

## Datahub-järjestelmään liittyvien sähkömarkkinaosapuolten ohjeistaminen

### Versionhallinta

Versio	Päivämäärä	Tarkennus
1.0	18.5.2020	1. versio
1.1	16.9.2020	Lisätty ohjeistus lomakkeelle (kappale 2 ja 4.2), jolla mittausvastuulliset osapuolet ilmoittavat osapuoli- ja mittausaluetietonsa
1.2	20.10.2020	Lisätty kappaleeseen 4.4 Muilta mittausvastuullisilta edellytetyt Datahubin sopimukset linkki käyttöönoton testausta koskevaan sopimukseen
1.3	10.12.2020	Tarkennettu kappaleeseen 2 uusien tunnisteiden ja koodien määrittäminen eSett Oy:n taseselvitykseen
1.4	16.2.2021	Lisätty huomautus tietojen eheyden tarkastamisesta Fingrid Datahubille ja eSettille ilmoitettavien osapuoli- ja mittausaluetietojen osalta kappaleeseen 2.  Päivitetty tietokonversiosuunnitelman linkki kappaleessa 4.2 sekä päivitetty ohjeistusta tietojen toimittamisesta tietokonversiopalveluun.  Lisätty kuvaus käyttöönoton testaus sopimuksen tarpeesta tietokonversion 4. vaiheessa kappaleeseen 4.2.  Päivitetty viittausta sertifiointin käyttötapauksiin kappaleessa 4.3.  Lisätty ohjeistus edellytettyjen sopimusten allekirjoitusprosessien käynnistämisestä kappaleeseen 4.4.
1.5	17.6.2021	Päivitetty kappaleisiin 2 ja 4.2 ohjeistusta osapuoli- ja mittausaluetietojen toimittamisesta Fingrid Datahubille.

## 1 Johdanto

Kaikki Suomen sähkömarkkinoilla toimivat osapuolet eivät ole [sähkömarkkinalain](#) mukaisesti suoraan sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon yksikön, Datahubin palveluiden piirissä. Osa kyseisistä osapuolista tulee kuitenkin liittymään datahub-järjestelmään perustuen mm. rajapistemittausten mittausvastuullisuuteen sekä toimiessaan tuotantoyksiköiden

### Fingrid Datahub Oy

Katuosoite  
Läkkisepäntie 21  
00620 Helsinki

Postiosoite  
PL 530  
00101 Helsinki

Puhelin  
030 395 5000

Faksi  
030 395 5196

Y-tunnus 2745543-5, ALV rek.  
etunimi.sukunimi@fingrid.fi  
[www.fingrid.fi](http://www.fingrid.fi)

sähkönmyyjinä jakeluverkon taseselvityksen näkökulmasta. Tästä näkökulmasta johtuen kyseiset osapuolet tulee myös määrittää datahub-järjestelmään. Mittausvastuullisuuden osalta osapuolet ovat myös velvollisia raportoimaan vastuullaan olevia jakeluverkkoihin liittyviä rajapistemittaustietoja datahub-järjestelmään.

Tässä ohjeessa kuvataan kootusti datahub-järjestelmään liittyvien sähkömarkkinaosapuolten (jatkossa osapuolten) veloitteet uusien osapuolitunnisteiden, mittausalue-tunnisteiden ja mittauspisteiden tunnisteiden määrittämisen osalta. Tämän lisäksi ohjeessa kuvataan mitä osapuolilta edellytetään tietokonversiopalvelun sekä testaus- ja sertifiointipalvelun osalta.

Ohjeessa viitataan myös muihin Fingrid Datahub Oy:n (Datahub) dokumentteihin, joissa ohjeita on kuvattu vielä yksityiskohtaisemmin.

