



18.03.2020 / Teams-etäkokous

---

# Varttitaseen seurannan suunnittelutyö- ryhmän 3. kokous

**FINGRID**

# Agenda

- Lyhyt kertaus viime kokouksesta
- Määrittely MGA-vastuullisista
- Tilannekyselyt – Benchmark Datahub
- Mittausvastuullisten tavoittaminen ja viestintä

*Ei anneta covid-19 hidastaa varttitasetta...*



# Varttitaseen käyttöönotolle kriittinen rooli: DSO

- Mittarointi ja mittaustietojärjestelmät
- Järjestelmämuutokset
  - Ohjaukset
  - Laskutukset (verkkotariffit menee luultavimmin varttiin)
  - Tiedonsiirto (joka ei kulje datahubin kautta)
- eSettiin kaikki arvot vartissa goliven jälkeen
  - Datahub konvertoi tunnit varttiin
  - Datahubin ulkopuoliset tunnin mittaukset (kuka pilkkoo?)
- Datahubin ulkopuoliset verkot: sanomaliikenne myyjille?

*Energiamittarit*  
*Sanomaliikenne*

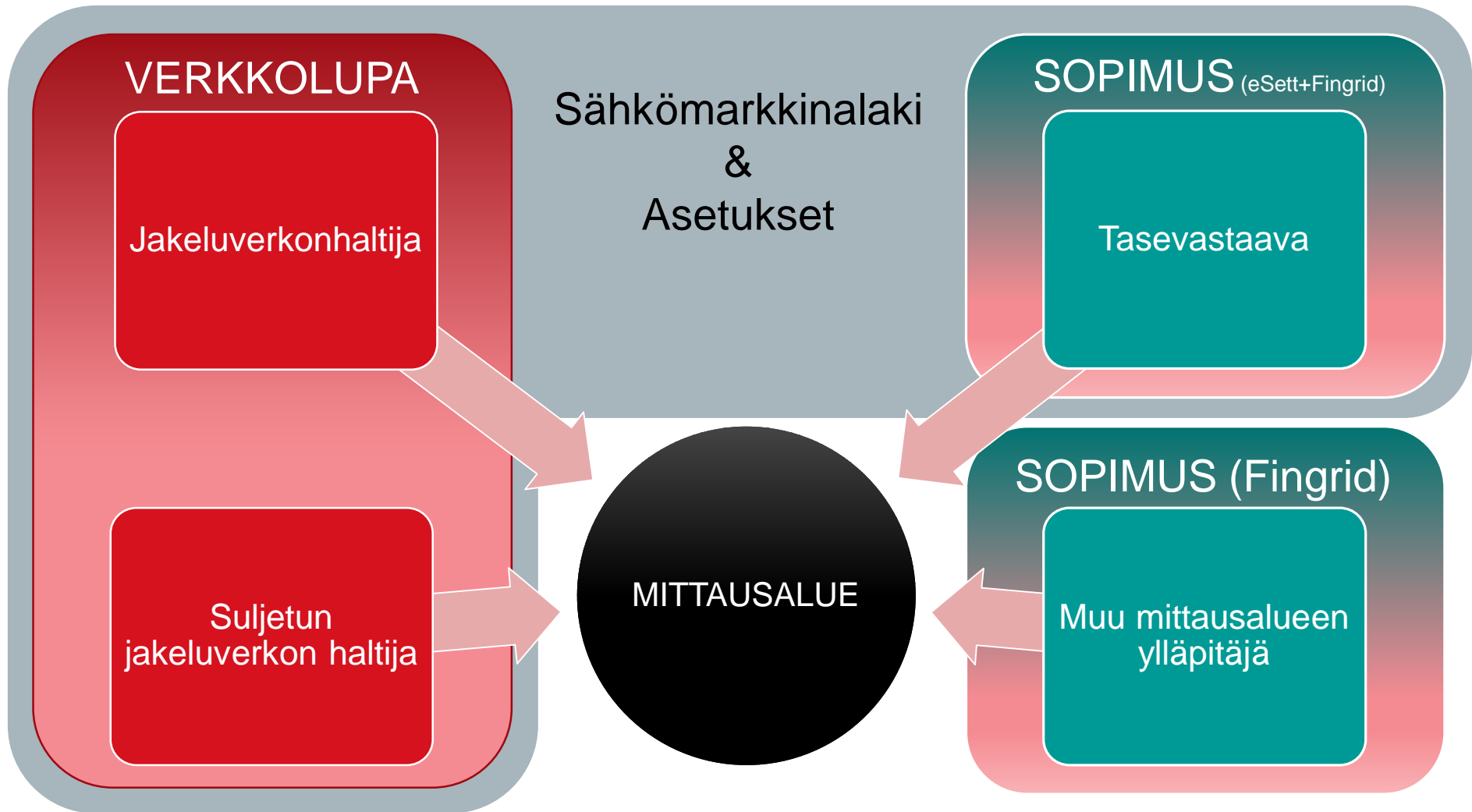


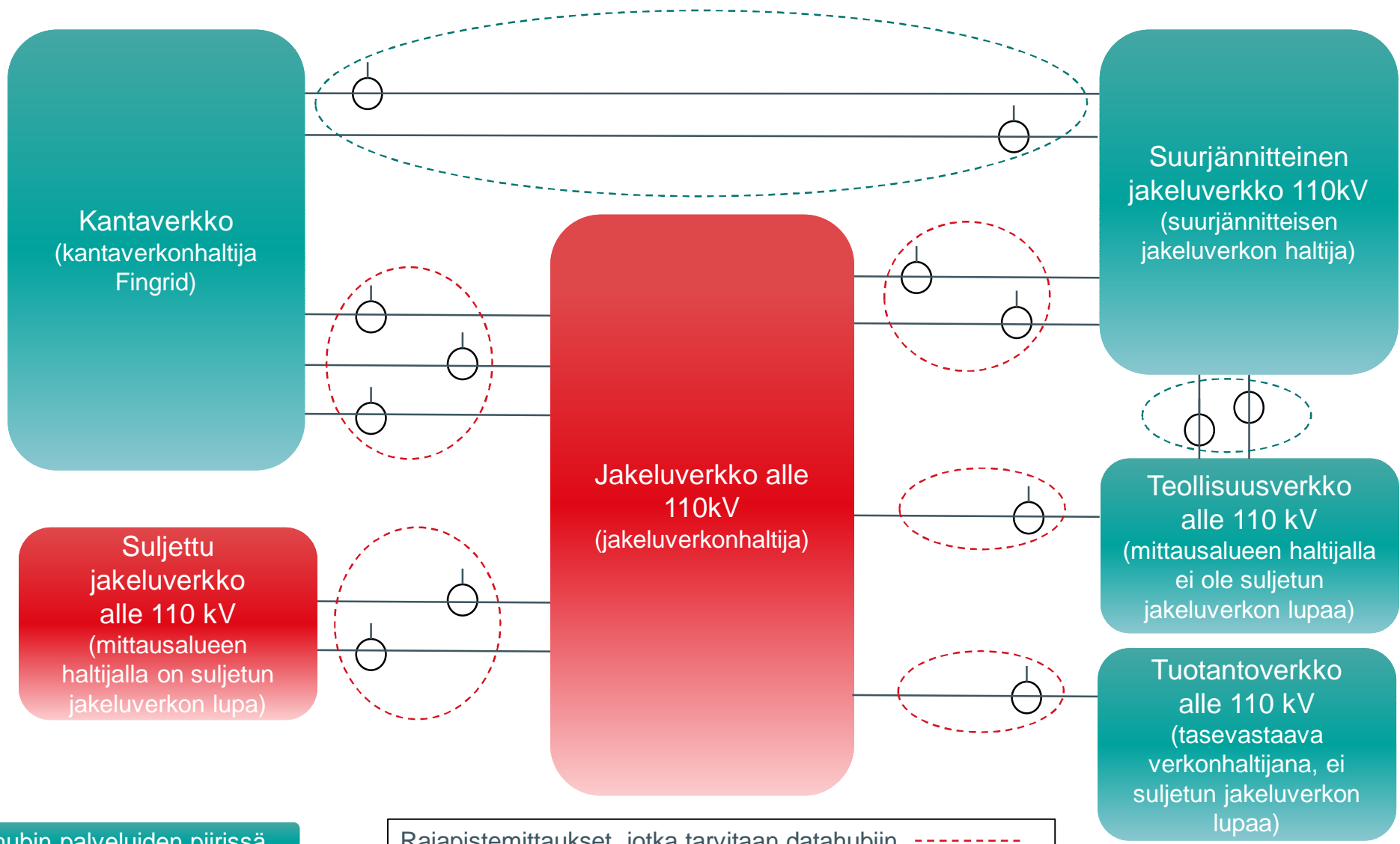
18.3.2020 Varttitase: Seurannan suunnittelutyöryhmä

