



Sähkötyöturvallisuuden standardi SFS 6002 on muuttunut

Sähkötyöturvallisuuden standardi SFS 6002 pohjaa CENELEC'in SFS-EN 50110 -sarjan standardeihin. Standardi määrittää ja yhtenäistää sähkötyöturvallisuuden perusvaatimukset ja käytännöt Suomessa eli ohjeistaa, miten sähkötyöturvallisuuden vaatimukset täytetään yrityksissä.

SFS 6002 -standardiin on julkaistu muutos A1 kesällä 2018. Samalla standardista julkaistiin muutettu versio SFS 6002 + A1, jotta käyttäjien ei tarvitse hankkia kahta erillistä julkaisua. Tukes huomioi muutoksen todennäköisesti alkuvuodesta 2019 ilmestyvässä ohjeessa, joka kertoo standardit, joiden mukaan yritysten tulee toimia säädösten vaatimukset täyttääkseen. Muutos aiheuttaa pientä hienosäätöä yritysten toimintaan ja standardin SFS 6002 koulutusten sisältöihin.

Sähkötyöturvallisuuden SFS 6002 -standardityöstä vastaa SESKO ry

Sähkötyöturvallisuuden SFS 6002 -standardin kehittämistä Suomessa vastaa alan kansallinen standardointijärjestö

SESKO ry, joka on kansainvälisen sähköalan standardointi-organisaatio IEC:n ja eurooppalaisen CENELEC'in kansalliskomitea.

“Koska SFS 6002 pohjautuu eurooppalaiseen CENELEC'in standardiin EN 50110-1, meidän tehtäviimme kuuluu vaikuttaa asioihin nimenomaan eurooppalaisissa standardeja laativissa työryhmissä. Sitä kautta saamme myös laajempaa tietoa ja kokemuksia alan kehityksestä ja sen vaikutuksesta sähkötyöturvallisuuteen Euroopassa ja Suomessa. Kansainvälisen toiminnan kautta saamme paljon enemmän asiantuntemusta standardityöhön”, SESKO ry:n tekninen johtaja **Tapani Nurmi** kertoo.

Yritysten edustajat ovat tervetulleita osallistumaan standardityöhön, mutta käytännössä pienillä yrityksillä on harvoin resursseja osallistua kehittämistyöhön. Alan asiantuntijat, tutkijat ja kouluttajat välittävät yrityskentän kokemukset ja toiveet SESKO:lle.



SESKO ry:n tekninen johtaja Tapani Nurmi.

Miten standardi muuttuu?

Standardiin tehdyt muutokset ottavat huomioon suomalaisen lainsäädännön muuttuneet asetukset sähkö- ja käyttötyöstä.

”Nyt standardin määrittelemät vastuuhenkilöt soveltuvat paremmin suomalaiseen lainsäädäntöön. Sähkötöiden johtajan tulee nimetä vastuuhenkilö, joka toimii työnaikaisena sähkötyöturvallisuuden valvojana. Hän varmistaa työmaalla, että standardissa määritetyt turvallisuusseikat täyttyvät. Aiemmin vastuuhenkilöä kutsuttiin työstä vastaavaksi henkilöksi. Nimike on nyt muutettu vastaamaan asetusta: työnaikainen sähköturvallisuuden valvoja”, Nurmi kertoo.

Toinen muutos liittyy suojavälineisiin ja -vaatteisiin. Aiemmin standardin kohdassa 4.6 on viitattu niitä koskevaan kansalliseen valtioneuvoston asetukseen. Nyt myös Suomessa on voimassa uusi EU:n asetus henkilösuojaimista (ns. PPE-asetus), jossa viitataan standardeihin, jotka takaavat asetusten vaatimusten täyttymisen yritysten toiminnassa.