## 2 Uusien tunnisteiden ja koodien käyttöönotto

Datahubin operatiiviseen toimintaan siirryttäessä kaikkien Datahubin palvelun piirissä toimivien osapuolten sekä datahub-järjestelmään liittyvien markkinaosapuolten tulee ottaa harmonisoidusti käyttöön uudet tunnukset ja koodit tiedonvaihdossa. Osapuolilla tarkoitetaan tässä Suomessa toimivia tasevastaavia, sähkönyyjiä, jakeluverkonhaltijoita, muita verkonhaltijoita ja mittausvastuullisia osapuolia. Valtakunnallisen taseselvityksen näkökulmasta käyttöönotosta tulee sopia valtakunnallista taseselvitystä operoivan taseselvitys-yhtiö eSett Oy:n (eSett) kanssa huomioiden sen ohjeistamat määräajat tietojen muutosten osalta.

Datahubin palvelun ulkopuolisten datahub-järjestelmään liittyvien markkinaosapuolten ns. mittausvastuullisten osapuolten tulee ilmoittaa tarvittavat osapuoli- ja mittausaluetietonsa Fingrid Datahubille. Tiedot ilmoitetaan sähköpostitse osoitteeseen [datahub@fingrid.fi](mailto:datahub@fingrid.fi). Datahub Palvelut -sivuilta <https://palvelut.datahub.fi/fi/datahub/valmistautuminen-kayttoonotoon> löytyy linkki listaan datahubin palvelun ulkopuolella olevista mittausalueista, joilla on rajapiste datahubin palvelun piirissä olevaan jakeluverkkojen mittausalueisiin.

Osapuolen tulee huolehtia ilmoittaessaan osapuoli- ja mittausaluetietojaan, että toimitettavat tiedot vastaavat osapuolen eSettille toimittamia tietoja. Mikäli osapuoli- tai mittausaluetietoihin tulee muutoksia, on osapuolen toimitettava päivitettyt tiedot uudelleen Datahubille sekä huolehdittava tiedot ajantasaisiksi myös eSettin järjestelmään.

GS1-tunnuksien käyttö sähkön vähittäismarkkinoilla -dokumentissa kuvataan mitä GS1-, GLN- ja GSRN-tunnuksilla sekä EIC-koodeilla tarkoitetaan, mihin niitä tarvitaan ja miten niitä haetaan ja muodostetaan. GS1-tunnuksien käyttö sähkön vähittäismarkkinoilla -dokumentti löytyy <https://palvelut.datahub.fi/api/documents/file/0-227066-1-287101>.

Datahubin palvelun piirissä olevien osapuolten (jakeluverkonhaltijoiden ja jakeluverkoissa toimivien sähkönyyjien) GLN-tunnisteet, mittausalueiden EIC-Y-koodit sekä jakeluverkoissa olevien tuotantoyksiköiden GSRN-tunnisteet, lukuun ottamatta ns. virtuaalisia tuotantoyksikköjä, tullaan ottamaan käyttöön eSettin operoimassa taseselvityksessä seuraavasti:

1. Datahub ilmoitti sen palvelun piirissä olevien osapuolten kyseisiä tunnuksia eSettille vuoden 2020 loppuun mennessä. Ilmoitusten osalta on jatkettu vuonna 2021, kun muutoksia ja täydennystarpeita on tullut esille.
2. eSettillä käyttöönoton 1. vaiheessa helmikuussa 2021 kyseiset tunnuksot otettiin käyttöön ns. vaihtoehtoisina tunnuksina. Tällöin sekä uusilla, että vanhoilla tunnuksilla oli mahdollista raportoida eSettille. eSettiltä sanomat lähtivät kuitenkin edelleen vanhoilla ns. kansallisilla tunnuksilla.
3. eSettillä käyttöönoton 2. vaiheessa toukokuussa 2021 kyseiset uudet tunnuksot otettiin ensisijaiseksi ja vanhat tunnuksot jätettiin vaihtoehtoisiksi tunnuksiksi. Tämän jälkeen eSettille on edelleen mahdollista raportoida sekä uusilla että vanhoilla tunnuksilla. eSettiltä sanomat lähtevät ainoastaan uusilla tunnuksilla.