---

# Määrittely MGA- vastuullisista

**FINGRID**





Ei datahubin palveluiden piirissä

Datahubin palveluiden piirissä

|  |       |
|--|-------|
| Rajapistemittaukset, jotka tarvitaan datahubiin  | ----- |
| Rajapistemittaukset, joita ei tarvita datahubiin | ----- |

## Mittausalueet

Suurjännitteinen  
jakeluverkko  
≥110 kV

Muu verkko  
Ei verkkolupaa, esim.  
teollisuusverkko

Datahubin palveluiden  
piirissä

Jakeluverkko  
<110 kV

Suljettu  
jakeluverkko

\*Huom! Myös mittausalueista, jotka ei ole datahubin palvelun piirissä, tulee raportoida datahubiin rajapistemittauksia, jos mittausalueella on yhteisiä rajapisteitä datahubin piirissä olevan mittausalueen kanssa

# Valtioneuvoston asetus sähköntoimitusten selvityksestä ja mittauksesta

## 2 § Mittausalue

Taseselvityksen selvitysalueena on mittausalue. Sähköverkon kohdassa, jossa sähkö siirtyy mittausalueelta toiselle, tulee olla rajapistemittaus.

Verkonhaltijan sähköverkko muodostaa mittausalueen. Verkonhaltija voi muodostaa sähköverkostansa myös useita mittausalueita.

Tasevastaava voi sopia taseselvitysyksikön ja sen verkonhaltijan kanssa, jonka sähköverkkoon tasevastaavan hallinnassa oleva kiinteistön tai kiinteistöryhmän sisäinen sähköverkko on liitetty, että hänen sähköverkkonsa tai sen osa nimetään mittausalueeksi. Tasevastaavaan sovelletaan tällöin, mitä 2 luvun 1 §:ssä ja tämän luvun 3 §:ssä säädetään verkonhaltijasta.

Kiinteistön tai sitä vastaavan kiinteistöryhmän sisäisen sähköverkon haltija, joka ei toimi tasevastaavana, voi sopia taseselvitysyksikön ja sen verkonhaltijan kanssa, jonka sähköverkkoon kiinteistön tai kiinteistöryhmän sisäinen sähköverkko on liitetty, että hänen sähköverkkonsa nimetään mittausalueeksi. Tällaisen mittausalueen ylläpitäjän tehtävistä ja vastuista taseselvityksessä sovitaan tasesähköyksikön ja mittausalueen ylläpitäjän välisessä sopimuksessa. Mittausalue tulee rekisteröidä tasesähköyksikössä.



# Valtioneuvoston asetus sähköntoimitusten selvityksestä ja mittauksesta

## **Verkonhaltijan tehtävät taseselvityksessä**

Verkonhaltijan tulee järjestää taseselvitys ja siihen liittyvä tiedonvaihto mittausalueensa avointen toimitusten ja mittausalueiden välillä siirretyn sähkön osalta sekä, jos mittausalueeseen kuuluu jakeluverkkoa, tyyppikuormituskäyrien soveltamisen edellyttämä tasoituslaskenta mittausalueella toimivien vähittäismyyjien osalta.

Verkonhaltijan tehtävänä taseselvityksessä on laskea mittausalueellaan kunkin kyseisellä mittausalueella toimivan taseselvitettävän osapuolen tuntimittauksen piirissä olevien toimitusten kokonaismäärä. Jos mittausalueeseen kuuluu jakeluverkkoa, jakeluverkonhaltijan tehtävänä on lisäksi laskea mittausalueellaan sähkötase häviöille ja hävikille sekä mittauksen ja tyyppikuormituskäyrän yhdistelmään perustuvien toimitusten tyyppikäyttäjryhmittäiset kokonaismäärät.

