



26.11.2020

Karri Koskinen & Jani Pelvo

# Toimittajien työturvallisuus- ryhmä

Työturvallisuustilanne

Muutokset lainsäädännössä ja toimintaympäristössä

Kristallinkirkas raja

**FINGRID**



26.11.2020

Karri Koskinen & Jani Pelvo

# Työturvallisuus- tilanne / Karri Koskinen & Jani Pelvo

**FINGRID**

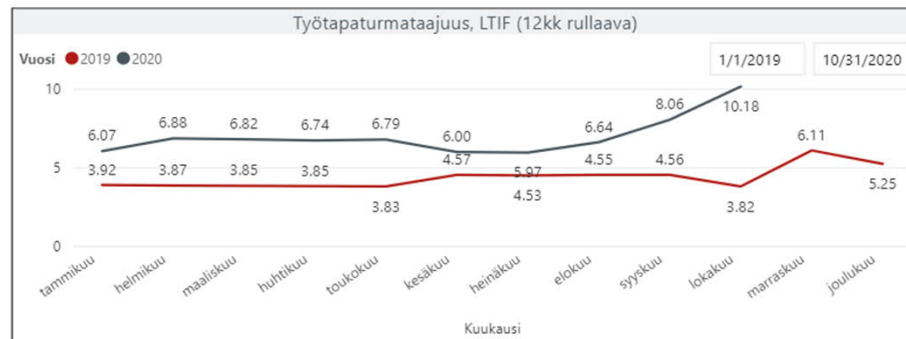
# Työturvallisuus

10.18

Tapaturmataajuus, LTIF

7

Tapaturmatonta päivää



3 Karri Koskinen & Jani Pelvo

- 4 ruhjoutumista liikkuvista esineistä / työkaluista
- 7 liukastumista/kompastumista/vastaavaa
- 1 roska silmään
- 1 fyysinen rasitus