### 3 Mittausalueiden taseselvitys ja mittausvastuullisuus

Sähkötoimitusten taseselvitys tehdään Suomessa mittausalueittain. Mittausalueella tarkoitetaan kantaverkkoa, suurjännitteistä jakeluverkkoa, jakeluverkkoa, suljettua jakeluverkkoa tai niiden osaa taikka kiinteistön tai sitä vastaavan kiinteistöryhmän sisäistä sähköverkkoa, joka muodostaa oman selvitysalueensa taseselvityksessä. Mittausalue rajataan rajapistemittauksin muihin mittausalueisiin nähden. Mittausalueella tulee aina olla yksi siitä vastaava osapuoli, joka vastaa kyseisen mittausalueen taseselvityksestä ja sen taseselvitystietojen raportoinnista muille tietoihin oikeutetuille sähkömarkkinaosapuolille (mittausvastuullisuus).

#### 3.1 Datahubin tehtävä taseselvityksen osalta (helmikuusta 2022 eteenpäin)

Datahubin, tehtäväksi siirtyä sähkökauppojen taseselvitys jakeluverkoissa sen operatiivisen toiminnan alkaessa helmikuussa 2022. Jakeluverkolla tarkoitetaan tässä sähköverkkoa, jonka nimellisjännite on pienempi kuin 110 kilovolttia. Datahub tulee siten tekemään jakeluverkon mittausalueiden taseselvityksen niiden jakeluverkonhaltijoiden osalta, joille on myönnetty sähköverkkolupa sähköverkkotoimintaan jakeluverkossa tai suljetussa jakeluverkossa. Jakeluverkon taseselvityksen tekemiseksi Datahub tarvitsee jakeluverkon mittausalueiden kaikki rajapistemittaukset muita mittausalueita vasten.

#### 3.2 Mittausalueiden taseselvityksestä vastaavat osapuolet tällä hetkellä

##### 3.2.1 Jakeluverkonhaltijan vastuu

Jakeluverkonhaltijalla tarkoitetaan verkonhaltijaa, jolla on hallinnassaan jakeluverkkoa (nimellisjännite pienempi kuin 110 kV) tai suurjännitteistä jakeluverkkoa (nimellisjännite suurempi tai yhtä suuri kuin 110 kV) ja joka harjoittaa luvanvaraista sähköverkkotoimintaa kyseisessä verkossa. Energiavirasto määrää jakeluverkonhaltijan sähköverkkoluvassa jakeluverkonhaltijan maantieteellisen vastuualueen jakeluverkon osalta. Jakeluverkonhaltija vastaa oman jakeluverkkonsa taseselvityksestä. Jakeluverkonhaltijan vastuu säädetään [Valtioneuvoston asetuksessa sähkötoimitusten selvityksestä ja mittauksesta](#).

### 3.2.2 Suljetun jakeluverkon haltijan vastuu

Suljetun jakeluverkon haltijalla tarkoitetaan osapuolta, jolla on sähkömarkkinalain mukainen suljetun jakeluverkon sähköverkkolupa maantieteellisesti rajatulla teollisuus- tai elinkeinoalueella taikka yhteisiä palveluja tarjoavalla alueella sijaitsevassa jakeluverkossa tai suurjännitteisessä jakeluverkossa. Energiavirasto myöntää luvan hakemuksen perusteella hakijalle, joka täyttää kyseisen luvan mukaiset ehdot. Suljetun jakeluverkon haltija vastaa suljetun jakeluverkkonsa taseselvityksestä.