## **Verkonhaltijan on ilmoitettava taseselvityksyksikölle taseselvitystä varten:**

- 1) kunkin mittausalueellaan toimivan taseselvitettävän osapuolen tuntimittauksen piirissä olevien toimitusten kokonaismäärä;
- 2) mittausalueellaan toimivien taseselvitettävien osapuolten taseselvityksen piiriin kuuluvat tuotantotiedot tuotantoyksiköittäin;
- 3) mittausalueensa rajapistemittausten summatiedot muihin mittausalueisiin nähden ja;
- 4) jos mittausalueeseen kuuluu jakeluverkkoa, jakeluverkonhaltijan sähkötase häviöille ja hävikille mittausalueella sekä mittauksen ja tyyppikuormituskäyrän yhdistelmään perustuvien toimitusten kokonaismäärä mittausalueella.

Verkonhaltijan on ilmoitettava mittausalueellaan toimivalle taseselvitettävälle osapuolelle tasevastuun täyttämistä ja laskutusta varten taseselvityksen yhteydessä lasketut osapuolen tuntimittauksen piirissä olevat toimitukset mittausalueella sähkönkäyttöpaikka- tai mittauskohtaisesti.

Jakeluverkonhaltijan on ilmoitettava mittausalueellaan toimivalle vähittäismyyjälle tasevastuun täyttämistä ja laskutusta varten taseselvityksen yhteydessä lasketut osapuolen mittauksen ja tyyppikuormituskäyrän yhdistelmään perustuvien toimitusten tyyppikäyttäjryhmittäiset kokonaismäärät.