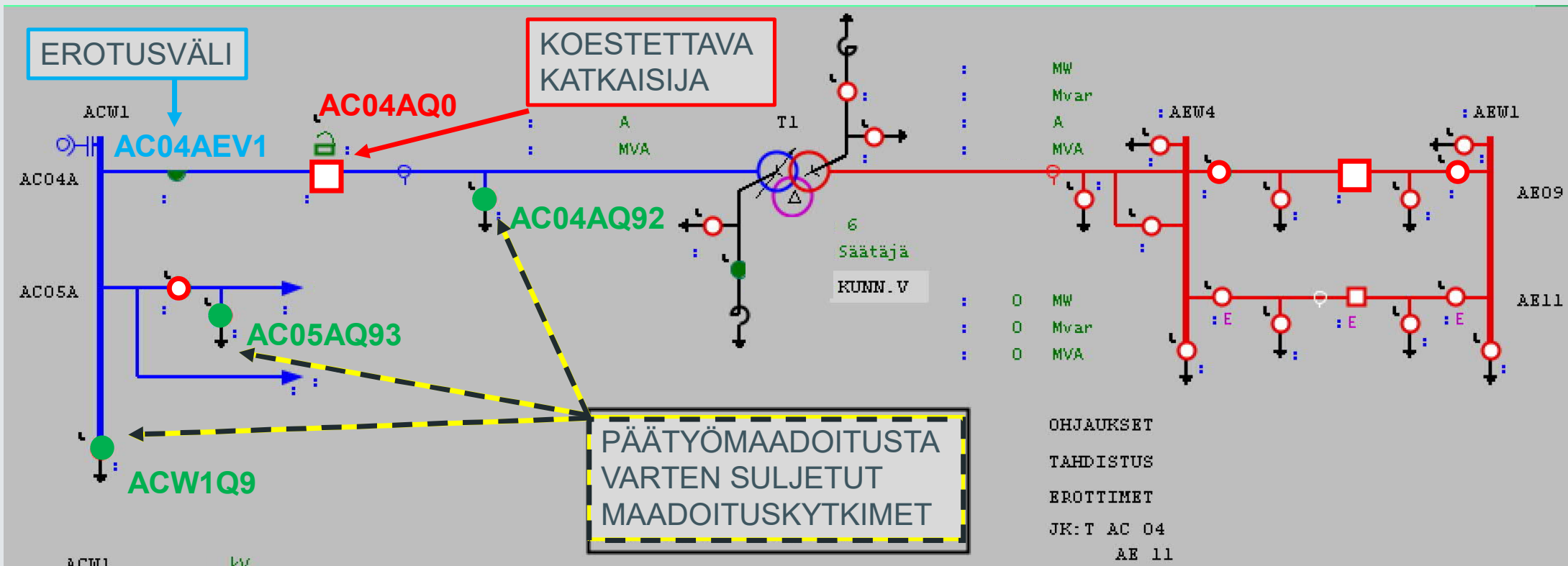


26.11.2020

**FINGRID**

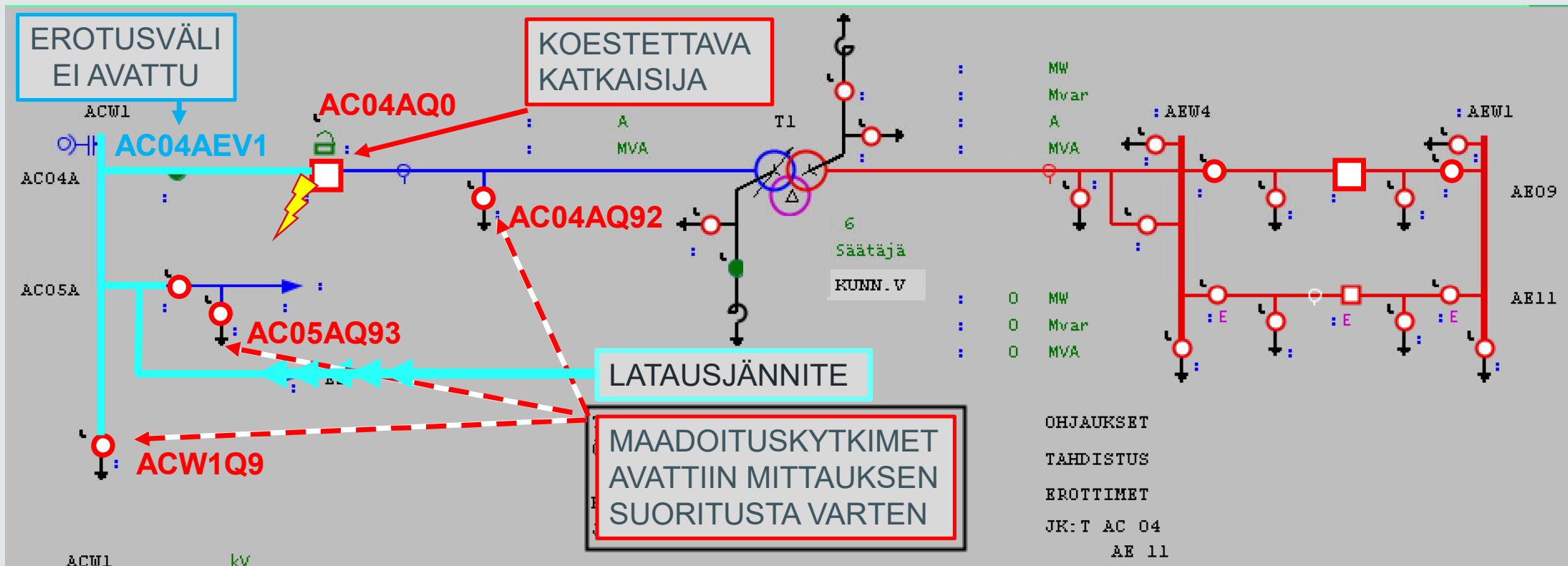
# Läheltä piti tilanne katkaisijan mittaushuollon yhteydessä