### 3.2.3 Tasevastaavan vastuu

Tasevastaava voi sopia taseselvitysyksikkö eSettin ja sen verkonhaltijan kanssa, jonka sähköverkkoon tasevastaavan hallinnassa oleva kiinteistön tai kiinteistöryhmän sisäinen sähköverkko (esim. teollisuusverkko tai tuotantoverkko) on liitetty, että hänen sähköverkkonsa tai sen osa nimetään erilliseksi mittausalueeksi. Tasevastaavaan sovelletaan tällöin samoja velvoitteita mitä verkonhaltijalla on taseselvityksen osalta vastuullaan olevien mittausalueidensa osalta. Tasevastaavan vastuusta säädetään myös [Valtioneuvoston asetuksessa sähköntoimitusten selvityksessä ja mittauksesta](#) (2 § Mittausalue).

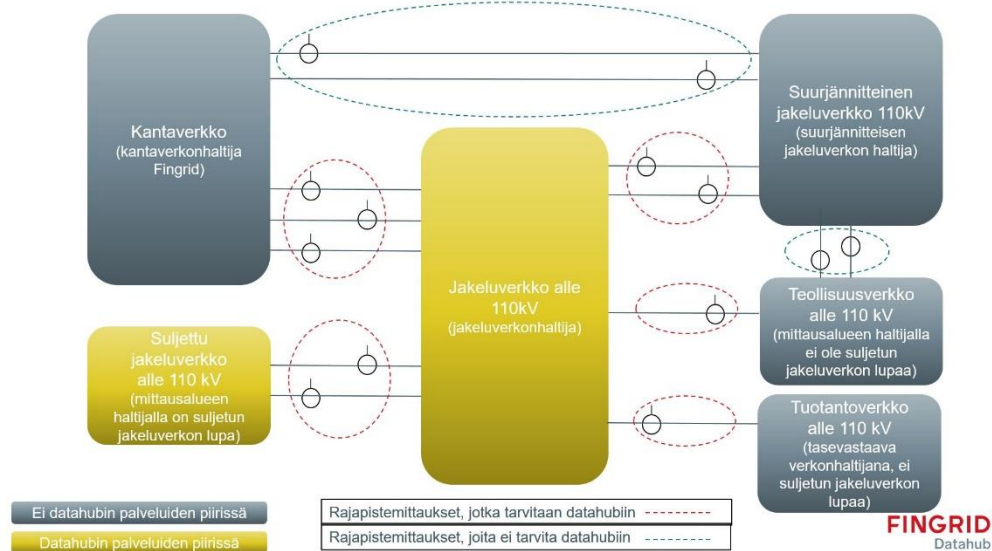
### 3.2.4 Muu mittausalueen ylläpitäjän vastuu

Kiinteistön tai sitä vastaavan kiinteistöryhmän sisäisen sähköverkon (esim. teollisuusverkko) haltija ns. mittausalueen ylläpitäjä, joka ei toimi tasevastaavana, voi sopia taseselvitysyksikkö eSettin 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 Fingridin tasesähköyksikön ja mittausalueen ylläpitäjän välisessä sopimuksessa. Em. sopimuksen perusteella mittausalueen ylläpitäjä vastaa oman mittausalueensa taseselvityksestä (ks. [Valtioneuvoston asetuksessa sähköntoimitusten selvityksessä ja mittauksesta](#) (2 § Mittausalue)).

## 4 Datahubiin liittyvien mittausvastuullisten osapuolten ohjeistaminen

Datahub tarvitsee kaikki jakeluverkon mittausalueiden rajapistemittaukset jakeluverkon taseselvityksen tekemistä varten kaikilta mittausalueiden mittausvastuullisilta, joilla on rajapistemittauksia jakeluverkkoihin.

Alla olevan kuvan avulla ja esimerkein havainnollistetaan asiaa tarkemmin.



Kuva 1. Rajapistemittaukset, jotka tarvitaan jakeluverkon taseselvitystä varten.