# Kiitos

**Fingrid Oyj**

Läkkisepäntie 21

00620 Helsinki

PL 530, 00101 Helsinki

Puh. 030 395 5000

Fax. 030 395 5196

**FINGRID**



Varttitaseen seurannan suunnittelutyöryhmän kokous  
18.3.2020

---

# Tilannekyselyt - Benchmark Datahub

**FINGRID**

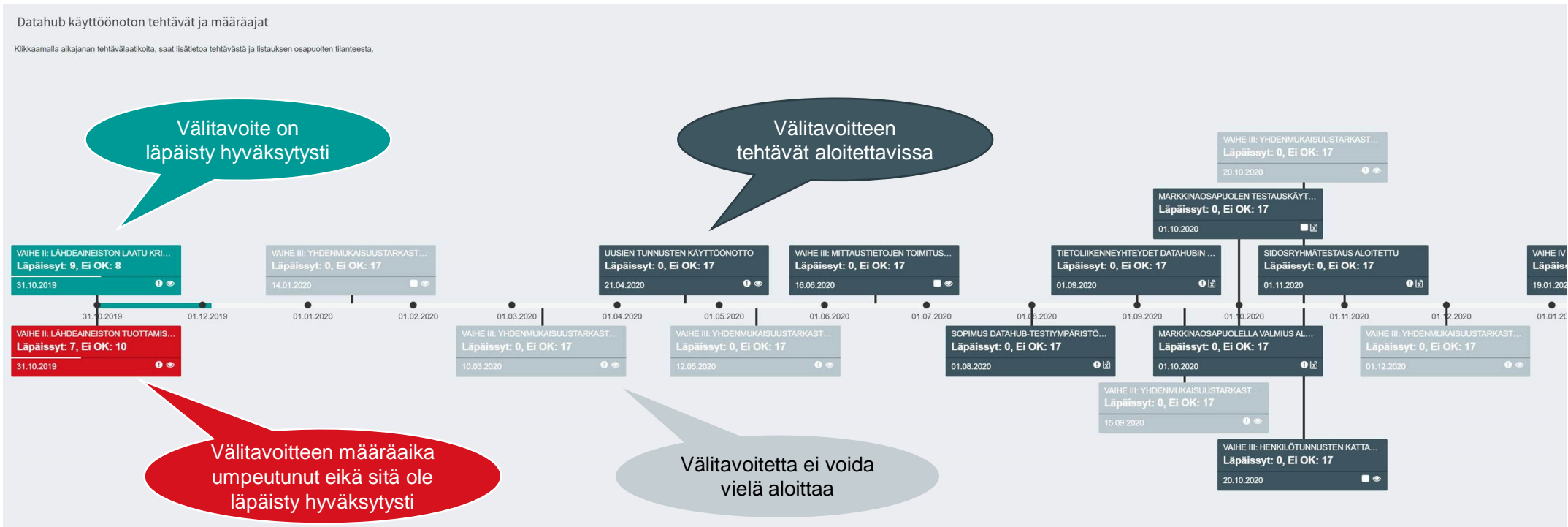


# Mitä seurannan osalta tehdään jatkossa?

- Seurannan kategoriset osa-alueet on suljettu ja vastaukset jäävät osapuolten nähtäväksi > aiheuttivat haasteita kysymysten ajankohdille
- Toteutettu kvartaalipohjainen kyselymalli > 1. kysely avattiin 2/2020 ja vastausaikaa Q1/2020 loppuun asti
- Välitavoitetaulukon tarkastuspisteet ovat mukana kyselyssä ja niihin tulee vastata määräaikojen mukaisesti
- Osapuolella mahdollisuus seurata edistymistään suhteessa muihin osapuoliin



The screenshot shows a web interface for 'FINGRID Datahub Titta'. The main heading is 'KÄYTTÖÖNOTTOSUUNNITELMA'. A sidebar on the left lists 10 items, with item 4, 'Järjestelmämuutoksen toteutus', highlighted in red. The main content area shows progress for item 4, including a green checkmark and text: 'Vastauksen perusteella valmistelutoimenpiteet etenevät s...'. Below this, there are sections for 'Järjestelmäympäristöjen toteutus (s...)' and 'Järjestelmäympäristöjen toteutus'. The first section contains text about 'Vähittäismyyjän ja jakeluverkonhaltijan tulee huolehtia käyttöönottoon liittyvät kattavat testaukset ja osapuolien tietosuojaan liittyviä riskejä...' and a sub-item '4.1 Onko yrityksellänne jo käytössä testikäyttöön edellyttämien testausten j...'. The second section contains text about 'Sähkömyyjien ja jakeluverkonhaltijoiden järjestelmien muihin sähkömyyjän ja jakeluverkonhaltijan järjestelmien...' and a sub-item '4.7 Oletteko tunnistanee mahdolliset riit...'. The third section contains text about 'Datahubin käyttöönoton myötä sähkömarkkinolla o... Tunnukset tarvitaan jo tietokonversioiden 3. vaihe: tietojärjestelmissä lukuisissa eri käyttötarkoituksissa...' and a sub-item '4.8 Oletteko kartoittaneet, missä kaikissa...'. Each section has radio buttons for 'Kyllä' and 'Ei'.

# Välitavoitteiden aikajana



# Välitavoite aikajanalla

- Välitavoitteen väri kertoo osapuolen valmiuden suhteessa tavoitteeseen:
  - Vaalea harmaa (välitavoitetta ei voi vielä aloittaa)
  - Tumma harmaa (välitavoitteen tehtävät on aloitettavissa)
  - Vihreä (välitavoite läpäisty)
  - Punainen (välitavoitteen aika umpeutunut eikä sitä ole läpäisty)
- Lisäksi ikonissa näkyy välitavoitteen aika, prioriteetti-indikaattori, välitavoitteen luokan indikaattori, sekä välitavoitteen läpäisseiden osapuolten määrä
- Kun aikajanalta valitaan välitavoite, aukeaa välitavoitteen tarkempi kuvaus, sekä lista kaikkien osapuolien edistymisestä suhteessa tavoitteeseen

VAIHE III: YHDENMUKAISUUSTARKAST...  
**Läpäissyt: 0, Ei OK: 39**  
17.03.2020  

Vaihe III: Yhdenmukaisuustarkastus II

Näytä 10 ▼

Hae:

| Osapuoli | Osapuolen nimi             | Rooli       | Status |
|----------|----------------------------|-------------|--------|
| DEMO1    | Demokylän Energiamyynti Oy | Myyntiyhtiö | Ei OK  |
| DEMO2    | Demokylän Energiaverkko Oy | Verkkoyhtiö | Ei OK  |
| FG       | Fingrid Oyj                | Myyntiyhtiö | Ei OK  |
| FGV0     | FG testiverkko 0           | Verkkoyhtiö | Ei OK  |
| FGV1     | FG testiverkko 1           | Verkkoyhtiö | Ei OK  |
| FGV2     | FG testiverkko 2           | Verkkoyhtiö | Ei OK  |
| FGV3     | FG testiverkko 3           | Verkkoyhtiö | Ei OK  |
| FGM2     | FG myyjä 2                 | Myyntiyhtiö | Ei OK  |
| FGM3     | FG myyjä 3                 | Myyntiyhtiö | Ei OK  |
| JVH4     | Suorituskykyverkko 4       | Verkkoyhtiö | Ei OK  |