Tilanne työnvalmistelulupaa annettaessa



# Läheltä piti tilanne katkaisijan mittaushuollon yhteydessä

Kytkenätilanne vahingon sattuessa





**Mikä on heikentyneen  
työturvallisuustilanteen taustalla?**

**Mitä toimenpiteitä pitäisi tehdä,  
että saamme korjattua  
työturvallisuuden kehityssuunta?**



# Käyttö- ja sähkötyön turvallisuus kantaverkossa ohje on päivitetty

# Ohje 2018 vs. 2021; keskeiset muutokset

Muutosten perustana ovat edelliseen ohjeversioon saadut kommentit, vahinkotutkinnat, SFS6002 päivitys ja muu toiminnan kehittäminen

- Sähkö- ja magneettikentät kantaverkossa
- Paikalliskytkijän varustevaatimukset
- Muutoksia Fingridissä
- Työsuorituksesta vastaava henkilö
- Työskentely kytkinlaitoksissa
- Käyttöjännitteettömyyden varmistaminen työmaadoitettaessa
- Lisätyömaadoittaminen





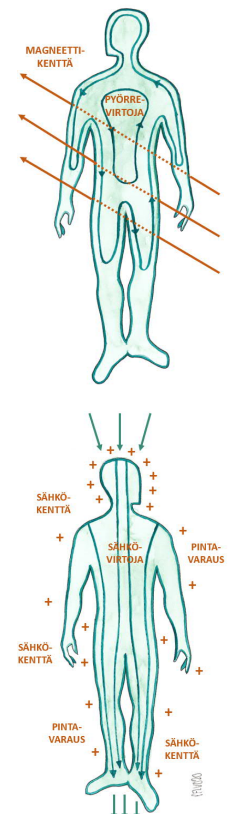
# Sähkö- ja magneettikentät kantaverkossa

## Ennen

- Työt käyttöjännitteisen mittamuuntajan alapäässä oli kielletty. => nyt sallittu.

## Nyt

- Työt alle yhden metrin päässä käyttöjännitteisestä suurjännitetasasähkökaapelista on kielletty lääkinnällisiä laitteita käyttäviltä henkilöiltä, suuren tasasähkömagneettikentän voimakkuuden takia, mikä saattaa häiritä lääkinnällisten laitteiden toimintaa.
- Töitä 400 kV portaalilla paikoissa, joissa vaihejärjestys portaalin molemmin puolin on peilisyymetrinen (työntekijää lähinnä olevat vaiheet samat) ja molemmat kentät ovat käyttöjännitteisiä, tulee välttää suuren sähkökentän voimakkuuden takia ja välttämättömät työt tulee suunnitella huolellisesti.



# Paikalliskytkijän varustevaatimukset

- Vaaditaan silmien suojausta mekaanista vaaraa vastaan
- Avosisäkytkinlaitoksissa tehtävissä paikallisohjauksissa on suojakypärän lisäksi käytettävä tulelta ja kuumuudelta suojaavaa kasvosuojusta.



