



22.9.2020

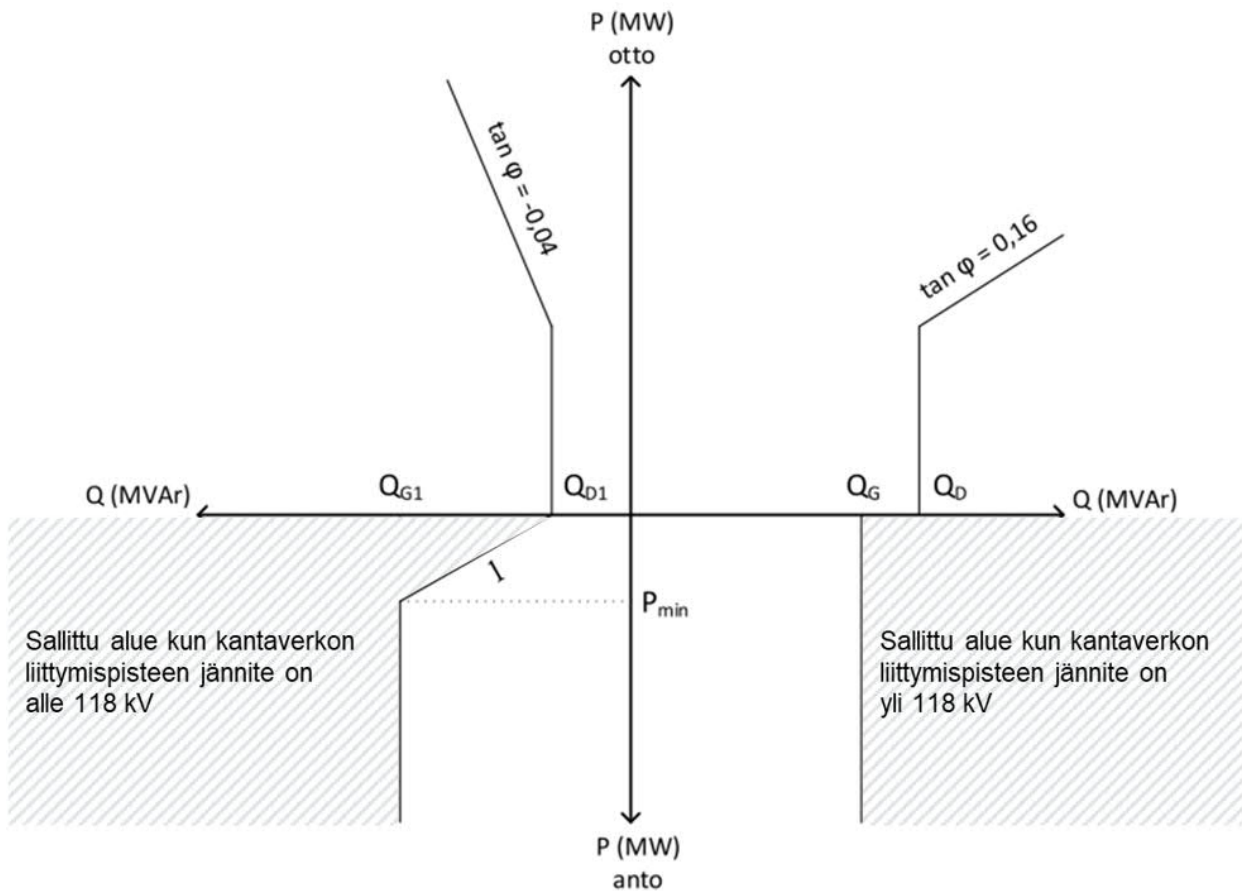
Onni Härmä

---

# Loissähkön sovellusohjeen muutos (2021)

**FINGRID**

# Loissähköikkunan muutos 2021

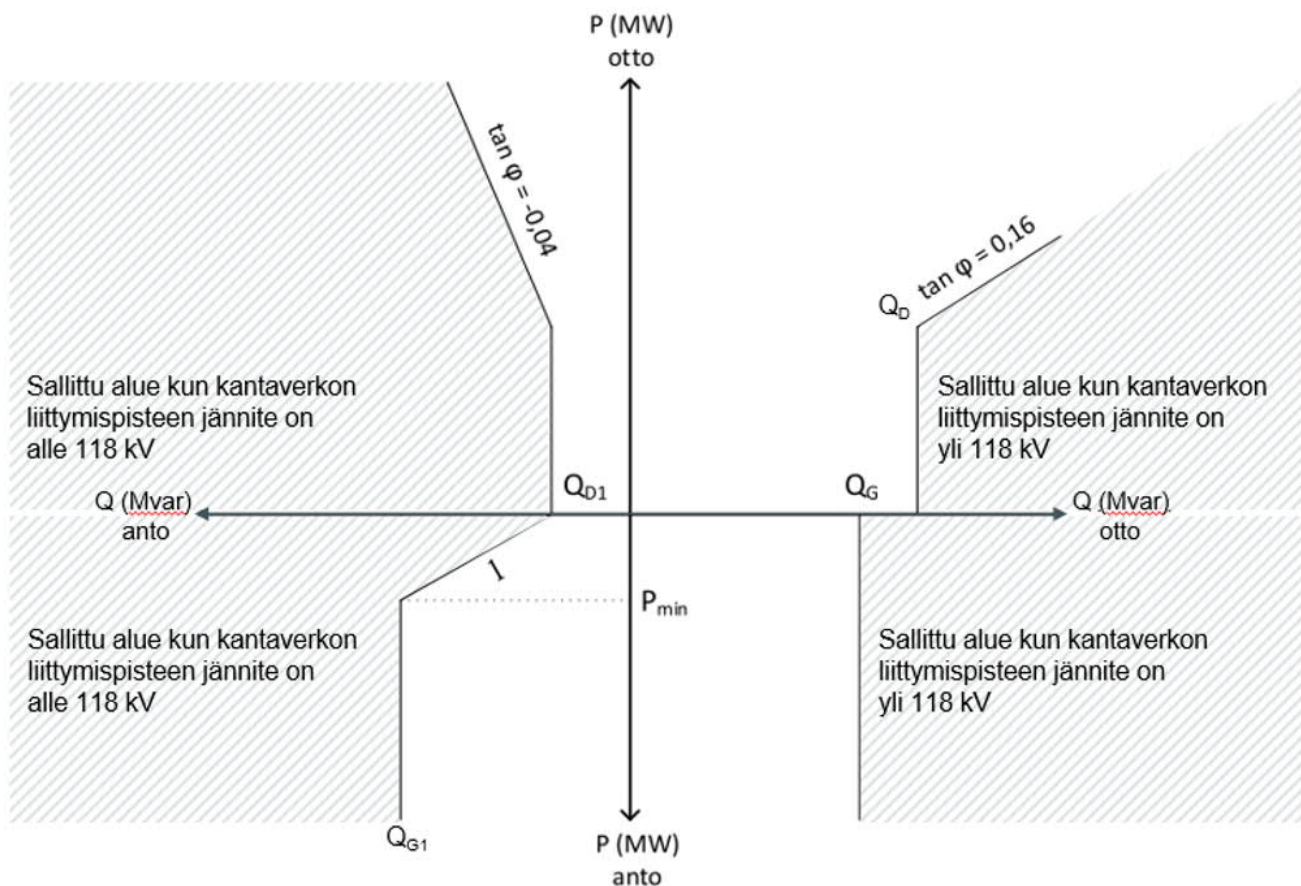


- Loissähkön otosta ei laskuteta, kun pätötehoa siirretään kantaverkkoon ja liittymispisteen jännite on yli 118 kV.
- Vastaavasti loissähkön annosta ei laskuteta, kun pätötehoa siirretään kantaverkkoon ja liittymispisteen jännite on alle 118 kV.
- Muutos tulee voimaan kaikille liittymispisteille, joissa energiamittaus on toteutettu Fingridin sähköasemalla tai asiakkaan muuntajan yläjännitepuolella (ei 20 kV mittauksia).

