

## OHJE

Our date  
2021-12-30

### Sähkötyökalujen tarkastukset vuonna 2023

- Sähkötyökaluilla tarkoitetaan tässä ohjeessa pistotulpalla liitettäviä käsi- ja muita sähkötyökaluja (hitsauskoneet, työvalaisimet jne.) sekä jatkojohtoja (230 V / 400 V).
- Puolikiinteiden ja muiden erikoissähkötyökalujen tarkastamisesta sovitaan erikseen.
- Sähkötyökalut (sis. jatkojohdot) tarkistaa ammattitaitoinen sähköasentaja enintään 12 kuukauden välein.
- Tarkastus ja dokumentointi vastuu:
  - 1-kategorian kumppanit vastaavat omien ja heidän aliurakoitsijoiden sähkötyökalujen tarkastamisesta.
  - Urakoissa sisällytetään sopimuksiin.**
  - Yara vastaa omien ja 2 ja 3 kategorian urakoitsijoiden sähkötyökalujen tarkastamisesta.
    - Urakoitsijan on itse tehtävä silmämääräinen tarkistus ja hylättävä (tai korjuttava) rikkonaiset sekä huonokuntoiset sähkötyökalut ennen kuin tuo sähkötyökalut Yaralle tarkistettaviksi.
    - Jos jatkojohdoista tai sähkötyökaluista löytyy selkeä silmämääräisesti havaittava vika tarkastuksessa, tulee siitä 100 €/kpl sanktiomaksu urakoitsijalle. Mittaamalla esiin tulevista ja vaikeasti havaittavista vioista ei peritä sanktiomaksua. **Viat, mitkä urakoitsijoiden on itse havaittava visuaalisella tarkastuksella:**
      - Pistotulppa tai jatkopistorasia rikki.
      - Sähkötyökalun runko rikki
      - Liitäntäjohtossa selkeä vaurio (viilto tms.)
      - Jatkopistorasian läppä puuttuu.
      - Vedonpoisto pettänyt
      - Teippikorjaus
      - Tms. visuaalisesti havaittava selkeä vika.
- Tarkistusmerkintä laitetaan kumikaapelin pistotulpan puoleiseen päähän.



Esimerkki tarkastusmerkinnästä.

- Tarkastusmerkinnästä ilmenee: tarkastuskuukausi ja vuosi, juokseva nro, tarkastaja (yritys).**
- Merkintäliuskan pohjaväri: vuonna oli 2022 vihreä ja **vuonna 2023 oranssi** (TTK suositusten mukainen).
  - Esim. 01.2022 vihreä pohjaväri on voimassa 01.2023 asti, silloin viimeistään uusi tarkastus.
- Tarkastukset dokumentoidaan tarkastuspöytäkirjoihin (säilytys tuotantojen sähkökorjaamoilla).
- Urakoitsijan teettämistä tarkastuksista on tilaajalle toimitettava tarkastuspöytäkirja, mistä selviää lisäksi tarkastajan pätevyys. Uudet sähkötyökalut voi merkitä ilman tarkastusta (on dokumentoitava).
- Puhelinten ja akkukäyttöisten sähkötyökalujen latauslaitteet**
  - Käyttäjä tarkistaa ennen käyttöä visuaalisesti latauslaitteiden ja liitäntäjohtojen kunnon.
  - Näihin latauslaitteisiin ei vaadita erillistä tarkastusmerkintää.
  - Latauslaitteita ei saa käyttää kosteissa, likaisissa tms. vaarallisissa tiloissa.
- Pienoisjännitteeseen (esim. 24 V) liitettävät sähkölaitteet**
  - Käyttäjä tarkistaa ennen käyttöä visuaalisesti laitteiden ja liitäntäjohtojen kunnon.
  - Näihin ei vaadita erillistä tarkastusmerkintää.
- Huom!** Urakoitsijan tarkistettava kaikkien Yaralle tuotavien sähkötyökalujen kunto (puhtaus, eheys ja turvalaitteiden toiminta). Samat tarkastukset tekee myös käyttäjä joka kerta ennen sähkötyökalujen käyttöä. Teippikorjauksia tms. ei saa tehdä.

---

#### Yara Suomi Oy/ Siilinjarvi Plant

Postal Address  
20  
FI-71801 Siilinjärvi  
Finland

Visiting Address  
Nielsiantie 501  
FI-71801 Siilinjärvi  
Finland

Telephone  
+358 10 215 111

www.yara.fi



## Sähköökalujen tarkastukset (2023)

### • Yleistä tarkastuksesta

- Sähköökalujen vuositarkastuksen tekee aina pätevä sähköasentaja.
- Sähköökalut merkitään pistotulpan puoleiseen johdon päähän esim. muovitaskuun laitettavalla merkintäliuskalla.
- Tarkastus on voimassa enintään 12 kuukautta.
- Merkintäliuskassa on oltava seuraavat tiedot:
  - Kuukausi 1 – 12
  - Vuosiluku: 2023
  - Juokseva numero: 1234 (kts. tarkastuspöytäkirja)
  - Tarkastava yritys: YARA , Kolmen Sähkön tarkastus: KS jne.
  - **Pohjaväri vuonna 2023 on oranssi.**
- Dokumentointi
  - Yaran ja KS:n tarkastus: Merkitään tarkastuspöytäkirjaan (LAT, FHT, RET, APT ja Kolmen Sähkö)
  - Urakoitsijan tarkastus: Lisäksi allekirjoitettu todistus tarkastuksesta (tarkastetut sähköökalut ja tarkastajan pätevyys).
- Uudet sähköökalut voi merkitä ilman erillistä tarkastusta. Huom. dokumentoitava I

### • Tarkastaminen (sähköasentajat)

- Visuaalinen tarkastaminen:
  - Sähköökalu ja liitosjohto ovat ehjiä ja puhtaita, pistotulppien läpät ovat paikoillaan (IP44).
- Mittaukset (maadoitetut sähköökalut)
  - Mitataan suojajohtimen jatkuvuus.
  - Mitataan sähköökalun eristysvastus.

### **HUOM!:**

**Kolmensähkö Oy tekee tarkastuksia lähtökohtaisesti ma aamuisin ja ke aamuisin**

**Muina aikoina sovittava asioista hyvissä ajoin etukäteen.**

**Jari Pekkarinen 045-6357356 / Tehdas**

**Jan Kuokkanen 0442521669/ Kaivos**

**Kukaan ei päivystä sähköökalujen tarkastusta varten erikseen!**