10

Karri Koskinen & Jani Pelvo

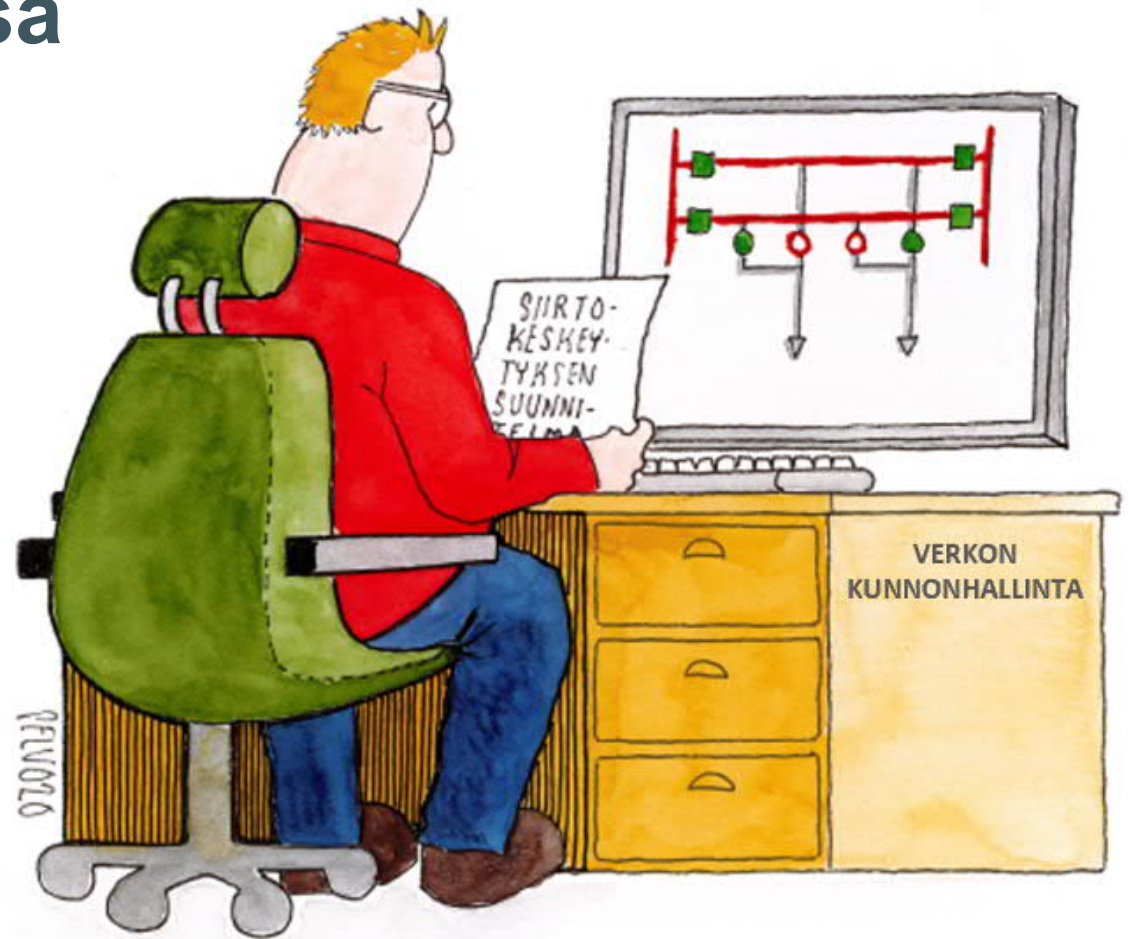
26.11.2020



FINGRID

# Muutoksia Fingridissä

Fingridin Aluetoiminta on nyt  
Verkon Kunnonhallinta



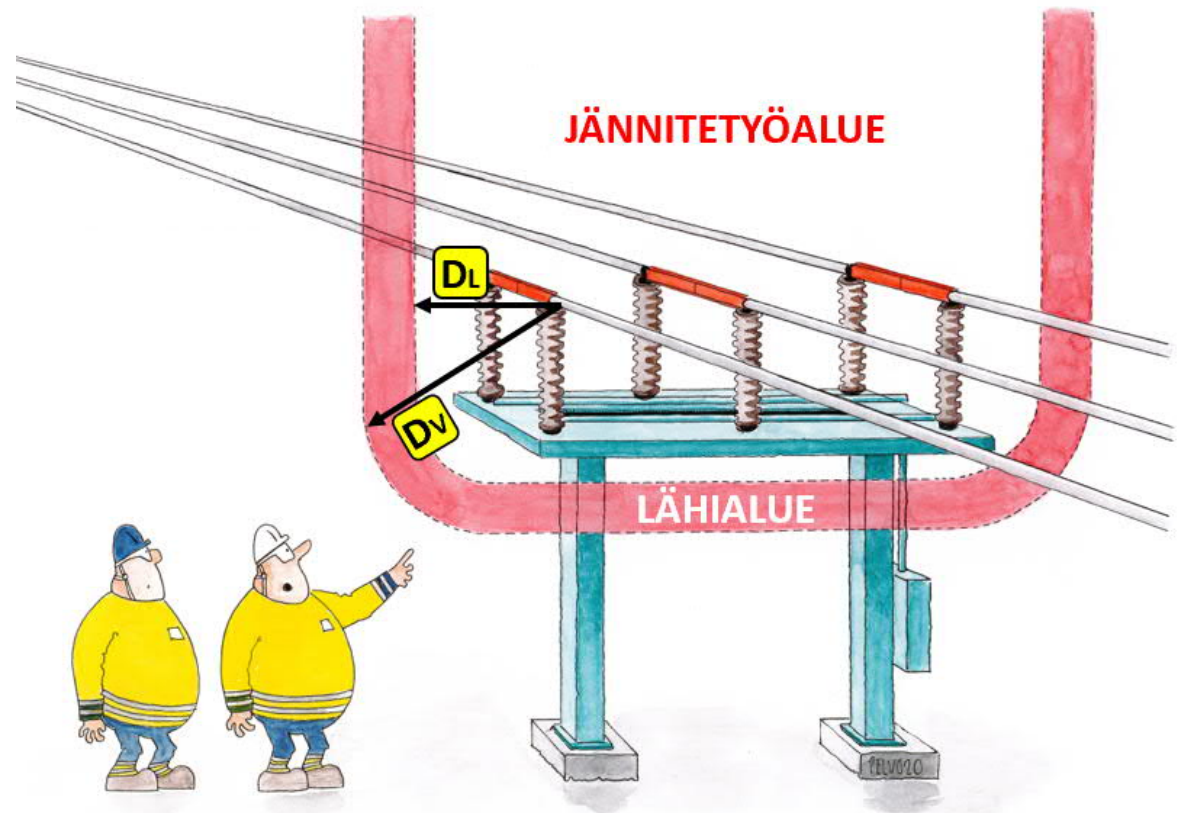
