



20.6.2023

Karri Koskinen

# Työturvallisuustilanne ja ajankohtaiset asiat

Toimittajien työturvallisuusryhmä

**FINGRID**

# Aikataulu (suuntaa antava)

9.00-9.30 Kokousjärjestelyt, edellisen kokouksen muistio ja ryhmän tehtävät

9.30-10.45 Työturvallisuustilanne ja ajankohtaiset asiat

*Tauko 15 min*

11.00-12.00 Muutokset toimintaympäristössä

12.00-13.00 Lounas

13.00-13.30 Muutokset lainsäädännössä

13.30-14.00 Koneiden ja laitteiden tarkastaminen työmailla

14.00-14.30 Elementtiautonkuljettajien perehdytys

14.30-15.00 Kahvi

15.00-15.45 Turvallisuussuunnitelma

15.45-16.00 Seuraava kokous

**FINGRID**

# Työturvallisuustilanne

## Koko vuosi

Poissaoloon johtaneet  
työpaikkatapaturmat, LTI

4

## Koko vuosi

Turvallisuushavainnot

188

Turvavartit

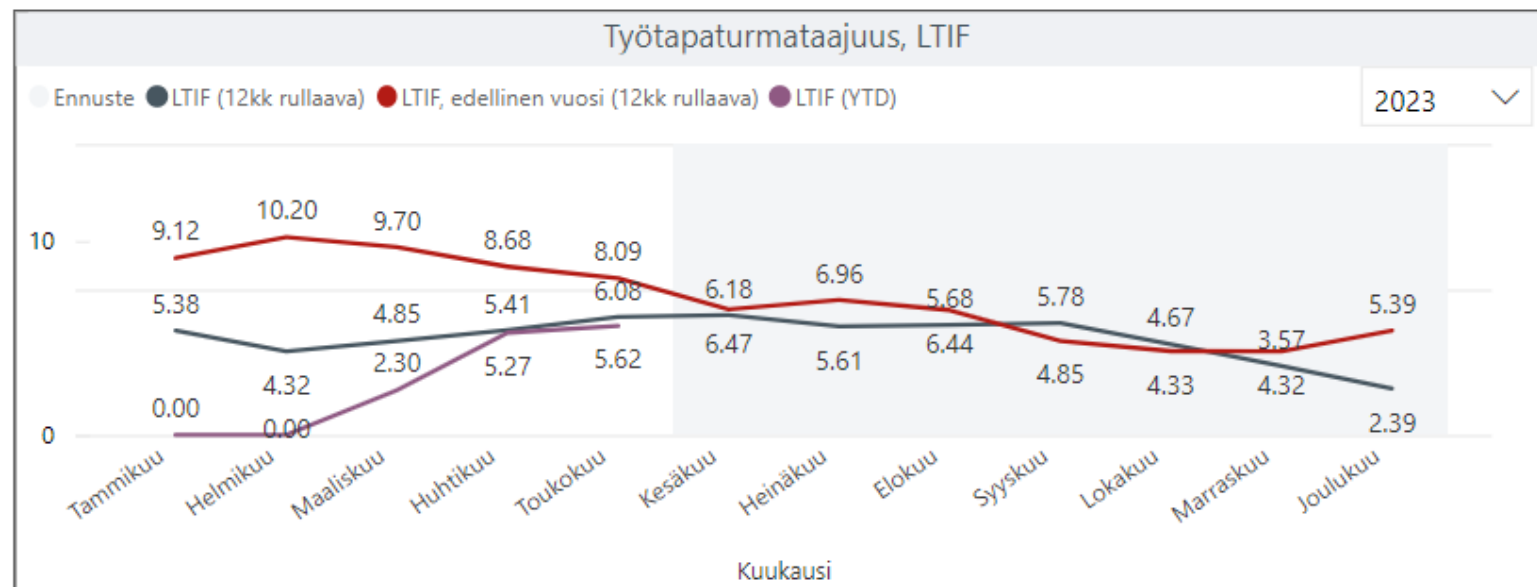
488

Työn riskien arvioinnit

247

Kiinnitettävä huomiota:

- Sähkötyöturvallisuus
- Erytystä vaaraa aiheuttavat työt
- Jatketaan hyvää työtä työn riskien arviointien kanssa
- Turvallisuushavaintojen tekeminen
- Vuoden 2023 työturvallisuusteema ja painopisteet



# Vuoden 2023 teemana on: Turvallisuus osaksi jokaista päivää

Tavoitteena on rakentaa keskustelevaa työturvallisuuskulttuuria kristallinkirkas raja -periaatteen mukaisesti.

