

# Turvallisuusvartiointi sähköverkolla

T-005

15.3.2024  
Murumäki

15.3.2024

## Sisällys

|        |   |   |
|--------|---|---|
| 1.     | Yleistä.....                                  | 2 |
| 1.1.   | Ohjeen tarkoitus.....                         | 2 |
| 1.2.   | Turvallisuusvahdin tarve .....                | 2 |
| 1.3.   | Turvallisuusvahdin tehtävät.....              | 2 |
| 1.4.   | Ohjeen soveltaminen .....                     | 2 |
| 2.     | Ohjeet turvallisuusvahtitoimintaa varten..... | 3 |
| 2.1.   | Kaikkia kohteita koskeva ohjeistus.....       | 3 |
| 2.2.   | Sähköasemat.....                              | 3 |
| 2.2.1. | Sammutusjärjestelmä .....                     | 3 |
| 2.2.2. | Paloilmoitinjärjestelmä .....                 | 4 |
| 2.3.   | 110 kV ilmajohdot .....                       | 4 |
| 2.4.   | 110 kV kaapelit .....                         | 4 |
| 2.5.   | Jakeluverkon kohteet .....                    | 4 |

15.3.2024

## 1. Yleistä

### 1.1. Ohjeen tarkoitus

Ohjeen tarkoituksena on kuvata ja antaa käytännön ohjeita, miten sähköverkon turvallisuusvartiointi toteutetaan verkonhaltijan tilaamissa töissä tai kun ulkopuolinen toimija työskentelee lähellä sähköverkon jännitteisiä osia. Töiden turvallisuusvartiointinnissa on otettava huomioon kaikki ne asiat, jotka on kuvattu muissa verkonhaltijan sähköverkon käytön tai turvallisuuden ohjeissa. Näistä tärkeimpiä töihin liittyviä turvallisuusohjeita ovat ohjeet T-002, T-003, T-004, T-007 ja T-008, joihin myös tässä ohjeessa on viitattu.

### 1.2. Turvallisuusvahdin tarve

Sähkölaitteistossa ja sähkötiloissa tehtäviin työvaiheisiin, joissa työskennellään lähellä jännitteisiä osia tai käytetään jännitteisten osien läheisyydessä niihin yltäviä liikkuvia/siirrettäviä työkoneita, on kumppanin/urakoitsijan työstä vastaavan henkilön harkintansa mukaan tai (sähkö)turvallisuustoimien valvojan niin edellyttäessä asetettava erillinen ja siihen tehtävään riittävästi opastettu henkilö turvallisuusvahdiksi valvomaan ao. työkohteen ja kulloisenkin työvaiheen turvallisuutta.

Turvallisuusvahtia käytetään tarvittaessa myös nostotöissä, räjäytystöissä ja muissa vaarallisissa töissä, kun halutaan varmistaa, että työt ovat turvallisia työn tekijöille eikä töiden tekemisestä aiheudu vaaraa sivullisille.

Lisäksi turvallisuusvahtia on käytettävä, jos verkonhaltijan yhteyshenkilö niin vaatii.

### 1.3. Turvallisuusvahdin tehtävät

Turvallisuusvahti ei osallistu itse työn tekemiseen, vaan hän valvoo, että muut työntekijät eivät joudu itse tai työvälineiden tms. välityksellä standardin SFS 6002 mukaisia työskentelyetäisyyksiä lähemmäs jännitteisiä osia. Tämän lisäksi turvallisuusvahti valvoo myös työn turvallista tekemistä ja varmistaa omalta osaltaan, että töiden tekemisessä noudatetaan kaikilta osin myös verkonhaltijan turvallisuusohjeita.

### 1.4. Ohjeen soveltaminen

Turvallisuusvartiointiin liittyvät käytännön toteutustavat saattavat vaihdella hieman toisistaan kohteittain ja tässä ohjeessa on kuvattu kohdassa 2 lyhyesti periaatteet käytettävistä toimintatavoista. Verkonhaltijan yhteyshenkilö antaa aina tarvittaessa erikseen työtä koskevaa yksityiskohtaista perehdytystä ja neuvontaa.

15.3.2024

## 2. Ohjeet turvallisuusvahtitoimintaa varten

### 2.1. Kaikkia kohteita koskeva ohjeistus

Käyttökeskukseen on ilmoitettava aina, kun turvallisuusvartiointia suoritetaan työkohteissa, joissa työskenneltäessä voi aiheutua riskiä sähkönjakelun käyttövarmuudelle tai työturvallisuudelle. Työkohtaiset riskit on ensisijaisesti pyrittävä poistamaan hyvällä työnsuunnittelulla.

Kaikkien turvallisuusvartioitavassa kohteessa työskentelevien henkilöllisyys on todettava tarkastamalla tekijöiden kulkukortit tai henkilöllisyystodistukset. Lisäksi on varmistettava, kuka on verkonhaltijan yhteyshenkilö ja, että hän on hyväksynyt työn tehtäväksi kumppanin/urakoitsijan esittämällä tavalla.