# Työsuorituksesta vastaava henkilö

Termi poistunut SFS 6002 standardista => Suosituksena Fingridin töissä edelleen



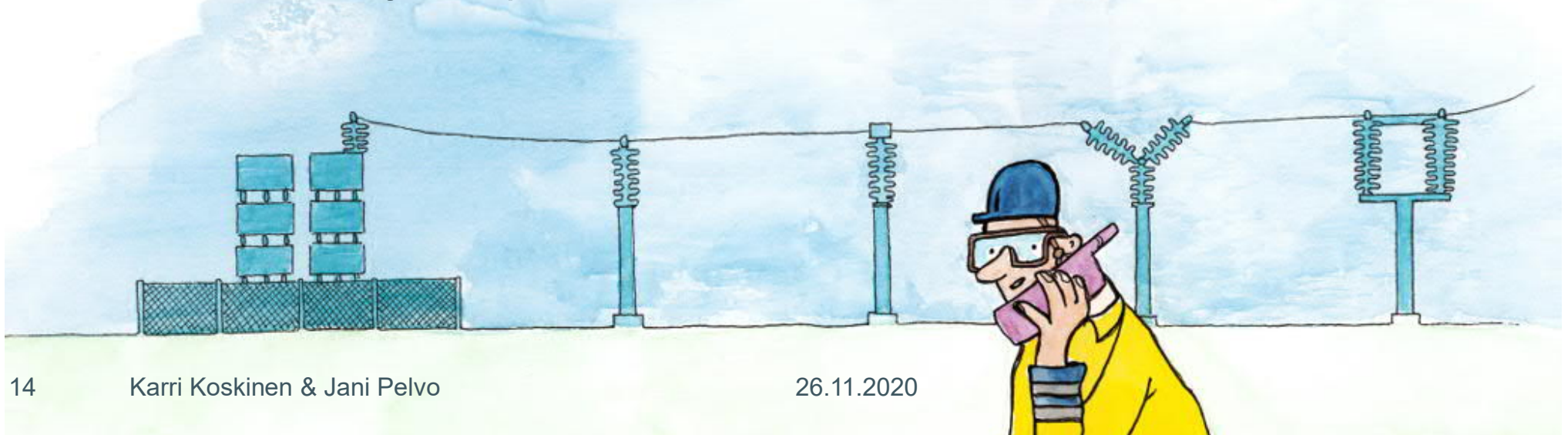
# Työskentely kytkinlaitoksissa

- Lähialueen työ määritetty tarkemmin ja kuvattu lähityöksi.



