

# SFS 6002 käytännössä

**Tuotenumero: 411219**

32,00 € (+ alv 10%) normaalihinta

24,00 € (+ alv 10%) jäsenhinta

Kirja uudistettiin vuonna 2015 uuden standardin mukaiseksi. Samalla kirjan sisältö käytiin kokonaisuudessaan läpi ja uudistettiin monelta osin. Tavoitteena oli saada aikaan vielä edeltäjiänsäkin selkeämpi ja helpommin koulutuksen tukena käytettävä opas.

Uusi sähköturvallisuuslaki (1135/2016) astui voimaan 1.1.2017. **Uusi laki ja sitä täydentävät asetukset otettiin huomioon SFS 6002 -standardin kolmannen painoksen muutoksessa A1 syksyllä 2018. Tällöin standardiin tehtiin joitakin merkittäviä teknisiä muutoksia: mm. vastuuhenkilöiden nimeämisessä on käytetty valtioneuvoston asetuksen sähkötyöstä ja käyttötyöstä mukaisia nimikkeitä ja vastuukysymyksiä ja tehtävänjakoja on selkeytetty. Nämä muutokset on otettu huomioon kirjan tässä painoksessa.**

Kirja on jaettu pääosin SFS 6002 -standardin mukaisiin lukuihin. Asioiden käsittelyssä on kuitenkin pyritty enemmänkin helppoon omaksuttavuuteen kuin standardin esitysjärjestyksen seuraamiseen.



## Hinta

Sähkö- ja teleurakoitsijaliiton jäsenet saavat liiton tuotteista jäsenalennuksen. Jäsenhinnat koskevat STULn varsinaisia jäseniä, jäsenjärjestöjen jäseniä, yhteistoimintajäseniä sekä tiedotussopimuksen tehneitä oppilaitoksia. Jäsenyytesi tunnistetaan kun kirjaudut tilauksen yhteydessä.

## Lisätietoja

B5,120 sivua.  
32., uudistettu painos.  
Julkaistu syyskuussa 2018.  
Ensimmäinen painos 2007.

ISBN 978-952-231-256-3

## Sisältö

### 1 SÄHKÖN VAARALLISUUS

#### 1.1 Sähkövirran vaarat

Yleistä

Sähkövirran vaarallisuus

Sähköiskun ensiapu

Sähkövirran fysiologiset vaikutukset

## 1.2 Sähköiskulta suojautuminen

Perussuojaus

Vikasuojaus

Lisäsuojaukset vikavirtasuojalla

## 1.3 Valokaaren vaarat

## 1.4 Sähkö- ja magneettikenttien vaikutukset

## 1.5 Sähkötapaturmien syyt

Testaa tietosi sähkön vaarallisuudesta

## 2 LAIT, ASETUKSET JA STANDARDIN SFS 6002 ASEMA

### 2.1 Säädösten vaatimukset

### 2.2 Sähkötyöturvallisuusstandardin SFS 6002 asema

### 2.3 Standardista poikkeaminen

Testaa tietosi laeista, asetuksista ja standardin asemasta

## 3 TURVALLINEN TOIMINTA

### 3.1 Turvallisen toiminnan perusta

### 3.2 Opastus.

### 3.3 Sähkötyöturvallisuuskoulutus

### 3.4 Häätätoimenpiteet

### 3.5 Ensiapukoulutus

### 3.6 Yhteydenpito työn aikana ja tiedonkulku

### 3.7 Työalue

### 3.8 Työkalut, varusteet ja laitteet

### 3.9 Henkilönsuojaimet

### 3.10 Piirustukset, asiakirjat ja kilvet

Kilpiesimerkkejä

Testaa tietosi turvallisesta toiminnasta

## 4 SÄHKÖTÖITÄ TEKEVÄT HENKILÖT JA ORGANISAATIO

### 4.1 Sähkötöitä tekevät henkilöt

Maallikko

Opastettu henkilö

Sähköalan ammattihenkilö

Yksittäiset laitetyöt

#### 4.2 organisaatio

Organisaation vastuualueet

Sähkötöiden johtaja

Työnaikaisen sähköturvallisuuden valvoja

Miten valvoja nimitään?

Milloin valvoja pitää nimetä?