# Mitä muutos tarkoittaa käytännössä?

- Kulutusliityntöjen laskutusperusteet eivät muutu.
- Tuotantoliitynnöillä jänniteriippuvat rajat ovat voimassa, kun pätötehoa siirretään kantaverkkoon
  - Liittymisjohdon häviöt tulee yhä huomioida liitynnän suunnittelussa ja voimalaitoksen jännitteensäädön tulee toimia oikein.
  - Pitkän liittymisjohdon loistehon hallintaan on julkaistu ohje, jota käsitellään kolmannessa webinaarissa (15.10.).
- Muilla liitynnöillä (sekoitus kulutusta ja tuotantoa) jänniteriippuvat rajat ovat voimassa, kun pätötehoa siirretään kantaverkkoon.
  - Laskutus voi pienentyä, jos normaalisti ylityksiä on syntynyt siirrettäessä pätötehoa kantaverkkoon.

# Kantaverkkoon liittyvän suuntaajakytketyn sähkövaraston loissähköikkuna



- Ikkuna poikkeaa muista, koska jänniteensäätö on suoraan kantaverkkoon liittyneillä suuntaajakytketyillä sähkövarastoilla käytössä myös ottaessa pätötehoa kantaverkosta.
- Asiakasverkkoon kytketyt sähkövarastot kasvattavat loissähköikkunaa vastaavasti kuin voimalaitokset.
- Loistehoreservivaatimukset tulevat voimaan suuntaajakytketyille sähkövarastoille, joiden mitoitus-teho on yli 10 MW tai joiden liittymispisteen jännite on yli 110 kV.



# Kiitos! Kysymyksiä?

**Fingrid Oyj**

Läkkisepäntie 21

00620 Helsinki

PL 530, 00101 Helsinki

Puh. 030 395 5000

Fax. 030 395 5196

**FINGRID**



22.9.2020

Onni Härmä

---

# Oma Fingrid ajankohtaiset

**FINGRID**

Jatkuva kehitys

Toteutettu  
keväällä/kesällä  
2020

Laatutiedot

Netotukset

Kantaverkkoliityntöjen  
kehitykset

Tulossa  
lähiviikkoina

Kirjasto

Reaaliaikainen  
tiedonvaihto

Tavoitteena  
toteuttaa  
loppuvuonna:

LTJ-ekstranetin  
toiminnallisuudet

Loissähköilmoitusten  
seuranta

Keskeytyssuunnitelmien  
keruun jatkokehitys

Suojausasettelut ja  
koestuspöytäkirjat

Tulossa ensi  
vuonna

NC ER raportointi  
kokonaisuudessaan

Liityntäprosessin  
jatkokehitys

FINGRID

# Netotuksien mittaustiedot saatavilla

Mittaukset

Laskut ja sopimukset

Liittymispisteet

Laitteisto

Häiriöt ja keskeytykset

Sähkösiiro

Loissähkö

Mittaukset / Liittymispiste 1 ▾

 Netotettu



8 / 2020 - 9 / 2020

Mitattu loissähkö

Otto

**14** Mvarh

Anto

**-7 880** Mvarh



# Tulossa: LTJ-ekstranetin toiminnallisuudet



- Nykyisen LTJ-ekstranetin "Verkkopalvelu" toiminnallisuudet Oma Fingridiin
  - Mittaustietoja/aikasarjoja
  - Laskutusraportit
  - Mittausliitteen tulostus

# Kiitos! Palautetta ja kehitysideoita?

## **Fingrid Oyj**

Läkkisepäntie 21

00620 Helsinki

PL 530, 00101 Helsinki

Puh. 030 395 5000

Fax. 030 395 5196

The Fingrid logo consists of the word "FINGRID" in a bold, red, sans-serif typeface. The letters are closely spaced and have a uniform weight. The background of the slide features a photograph of high-voltage power lines and pylons against a clear sky, with a dark grey gradient overlay on the left side where the text is placed.