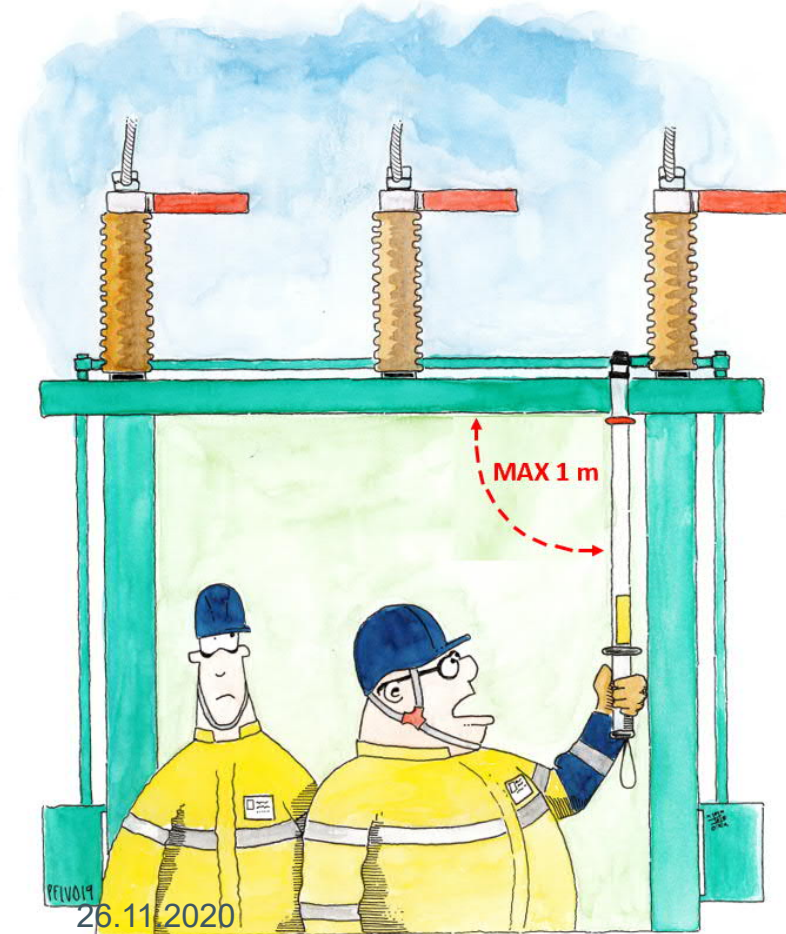
# Käyttöjännitteettömyyden varmistaminen työmaadoitettaessa

- Käyttöjännitteettömyyden varmistamiseen voidaan käyttää myös luotettavaksi todettuja jännitteenilmaisimia tai rakenteellisia käyttöjännitteen ilmaisumenetelmiä, jos koettimen tai kaukototeajan käyttö ei ole kohtuudella mahdollista. Esimerkiksi HVDC-järjestelmät, GIS-laitokset sekä sarjakompensointilaitokset.