Sähkölaitteiston haltija

Käytön johtaja

Testaa tietosi sähkötöiden henkilöistä ja organisaatiosta

### 5 KÄYTTÖÖN LIITTYVÄT TOIMENPITEET

#### 5.1 Mitkä ovat käyttötoimenpiteitä?

Eri henkilöille sallittuja käyttötoimenpiteitä

Maallikko

Opastettu henkilö

Sähköalan ammattihenkilö

#### 5.2 Toiminnan tarkistukset

Mittaus

Mittalaitteiden kategoriat

Testaus

Testaus ulkoisella jännitteellä

Tarkastus

Testaa tietosi käyttötoimenpiteistä ja toiminnan tarkistuksista

### 6 TYÖSKENTELYKÄYTÄNNÖT

#### 6.1 Yleistä

#### 6.2 Työskentely jännitteettömänä

Perusta

Viisi turvallisuussääntöä

- 1 Täydellinen erottaminen
- 2 Jännitteen kytkemisen estäminen
- 3 Laitteiston jännitteettömyyden toteaminen
- 4 Työmaadoitus
- 5 Suojaus lähellä olevilta jännitteisiltä osilta

Lupa työn aloitukseen

Työkohteen kytkeminen uudelleen jännitteiseksi

Testaa tietosi jännitteettömänä työskentelystä!

### 6.3 Jännitetyö

Mikä on jännitetyötä?

Jännitetyöalueiden määrittely

Kuka saa tehdä jännitetöitä?

Jännitetöiden jaottelu

Jännitetyön organisointi

Jännitetöissä käytettävät työkalut ja henkilönsuojaimet

Jännitetyöt lyhyesti

Testaa tietosi jännitetöistä

### 6.4 Työskentely jännitteisten osien läheisyydessä

Lähitöiden jako

Lähialueen määrittely

Työ ilmajohtojen läheisyydessä

Kuljetukset ilmajohtojen läheisyydessä

Muut työt sähkötiloissa jännitteisten osien läheisyydessä

Muuta työtä tekevän henkilön opastaminen

Työvälineet

Testaa tietosi lähitöistä

## 7 Kunnossapitokäytännöt

7.1 yleistä

7.2 henkilöstö

7.3 korjaustyöt

7.4 vaihtotyöt

Sulakkeen vaihtotyöt

Sallitut sulakkeenvaihtotyöt

    Riittävästi perehtynyt tai opastettu maallikko

    Opastettu henkilö

    Sähköalan ammattihenkilö

Lamppujen ja sytyttimien vaihto

7.5 Kunnossapitotyön keskeytys ja lopetus

testaa tietosi kunnossapitokäytännöistä

## 8 SÄHKÖAJONEUVOJA KOSKEVAT TYÖT

8.1 yleistä

8.2 kilvet ja ohjeet

8.3 henkilöstön koulutus

testaa tietosi sähköajoneuvoihin liittyvistä töistä

LIITE 1: SFS 6002 -standardin työnaikaisen sähköturvallisuuden valvojan tehtävien jako

LIITE 2: Sähkölaitteiston käyttöä valvovan henkilön tehtävien jako

Testaa tietosi -kysymysten oikeat vastaukset

## Hyödyt

Sopiviin kohtiin on lisätty aiheeseen liittyviä esimerkkejä viimeisen kymmenen vuoden aikana tapahtuneista sähkötapaturmista sekä käytännön ohjeita, joilla pyritään selventämään, miten standardin vaatimukset toteutetaan käytännössä. Lukuisilla kuvilla on pyritty myös havainnollistamaan käsiteltyjä asioita.

Jokaisen luvun lopussa on pieni kysymyssarja, jota voi käyttää käsiteltyjen asioiden kertaamiseen. Kysymyksiä voi tietysti käyttää esim. koulustilaisuuden testinä erillisen loppukokeen sijasta. Keskustelun herättäjäksi tai itsenäisen ajattelun aktivoimiseksi on jokaisen luvun lopussa pohdittavaksi aiheeseen liittyvä käytännön ongelma tai kysymys.

Kirjassa pyritään antamaan selkeässä ja helposti omaksuttavassa muodossa ne ohjeet, joita noudattamalla sähkötöitä ja muita töitä sähkölaitteiden läheisyydessä voidaan tehdä turvallisesti.

## Kenelle

Kirja on tarkoitettu käytettäväksi SFS 6002 -koulutuksen koulutusaineistona, mutta se soveltuu hyvin myös itseopiskeluun.