

VIHREÄN SIIRTYMÄN TUOTEKEHITYS

- Suomalaiset turvallisuusmääräykset



Suomalaiset turvallisuusmääräykset

Suomessa keskeisin sähköturvallisuutta koskeva kattosäädös on **sähköturvallisuuslaki**. Lait ja asetukset ovat kaikkien kansalaisten saatavilla maksutta Finlex-palvelussa. Etsiessäsi lakeja Finlexistä kannattaa varmistaa, että luet lain **uusinta versiota**: lakeja harvoin kirjoitetaan kokonaan puhtaalta pöydältä uudestaan, vaan vanhoja päivitetään. Esimerkiksi Suomenrikoslaki on alun perin vuodelta 1889 (<https://www.finlex.fi/fi/laki/ajantasa/1889/18890039001>) – toki sitä päivitetään jatkuvasti. Uusimman version tunnistaa siitä, että nettiosoitteessa on avainsana "ajantasa". Esimerkiksi sähköturvallisuuslaista löytyy kaksi sivua:

- <https://www.finlex.fi/fi/laki/alkup/2016/20161135> (alkuperäinen laki vuodelta 2016)
- <https://www.finlex.fi/fi/lainsaadanto/saadskokoelma/2022/250> (ajantasainen sähköturvallisuuslaki)

Sähköturvallisuuslaki oli toki Suomessa ennenkin vuotta 2016, mutta sen rakenne uudistettiin kauttaaltaan. Esimerkiksi ammatinharjoittamiseen liittyvät pätevyudet, jotka aikaisemmin olivat kauppa- ja teollisuusministeriön päätöksissä (KTMP), nostettiin lakitasolle.

Sähköturvallisuuslain mukaan sähkölaitteet ja -laitteistot on suunniteltava, rakennettava, valmistettava ja korjattava niin sekä niitä on huollettava ja käytettävä käyttötarkoituksensa mukaisesti niin, että niistä ei aiheudu kenenkään hengelle, terveydelle tai omaisuudelle vaaraa. Lain mukaan sähkölaitteistojen (kiinteästi asennetut isommat kokonaisuudet, kuten vaikkapa energiavarastojärjestelmä) olennaiset turvallisuusvaatimukset täytyvät, kun ne toteutetaan sähköturvallisuusviranomaisen (Tukes) listaamien standardien (<https://tukes.fi/teollisuus/standardit>, Luettelo S10) mukaisesti. Pienjännitesähköasennusten osalta noudatetaan luettelon mukaan standardia **SFS 6000** ja paikallisakkujen osalta standardia **SFS-EN IEC 62485-2**. Kyseinen standardi on kirjoitettu lähinnä lyijyakkuja silmällä pitäen.

Vuonna 2022 SFS 6000 -standardisarjaan lisättiin osa **SFS 6000-5-57** (<https://store.sfs.fi/en/sfs-6000-5-57-2022>) Kiinteiden akustojen asennukset, joka ottaa paremmin huomioon litiumioniakut ja energiavarastojärjestelmät ylipäättään.

Edellä käsitellyssä asennusstandardissa **SFS 6000-5-57** viitataan akun turvallisuuden osalta standardiin **SFS-EN SFS-EN 62619** (<https://store.sfs.fi/fi/sfs-en-iec-62619-2022>). Kyseessä on tuotestandardi, joka koskee teollisuuskäyttöön tarkoitettuja litiumionikennoja ja -akkuja. Standardi on luonteeltaan turvallisuusstandardi, ja siinä määritellään turvallisuusvaatimukset sekä miten niiden täytyminen testataan.

VIHREÄN
SIIRTYMÄN
TUOTEKEHITYS