## Vuoden 2023 painopisteet:



Liikenne-  
onnettomuudet



Latausjännitteet  
ja sähkön vaarat



Liukastumiset ja  
kompastumiset



Turvallisuus  
töissä ja  
vapaa-ajalla

# Vastaava työnjohtaja vs työmaan vastuuhenkilö

- Alla meidän näkökulmamme rakennusurakoitsijan vastaavan työnjohtajan vastuisiin sen jälkeen, kun rakennustyömaa on luovutettu sähköasemaurakoitsijalle.
  - Pää toteuttajaksi nimetty sähköasemaurakoitsija vastaa työmaan työturvallisuudesta Vna RaTu:n (205/2009) mukaisesti, kun vastuu työmaan johtovelvollisuuksista ja työturvallisuuden valvonnasta on siirretty selkeästi ja kirjallisesti sähköasemaurakoitsijalle.
  - Huom. työmaan luovutuksen yhteydessä on tärkeää käydä läpi työmaan riskit, joita rakennus-/maanrakennusurakoitsijalta on mahdollisesti jäänyt työmaalle.
  - Vastaavan työnjohtajan vastuita ei siirretä uudelle pää toteuttajalle, vaan vastaava työnjohtaja on rakennuksen lopputarkastukseen saakka vastaava työnjohtaja.
  - Rakennusurakoitsijan vastaava työnjohtaja vastaa rakennuksen laadusta ja mahdollisista puutteista, jotka voivat aiheuttaa vaaraa.

# Luovutettaessa rakennustyömaa rakennus- /maanrakennusurakoitsijalta sähköasemaurakoitsijalle:

- Sähköasemaurakoitsijasta tulee päätoteuttaja ja rakennus-/maanrakennusurakoitsijasta sivu-urakoitsija, mikäli ko. toimittajan työt jatkuvat työmaalla.
- Tällöin Fingrid järjestää koordinaatiokokouksen johon osallistuu päätoteuttaja ja sivu-urakoitsija tai
- Fingrid käsittelee työmaan luovutuksen sähköasemaurakoitsijan (pätoteuttajan) työmaan aloituskokouksessa ja sivu-urakoitsija osallistuu tältä osin kokoukseen.
- Kokouksessa:
  - käydään läpi S22120L2 vastuut yhteisellä työmaalla –opas ja päätoteuttajan tulee huolehtia päätoteuttajan velvollisuuksista oppaan ja viranomais määräysten mukaisesti.
  - käydään läpi työmaan riskit, joita rakennus-/maanrakennusurakoitsijalta on jäänyt työmaalle.
  - Kirjataan/ päivitetään uudet riskit turvallisuusasiakirjaan ja päätoteuttajan tulee ottaa nämä riskit huomioon omassa turvallisuussuunnittelussa.
- Mikäli rakennus-/maanrakennusurakoitsija ei jatka sivu-urakoitsijana ko. työmaalla, kirjataan riskit sähköasemaurakan turvallisuusasiakirjaan vastaanottokokouksen yhteydessä.



# Merkitävimmät vaaratekijät – julisteet (Luonnos)

# Merkittävimmät vaaratekijät sähköasematyömailla

## SÄHKÖTURVALLISUUS

- Sähkömagneettiset kentät
- Indusoituvat jännitteet
- Sähköisku, sähkölaitteet ja staattinen sähkö
- Maanalaiset kaapelit
- Muuttunut kytkentätilanne
- Väliaikaisten työmaasähköjen kytkennät ja vedot

## ERILAISET RUHJOUTUMISET

- Liikkuvan esineen aiheuttama isku
- Takertuminen liikkuvaan esineeseen
- Koneen vikaantuminen
- Käsien tehtävät nostot, siirrot tai taakan kannattelu

## KORKEALLA TEHTÄVÄT TYÖT

- Henkilönostot
- Henkilönostimen vikaantuminen
- Henkilön putoaminen
- Esineiden putoaminen
- Kiipeäminen ja liikkuminen tasolta toiselle
- Sairastapaukset korkealla