Sähkötöissä, joissa ilmenee valokaaren vaara ovat tällä hetkellä soveltuvia lähinnä standardin SFS-EN 11612 mukaiset suojavaatteet kuten tähänkin asti. PPE-asetukseen liittyen on kuitenkin valmistella uusi standardi EN 61482-2, joka koskee erityisesti suojausta valokaarelta. Kun tämä standardi lähivuosina valmistuu ja otetaan luetteloon, tulevat käytännöt muuttumaan. Tämä on hyvä tiedostaa uusia suojavaatteita hankittaessa. Markkinoilla on jo nyt vaatteita, jotka täyttävät sekä SFS-EN 11612 että IEC (tuleva EN) 61482-2 -vaatimukset.

Kolmas muutos liittyy sähköautojen korjaukseen ja huoltoon. Säädökset eivät enää edellytetä sähkötöiden johtajaa, mikä on otettu huomioon myös standardissa. Vaikka sähkötöiden johtajasta ei ole muodollista vaatimusta, pitää sähköautojen korjauksessa ja huollossa työskentelevän henkilön olla oman alansa ammattilainen ja perehtynyt kyseiseen sähköajoneuvoon.

”Tämän muutoksen tavoitteena on standardin edellyttämien vaatimusten yksinkertaistaminen sekä tuoda toimintaan käytännönläheisempi näkemys. Yrityksille SFS 6002:n muutokset eivät aiheuta toimenpiteitä, ne vain selkeyttävät sähkötyöturvallisuuden mukaista toimintaa entisestään.”

Muutos ei edellytä henkilöstöä suorittamaan koulutusta uudelleen, vaan viiden vuoden välein uusittava lupakoulutus riittää. Kouluttajien tulee kuitenkin huomioida muutokset omissa lupakoulutuksissaan, mutta muutokset ovat niin pieniä että asiantunteva kouluttaja osaa sisällyttää ne koulutukseensa helposti.

Kouluttajan rooli on tärkeä, vaikka koulutukset siirtyvätkin verkkoon

Tapani Nurmen mielestä kouluttajan rooli standardien mukaisissa lupakoulutuksissa on ratkaiseva. Se, miten osallistujat omaksuvat tiedon ja ottavat opitut asiat käyttöön työtehtävissä riippuu hyvin pitkälti kouluttajan onnistumisesta ja asiantuntijuudesta.

”Paras kouluttaja on sellainen, jolla on itsellään aiheesta käytännön osaamista aiheesta sekä kokemusta yritysten kouluttamisesta ja konsultoinnista. Tällainen kouluttaja

pystyy kokemuksensa avulla käsittelemään standardiin liittyvät asiat käytännönläheisesti ja tarjoamaan kuulijoille aina jotain uutta ja haastavaa.”

Kun SFS 6002 -standardia edellisen kerran uudistettiin, linjattiin, ettei koulutusmuotojen kehitystä kohti verkko-koulutusta rajoiteta. Jatkossa tietyntyyppiset lupakoulutukset tulevat valtaosin siirtymään verkkoon. Esimerkiksi Liikennevirastossa on havaittu, että koulutusten laatutaso on paremmin varmennettavissa, kun sisällöt ovat sähköisessä muodossa. Sähköinen koulutus on samalla siis myös turvallisempi.

Myös Metropolia-ammattikorkeakoulun lehtori **Vesa Linja-aho** istuu SFS 6002 -standardikomiteassa. Hänellä on kokemusta sähkötyöturvallisuudesta käytännön työn, tutkimuksen ja opetuksen tasoilta. Hän on myös toiminut Verkkokoulu.comin asiantuntijana rakentaen standardin mukaisen autosähkörikoulutuksen.

“Verkkokurssi pakottaa keskittymään sisältöön. Keskittymisen herpaantuessa voi palata taaksepäin ja tarkistaa jonkin jutun. Verkkokurssin hyvä puoli on siinä, että se on aina samanlainen, eikä laatu riipu siitä, millainen päivä koulutajalla sattuu tänään olemaan. Ainoa miinuspuoli on, ettei ryhmäkeskusteluja pääse syntymään”, Linja-aho sanoo.

