



**SFS6002 UUDISTUU –  
MITÄ ODOTETTAVISSA?**

# Sähkötyöturvallisuusstandardi SFS6002

---

- 1. painos 1999, (EN 50110-1:1996)
- 2. painos 2005, (EN 50110-1:2004)
- 3. painos 2015, (EN 50110-1:2013)
- 4. painos SFS6002:2015 + A1:2018.
  - 3. painoksen muutos, jossa otettu huomioon sähköturvallisuuslain uudistuksen (1135/2016) aiheuttamat muutokset.



# SFS6002 Standardiuudistus 2024

---

- Esikuvastandardi EN 50110-1:2023 julkaistiin kesällä 2023
- SFS6002-standardin päivitys aloitettiin syksyllä 2023.
- Uusittu standardi tarkoitus saada lausunolle kesällä 2024.
- Standardia valmistelee SESKO:n komitea SK78, jossa edustettuna mm.:
  - Sesko, Sähköinfo/STUL, Elenia, Tukes, Sähköliitto, Finngrid, SETI, Ensto, AVI, Kiwa Inspecta
  - Komitean puheenjohtaja Vesa Linja-aho



# Esikuvastandardin EN 50110-1 tärkeimpiä muutoksia

- Vastuuhenkilöiden määritelmiä yksinkertaistettu (uudet nimitykset)
- Valvonnan määrittely lisätty (uusi luku 4.10 "Types of supervision")
- Luvun 5 (Käyttöön liittyvät toimenpiteet) rakennetta selkeytetty
- Lukuun 6 tullut uusi kaavio "Planning working procedure"
- 6.2 – 6.4 Työskentelykäytäntöihin pieniä tarkennuksia
- Kokonaan uusi kohta 6.5 – "Työskentely lähialueen ulkopuolella";
- luku A.2.4 "Ergonomiset näkökohdat" lisätty



# Uudet henkilömääritelmät (EN 50110-1)

## 3.2.1 installation manager (IM)

aik. "Person responsible for an electrical installation",  
Suomessa aik. **"sähkölaitteiston vastuuhenkilö"** (yleensä sähkölaitteiston haltija).

## 3.2.2 operation controller (OC)

aik. "Nominated person in control of an electrical installation during work activities",  
Suomessa aik. **"sähkölaitteiston käyttöä valvova henkilö"**.

## 3.2.3 work controller (WC)

aik. "Nominated person in control of a work activity"  
Suomessa aik. **"työnaikaisen sähköturvallisuuden valvoja"**.

## 3.2.4 worker (W) (kokonaan uusi määritelmä).

"Person carrying out work activities" = työtehtäviä suorittava henkilö?



# Kansallisen liitteen X uudistus

---

- Liite X kirjoitetaan kokonaan uudestaan
- Tekstiä tiivistetään ja selkeytetään (tulkinnanvaraisuudet pyritään poistamaan)
- Rakennetta sekä kappalejakoja selkeytetään
- Joitain olennaisia muutoksia valmisteilla
- Uutta tekstiä valmistelee työryhmä, joka on tehnyt jo komitealle ensimmäisen esityksen uudeksi liitteeksi X.
- Huom! Seuraavat muutokset siis tässä vaiheessa vielä ehdotuksia!



# X.1 Sähköturvallisuusstandardin soveltaminen

---

Käytön johtajaa koskevia tarkennuksia lisätty:

*... liitteen vaatimuksia noudatetaan ...käytön johtajan alaisuudessa tehtävissä käyttötöissä. Käyttötöihin voi sisältyä yksinkertaisia, käyttötoimenpiteisiin rinnastettavia korjaus- ja huoltotöitä.*

*...Käytön johtaja nimeää sähköalan ammattihenkilön työnaikaisen sähköturvallisuuden valvojaksi, mikäli työtehtäviin sisältyy sähköiskun tai valokaaren vaara.*



## X.4 Sähköalan töitä tekevät henkilöt

---

Uutta:

*Jos sähkötyöstä tai käyttötyöstä aiheutuu hengen tai terveyden vaaraa, on työntekijällä oikeus ja velvollisuus keskeyttää työ. Vaarasta on ilmoitettava työnantajalle tai tämän edustajalle niin pian kuin mahdollista.*

Opastettu henkilö: *opastus tulisi dokumentoida sopivalla tavalla ja tarvittaessa kerrata määräajoin.*

Työssäoppijan kohtaa selkeytetty:

*...Sähkötöiden johtajan tai käytön johtajan harkinnan mukaan he voivat tehdä käyttötöitä itsenäisesti, mikäli jännitteiset osat on vähintään suojattu tahattomalta koskettamiselta ja riskit ovat hallittuja.*





## X.5 Työnaikaisen sähköturvallisuuden valvoja

Tulossa lista työnaikaisen sähköturvallisuuden valvojan tehtävistä.