# Merkittävimmät vaaratekijät sähköasematyömailla

## Kaivannot

- Kaivannon sortuminen
- Kaivantoon kulkeminen
- Maanpinnan peittäminen noston aikana, telineen alta, ym.
- Varastoitujen esineiden kaatuminen

## Purkutyöt

- Rakenteiden sortuminen
- Haitalliset aineet
- Jännitteiset kaapelit

## Liikenne

- Työmatkaliikenne
- Pitkä ajomatkat eri vuodenaikoina työviikon aluksi ja päätteeksi

# Merkittävimmät vaaratekijät sähköasematyömailla

## Kommunikointi ja vastuut

- Sivu-urakoitsijoiden ja erilaisten työryhmien suuri määrä ja niiden hallinta
- Töiden yhteensovittaminen

## Liikkuminen

- Liukastuminen
- Kompastuminen

# Merkittävimmät vaaratekijät voimajohtotyömailla

## Purkutyöt

- Rakenteiden sortuminen tai kaatuminen
- Rakenteiden kunto
- Rakenteiden puutteelliset lähtötiedot
- Sään vaikutukset purkutyöhön

## Liikkuminen

- Liukastuminen
- Kompastuminen

## Maaperän kantavuus

- Teillä
- Maastossa
- Pehmeiköillä

# Merkittävimmät vaaratekijät voimajohtotyömailla

## Nostotyöt

- Taakan putoaminen tai heilahtaminen
- Puristumisvaara
- Nosturin vikaantuminen
- Maaperän pettäminen

## Erilaiset ruhjoutumiset

- Raskaat työkalut
- Pyörivät koneiden osat
- Puristumisvaara raskaiden materiaalien siirroissa ja käsittelyssä

## Tiealueella työskentely

- Ulkopuolisen liikenteen alle jääminen tai kalustoon törmääminen
- Materiaalien varastointi/purku/lastaukset
- Ennakkoon varoittaminen työkohteesta
- Työkohteen näkyminen muulle liikenteelle

# Merkittävimmät vaaratekijät voimajohtotyömailla

## Korkealla työskentely

- Vanhojen rakenteiden riskit
- Putoaminen
- Putoamissuojainten varaan joutuminen

## Ulkopuoliset henkilöt työmaalla

- Alhaalla olevien vajereiden tai pilottiköysien aiheuttamat vaaratilanteet
- Laajojen yleisten alueiden rajaaminen turvallisiksi

## Kommunikointi ja yhteydenpito

- Pitkät välimatkat hätätilanteessa
- Yksin työskentelyn riskit ja avun saaminen paikalle

# Merkittävimmät vaaratekijät voimajohtotyömailla

## Sähköturvallisuus

- Latausjännitteet
- Jännitteiset johdot
  - Rinnalla kulkevat johdot
  - Risteävät johdot,
  - rautatiet
- Työt siirtokeskeytysten aikana

## Työmaa- ja työmatkaliikenne

- Työmatkaliikenne työkohteen ja kotipaikkakunnan välillä
  - Pitkä ajomatkat eri vuodenaikoina työviikon aluksi ja päätteeksi
- Työkohteiden välinen pitkä etäisyys
- Vaihtelevat olosuhteet ja ajonopeudet
- Osaaminen ajaa liukkaissa olosuhteissa

## Kaivannot

- Sortuminen
- Kaivantoon putoaminen
- Ulkopuolisten suojaaminen kaivannoilta



**Työturvallisuustilanne ja  
toimittajien organisaatioista  
nousseet tarpeet /  
työturvallisuusasiat**

An aerial night view of a city, likely Helsinki, featuring a prominent Ferris wheel in the background and various illuminated buildings. The scene is captured from a high angle, showing a mix of modern and traditional architecture. The text is overlaid in the center of the image.

# Muutokset lainsäädännössä ja toimintaympäristössä.

FINGRID



# Kiitos!

**Fingrid Oyj**

Läkkisepäntie 21

00620 Helsinki

PL 530, 00101 Helsinki

Puh. 030 395 5000

Fax. 030 395 5196

[www.fingrid.fi](http://www.fingrid.fi)



**FINGRID**