Verkkokoulu.com toteuttaa SFS 6002 -korttikoulutukset helposti

Verkkokoulu.com tarjoaa useita eri toimialoille räätälöityjä SFS 6002 -standardiin pohjautuvia sähkötyöturvallisuuskoulutuksia. Verkkokoulu.comin lupakoulutukset voi suorittaa milloin ja missä haluaa. Yritysten ei enää tarvitse kyyditä työntekijöitä ryhmäkoulutuksiin, vaan jokainen voi suorittaa koulutuksen omalla koneellaan.

Verkkokoulu.comin standardikoulutukset pohjautuvat aina viimeisimpiin alan sisältöihin, standardimuutoksiin ja viranomaissäädöksiin. Lupakoulutukset rakentaa aina kunkin standardin asiantuntija.

“Verkkokoulu.comin käyttämien asiantuntijoiden kuten **Martti Hallamäen** tai Vesa Linja-ahon osaamisen taso on erittäin korkea. He ovat rakentaneet Verkkokoulu.comin



Yrityksille SFS 6002:n muutokset eivät aiheuta toimenpiteitä, ne vain selkeyttävät sähkötyöturvallisuuden mukaista toimintaa entisestään.





KIINNOSTUITKO? KYSY LISÄÄ:

Verkkokoulu.com Suomi Oy / Dio Koulutus

Keijo Heikkinen

Toimitusjohtaja

050 521 9854

keijo.heikkinen(at)verkkokoulu.com

koulutukset kentältä, tutkimuksesta ja viranomaisyhteistyöstä kerätyn tietotaidon pohjalta. Saamamme palaute korostaa juuri sitä, että koulutuksista paistaa läpi suunnittelijoiden käytännön kokemus”, Verkkokoulu.comin yrittäjä **Keijo Heikkinen** kertoo.

Verkkokoulu.com toteuttaa SFS 6002 -standardiin pohjautuvia, eri osaamistarpeisiin räätälöityjä verkkokoulutuksia suomeksi ja englanniksi.

Sähkötyöturvallisuus Sähköri SFS 6002: tarkoitettu henkilöille, jotka työskentelevät alle 1000 V:n sähköasennusten sekä koneiden ja laitteiden huolto- ja kunnossapitotöissä.

Sähkötyöturvallisuus VerkostoSähköri SFS 6002: kohdennettu sähköalan ammattilaisille, jotka työskentelevät suurjännitesähköasemilla ja -muuntamoissa sekä sähkönsiirtoverkostoissa.

Sähkötyöturvallisuus AutoSähköri SFS 6002: kurssin sisältö perustuu SFS 6002 sähkötyöturvallisuusstandardiin, joka täyttää sähköturvallisuuslain 1135/2016 vaatimukset autoalan sähkötyöturvallisuuskoulutuksesta. Koulutusvelvoite koskee kaikkia sähkö- ja hybridiajoneuvojen huolto- ja korjaustöihin osallistuvia henkilöitä.

Sähkötyöturvallisuus TeollisuusSähköri SFS 6002: kohdennettu sähköalan ammattilaisille, jotka tekevät suurvirtaisia pienjännite- sekä suurjännitesähkötöitä teollisuus- ja voimalaitosympäristöissä.

Sähkötyöturvallisuus Opastettu henkilö SFS 6002: perustuu Sähköturvallisuuslain 1135/2016 velvoittavaan standardin SFS 6002 vaatimukseen maallikoille ja opastetuille henkilöille.

Englanninkieliset koulutukset löytyvät **Verkkokoulu.comin** sivuilta.

Tutustu kaikkiin Verkkokoulu.comin tarjoamiin korttikoulutuksiin ja niiden sisältöihin tai ota yhteyttä Keijo Heikkiseen, jos haluat toteuttaa yrityksessäsi SFS 6002 -standardin mukaiset sähkötyöturvallisuuskoulutukset helposti ja kustannustehokkaasti.