Uutta:

*...Työturvallisuuslain tarkoittamaa vastuuta työturvallisuudesta ei voi kuitenkaan siirtää työntekijän asemassa olevalle henkilölle, vaikka henkilö olisi nimetty työnaikaisen sähköturvallisuuden valvojaksi.*



## X.6 Sähkötyöturvallisuutta koskeva koulutus

---

Uusittu teksti:

*Työnantajan tulee toteuttaa säännöllisesti dokumentoitua sähkötyöturvallisuuden ylläpitokoulutusta työntekijöilleen.*

*Koulutuksen **sisältö, kesto aika ja koulutusten väli** on valittava siten, että se vastaa henkilöiden työtehtäviä ja sähkötyöturvallisuutta koskevaa osaamista.*

***Suosittelavinta on pitää ylläpitokoulutuksia esimerkiksi vuosittain,** jolloin jatkuvasti sähkötöihin osallistuville ne voivat olla kestoaltaan lyhyempiä keskittyen heidän työtehtäviinsä.*

*Koulutusten väli saa kuitenkin olla enintään 5 vuotta. Tällöin koulutusten tulisi olla laajempia, esimerkiksi yhden työpäivän pituisia.*



## X.6 Sähkötyöturvallisuutta koskeva koulutus

---

Uutta:

Sähkötyöturvallisuuskoulutusta voidaan järjestää usealla eri tavalla; *joko yrityksen sisäisellä koulutusjärjestelmällä tai ulkopuolisen palveluntarjoajan tuottamana. Koulutukset voidaan toteuttaa myös verkkokoulutuksina.*

***Työnantajan tulee pitää yllä koulutusrekisteriä, johon tiedot työntekijöiden sähkötyöturvallisuuskoulutuksesta kirjataan.***

Tulossa lisäksi kokonaan uusi luku:

***Sähkötyöturvallisuuskoulutus sähköalan oppilaitoksissa.***



## X.6.4 Sähkötyöturvallisuuden kouluttajat

Uutta:

**Sähkötyöturvallisuuskoulutusta antavan henkilön tulee olla sähköalan ammattihenkilö.**

*Häneltä edellytetään riittävää tietoa työn kohteena olevasta sähkölaitteistosta, työskentelykäytännöistä, työvälineistä sekä suoja- ja turvallisuusvälineiden käytöstä sekä työturvallisuuden riskien hallinnan peruseräperiaatteista ko. laitteistossa.*

*Verkkokoulutuksen materiaalien tuottajien tulee varmistua siitä, että tarjottava opetusmateriaali täyttää kullakin hetkellä voimassa olevan lainsäädännön ja standardien vaatimukset.*



## X.7 Ensiapukoulutus

---

Muutettu:

Kaikilla sähkötöihin osallistuvilla henkilöillä tulee olla **voimassa oleva ensiapukoulutus**. Koulutus sisältää vähintään puhallus- ja painantaelvytyksen, sekä palovammoihin ja ruhje- ja viiltohaavoihin annettavan ensiavun **sekä defibrillaattorin (sydäniskurin) käytön ja niiden käytännön harjoittelemisen**.

Ensiapuvalmiuksia on tarpeen pitää yllä jatkuvasti, joten puhallus- ja painantaelvytystä on **syytä harjoitella säännöllisesti ja siten että koulutusten väli on noin kolme vuotta**.



# Muuta?

---

Liite U Sähköajoneuvoja koskevat vaatimukset uusitaan

Muita asioita, joihin standardissa on toivottu otettavan kantaa:

- Riskien arviointi: mitä tarkoittaa käytännössä?
- Valokaarivaaran arviointi?
  - Ohjeita valokaarienergian laskennasta
- Aurinkosähköjärjestelmät
- Akkujärjestelmät (jännitetyö akkujärjestelmissä)
  - ohjeita suuriin akkuihin liittyvistä vaaroista





# Kysymyksiä? Kommentteja? Terveisiä SK78 komitealle?

henrik.rousku@sahkoinfo.fi