Sivu 1 / 4

# Seurantatyökalun demo

<https://konversio.datahub.fi/Kirjaudu#>

## FINGRID

Datahub Titta

Datahubin tietokonversiopalvelu



### Kirjaudu Tittaan

Kirjaudu sisään tunnuksillasi. Mikäli olet unohtanut tunnuksesi, niin ota yhteyttä yhtiönne yhteyshenkilöön tai Titta tukeen: [titta\(at\)solteq.com](mailto:titta(at)solteq.com).

Sähköposti

Salasana

Jos olet unohtanut salasanasasi, voit tilata salasanan uusimislinkin taalla.

### Tietoa

- Titan käyttöohje
- Siirtotiedosto-ohjeistus
- Mittaus tietojen SFTP-yhteyden ohje
- Tietosuoja
- Tietokonversiosuunnitelma
- Palvelusopimus

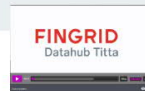
### Titan ohjevideot



Rekisteröityminen



Tietojen tuonti



Käyttäjien hallinta





**Fingrid Oyj**

Läkkisepäntie 21

00620 Helsinki

PL 530, 00101 Helsinki

Puh. 030 395 5000

Fax. 030 395 5196

**FINGRID**



Varttitaseen seurannan suunnittelutyöryhmä  
18.3.2020

---

# Mittausvastuullisten tavoittaminen ja viestintä

**FINGRID**

# Selvitystyö



- Kaikki Datahubien ulkopuoliset verkot tulee tunnistaa, jotta:
  - Pystytään kommunikoimaan ja viestimään varttimittaukseen liittyvistä muutoksista Datahubin ulkopuolisille verkoille
  - Saadaan tilannekuva Datahubin ulkopuolisten verkkojen varttimittaukseen siirtymisestä
  - Pystytään tunnistamaan mahdolliset haasteet
  - Varmistetaan, että kaikki osapuolet pystyvät siirtymään vartin taseselvitykseen
- Selvitystyön tarkoitus on:
  - Kontaktoida Datahubin ulkopuolisia verkkoja ja selvittää oikeat yhteyshenkilöt
  - Järjestää Datahubin ulkopuolisille verkoille työpaja, jossa käsitellään varttitasetta ja siihen siirtymisen edellyttämiä toimia

# Valtioneuvoston asetus sähköntoimitusten selvityksestä ja mittauksesta 66/2009

## 4 §

### Mittauslaitteistolle ja -järjestelmälle asetettavat yleiset vaatimukset sähköverkossa

Sähkönkulutuksen ja pienimuotoisen sähköntuotannon mittauksen tulee perustua tuntimittaukseen ja mittauslaitteiston etäluentaan (*tuntimittausvelvoite*).

Jakeluverkonhaltija voi poiketa tuntimittausvelvoitteesta enintään 20 prosentissa jakeluverkon sähkönkäyttöpaikoista, jos poikkeuksen piiriin kuuluva sähkönkäyttöpaikka:

1) on varustettu enintään 3 x 25 ampeerin pääsulakkeilla;

2) on varustettu yli 3 x 25 ampeerin pääsulakkeilla, sähkönkulutus sähkönkäyttöpaikassa on enintään 5 000 kilowattituntia vuodessa ja sähkö ostetaan sähkönkäyttöpaikkaan sähkömarkkinalain 21 §:ssä tarkoitetuilla ehdoilla.

Mittausvastuullinen

Jakeluverkonhaltijan tulee laatia suunnitelma tämän pykälän mukaiset vaatimukset täyttävän mittauksen järjestämiseksi jakeluverkossaan. Suunnitelma tulee toimittaa sähkömarkkinaviranomaiselle.



**Fingrid Oyj**

Läkkisepäntie 21

00620 Helsinki

PL 530, 00101 Helsinki

Puh. 030 395 5000

Fax. 030 395 5196

**FINGRID**