uudistettu ja kuluvana vuonna pienjänniteasennuksiin liittyvä SFS 6000 standardi uudistuu jälleen kerran. Standardien esikuvana on IEC- ja CENELEC-standardit. Lisäksi standardeissa on kansallinen osa, jossa on käsitelty asioita joita ei löydy IEC tai CENELEC standardeista.

Ennen EU-jäsenyyttä Suomessa oli voimassa sähköturvallisuusmääräykset, joista viimeiseksi jäi "A2-1994 Rakennusten sähköasennukset", joka pitkälti perustui IEC ja CENELEC standardeihin. Viranomaisena toimi Sähkö-tarkastuskeskus vuodesta 1980, Aiemmin 1928 - 1979 Sähkötarkastuslaitos.

Lähteet:

Tukes-ohje 19/2017

http://www.tukes.fi/Tiedostot/julkaisut/Tukes-ohje_19_2017_Sahkolaitteistoalueen_standardit.pdf

Sähköturvallisuus 100 vuotta

http://www.tukes.fi/sahkoturvallisuus100/sts100/saadosten_kehitys.html

A2-1994 Rakennusten sähköasennukset

http://www.tukes.fi/Tiedostot/sahko_ja_hissit/Laittestojen%20taannehtivat%20maaraykset/A2%201994%20Rakennusten%20Sahkoasennukset.pdf

[SFS 6000](#)

[SFS 6002](#)