Kumppanin/urakoitsijan työn sisältö, suunnitelma sen tekemiseksi ja työn suunniteltu aikataulu pitää selvittää riittävän tarkasti ennen työn aloitusta. Jos kumppanin/urakoitsijan esittämä työsuunnitelma aiheuttaa riskien turhaa kasvamista tai on tiedoiltaan riittämätön, ei työtä saa aloittaa. Työn ollessa jo käynnissä, on työ välittömästi keskeytettävä ja otettava yhteyttä verkonhaltijan yhteyshenkilöön.

Jos työ sisältää tulitöitä, on tulityölupa näytettävä turvallisuusvahdille. Tulityöluvassa mainittujen toimenpiteiden ja veloitteiden toteutumista on valvottava. Katso tarkemmin ohje T-002, kohta 2.15.

Ulko-ovia, palo-ovia tai sähkötilojen ovia ei saa teljetä auki ilman tilojen jatkuvaa valvontaa.

Kaikki epänormaalit tapahtumat on raportoitava välittömästi verkonhaltijan yhteyshenkilölle, joka antaa tarvittaessa lisäohjeistusta työn tekemiseksi.

### 2.2. Sähköasemat

Ennen työn aloitusta on aina otettava yhteyttä verkonhaltijan tai verkonhaltijan nimeämään yhteyshenkilöön, joka antaa työkohtaiset ohjeet turvallisuusvartiointin tekemiseksi. Yksityiskohtaisia ohjeita työskentelystä sähköasemilla tai niiden läheisyydessä löytyy ohjeesta T-002, T-003 ja T-004.

Tulitöiden ajaksi on sammutus- sekä paloilmoitinjärjestelmä irti kytkettävä kohtien 2.2.1 ja 2.2.2 mukaisesti. Lisäksi on huomioitava, että sammutusjärjestelmän laukeaminen pitää estää, ks. ohje T-008.

#### 2.2.1. Sammutusjärjestelmä

Sähköasemien sammutusjärjestelmän irtikytkennän ja laukaisun eston saa suorittaa vain järjestelmän käyttökoulutuksen ja riittävän perehdytyksen saanut henkilö.

15.3.2024

Järjestelmän irtikytkennöistä ja palautuksista on aina ilmoitettava käyttökeskukseen, lukuun ottamatta lyhytaikaisia sähköisiä irtikytkentöjä esim. tilojen tarkastuskäynnin vuoksi. Tarkempia turvallisuusohjeita eri sammutusjärjestelmiin liittyen on ohjeessa T-008.

### 2.2.2. Paloilmoitinjärjestelmä

Paloilmoitinjärjestelmä on kytkettävä irti tulitöiden tai vastaavien väärän hälytyksen mahdollisesti aiheuttavien töiden suorittamisen ajaksi. Irtikytkentä on suoritettava vain sen tilan osalta, jossa em. töitä suoritetaan, muilta osin paloilmoitinjärjestelmä on pidettävä käyttökunnossa. Järjestelmä on palautettava käyttökuntoon viimeistään työpäivän päätteeksi.

Irtikytkennän saa suorittaa vain siihen valtuutettu henkilö. Järjestelmän irtikytkennöistä ja palautuksista on aina ilmoitettava käyttökeskukseen.

### 2.3. 110 kV ilmajohdot

Ennen työn aloitusta on aina otettava yhteyttä verkonhaltijan tai verkonhaltijan nimeämään yhteyshenkilöön, joka antaa työkohtaiset ohjeet turvallisuusvartiointin tekemiseksi. Yksityiskohtaiset ohjeet työskentelystä voimajohtojen läheisyydestä löytyvät ohjeista T-002, T-003 ja T-004.

Työskentelystä voimajohtojen läheisyydessä on lisäksi aina ilmoitettava käyttökeskukseen.

### 2.4. 110 kV kaapelit

Ennen työn aloitusta on aina otettava yhteyttä verkonhaltijan tai verkonhaltijan nimeämään yhteyshenkilöön, joka antaa työkohtaiset ohjeet turvallisuusvartiointin tekemiseksi. Yksityiskohtaiset ohjeet työskentelystä 110kV kaapeleiden läheisyydessä löytyvät ohjeista T-002, T-003 ja T-004.

### 2.5. Jakeluverkon kohteet

Jakeluverkon kohteita ovat muuntamot, keski- ja pienjännitekaapelit, keski- ja pienjänniteilmajohdot sekä jakokaapit.

Ennen työn aloitusta on aina otettava yhteyttä verkonhaltijan tai verkonhaltijan nimeämään yhteyshenkilöön, joka antaa tarvittaessa työkohtaiset ohjeet turvallisuusvartiointin tekemiseksi. Yksityiskohtaiset ohjeet löytyvät ohjeista T-002, T-003 ja T-004.

15.3.2024

Jakeluverkon kohteissa on erityisesti huomioitava, että sivullisille ei saa aiheuttaa vaaraa, joten työkohteiden valvontaan ja merkitsemiseen on kiinnitettävä riittävästi huomiota.