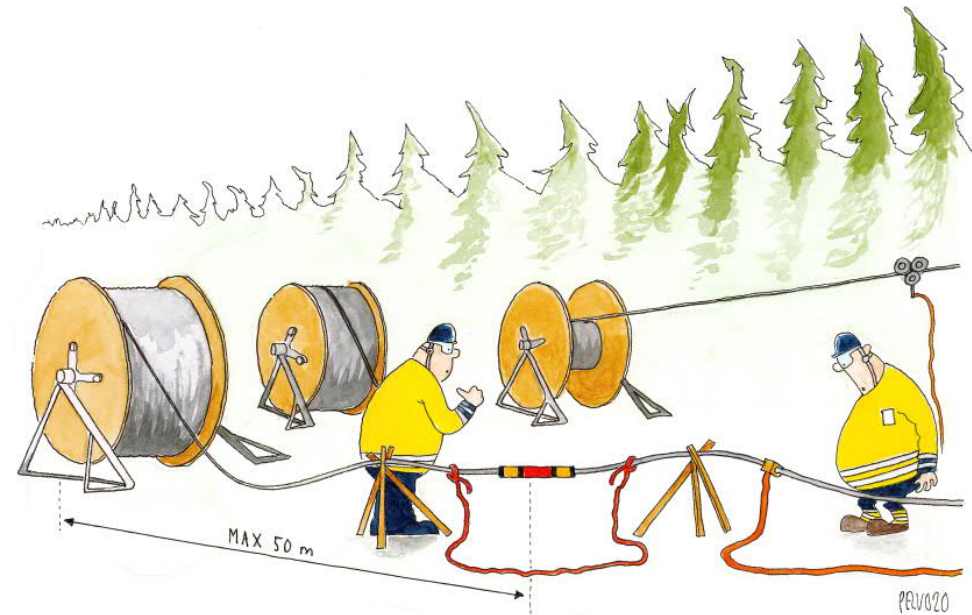
# Käyttöjännitteettömyyden varmistaminen työmaadoitettaessa

- Kautototeajaa saa käyttää vain paikassa, missä on rinnalla korkeintaan yhden metrin etäisyydellä maadoitettu rakenne




# Lisätyömaadoittaminen

- Mikäli erotuskohdan toisella puolella olevan johtimen vaakasuora pituus on korkeintaan 50 metriä, ei kyseistä puolta ole pakko lisätyömaadoittaa.
- Jokainen johtokadulla tai sähköasemalla oleva johtava osa, joka on suuntaansa yli 50 metriä pitkä, on lisätyömaadoitettava, mikäli siihen joutuu työssä koskemaan tai ulkopuolinen saattaa siihen koskea. Tällaisia voivat sähköasemalla olla esimerkiksi mastojen tai niiden harusten osat.







# Työturvallisuuden hyvät käytännöt - koulutus, Korkealla työskentelyn turvallisuus ja putoamissuojainten tarkastus.

**Aika: 15.12.2020 klo. 13.00-14.30**

**Paikka: Teams**

# Turvallisuushavainto-kampanja päättyy pian loppukiri!

## Jokainen havainto on mahdollisuus

Myös positiivisten havaintojen avulla voimme kehittää työturvallisuutta.

Turvallisuus ei tule valmiina, se tarvitsee meidän jokaisen panoksen. Fingrid järjestää turvallisuushavaintokampanjan palveluimittajille ja Fingridin henkilöstölle ajalla 1.10.–29.11.2020.

Turvallisuushavaintoja ja läheltä piti -ilmoituksia voi tehdä sekä verkkosivun että sovelluksen kautta.

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





26.11.2020

Karri Koskinen

# Muutokset lainsäädännössä ja toimintaympäristössä / Karri

**FINGRID**

# Työsuojelun säädösvalmistelun seuranta 1/2020

- Sovittiin, että toimittajat tutustuvat työsuojeluhallinnon dokumenttiin ennen kokousta: [Työsuojelun säädösvalmistelun seuranta 1/2020](#)



# Mitä muutoksia toimintaympäristössä?



26.11.2020

Karri Koskinen

# Kristallinkirkas raja

- Uudet turvallisuutta koskevat sopimusehdot on otettu käyttöön 1.1.2020
- Koulutuksia on pidetty 3 Fingridin henkilökunnalle ja 3 toimittajille. Lisäksi yksi yhteinen koulutus toimittajille ja Fingridin henkilökunnalle sekä 1 englanninkielinen koulutus toimittajille. Yhteensä 8 koulutusta
- Palaute toimittajilta – Vaatiiko toimenpiteitä?

**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**