Kuvassa punaisen katkoviivan sisällä olevat rajapistemittaukset Datahub tarvitsee jakeluverkon taseselvitystä varten. Rajapistemittauksen mittausvastuu on esitetty kuvassa siten, että mittausvastuu kuuluu mittausvastuulliselle osapuolelle, jonka mittausaluetta lähempänä mittaus kuvassa sijaitsee. Uusien osapuolitunnisteiden, mittausaluetunnisteiden ja mittauspisteiden tunnisteiden määrittäminen koskee kaikkia kuvassa olevia osapuolia.

Esimerkiksi kuvassa oikealla keskellä olevalla teollisuusverkolla (alle 110 kV) on rajapistemittaus kuvassa keskellä olevaan jakeluverkkoon ja kyseisestä rajapistemittauksesta vastaa kyseisen teollisuusverkon mittausvastuullinen (mittausalueen haltija). Tämä tarkoittaa sitä, että teollisuusverkon mittausvastuullisen tulee toimittaa kyseinen rajapistemittaus Datahubille jakeluverkon taseselvitystä varten Datahubin liityntärajapintojen kautta. Teollisuusverkon mittausvastuullisen tulee myös hakea itselleen GS1-yritystunnus ja muodostaa sen perusteella GLN-osapuolitunnus, jonka perusteella osapuoli muodostaa kyseiselle rajapistemittaukselle GSRN-tunnuksen Datahubin ohjeistuksen mukaisesti. Teollisuusverkon mittausvastuullisen tulee myös hakea EIC-Y-koodi teollisuusverkon mittausalueelle, jota kyseisen mittausvastuullisen tulee käyttää, kun se raportoi kyseistä rajapistemittauksia Datahubille ja datahub-järjestelmään.

Toisena esimerkkinä kuvassa oikealla alhaalla tuotantoverkko, josta on rajapistemittaus keskellä olevaan jakeluverkkoon. Kyseisestä rajapistemittauksesta vastaa jakeluverkonhaltija, joka toimittaa mittautiedon Datahubille. Rajapistemittautiedon raportoinnissa sanomaliikenteessä tulee käyttää tuotantoverkon mittausvastuullisen osapuolen GLN-osapuolitunnusta sekä tuotantoverkon mittausalueen EIC-Y-koodia. Tuotantoverkon mittausvastuullisen tulee hakea itselleen GS1-yritystunnus ja muodostaa sen perusteella GLN-tunnus sekä hakea tuotantoverkon mittausalueelle EIC-Y-koodi.

#### 4.1 Sähkön vähittäismarkkinoiden liiketoimintaprosessit datahubissa

Sähkön vähittäismarkkinoiden liiketoimintaprosessit datahubissa -dokumentissa kuvataan mittautiedon käsittelemiseen liittyviä asioita luvussa *3.3 DH-200 Mittautiedon käsittely*.

#### Fingrid Datahub Oy

Katuosoite  
Läkkisepäntie 21  
00620 Helsinki

Postiosoite  
PL 530  
00101 Helsinki

Puhelin  
030 395 5000

Faksi  
030 395 5196

Y-tunnus 2745543-5, ALV rek.  
etunimi.sukunimi@fingrid.fi  
[www.fingrid.fi](http://www.fingrid.fi)

Liiketoimintaprosessit -dokumentti löytyy <https://palvelut.datahub.fi/api/documents/file/0-232456-1-294931>.

Datahub tapahtumat -dokumentti sisältää datahubin tiedonvaihtoon liittyvät rajapintakuvaukset. Dokumentti perustuu datahubin liiketoimintaprosesseihin ja tietomalliin. Dokumentin

- luvuissa 1-3 kuvataan datahub-järjestelmän yleiset rajapintamääritykset ja Datahub tapahtumien kuvaukset
- luvussa 5 mittaustietojen ylläpitoprosessit
- luvussa 13 sanomatyyppien kuvaukset sekä varsinkin
  - 13.3.11 E66 Mittaustiedot
  - 13.3.12 F07 Mittaustietomuistutukset
  - 13.3.13 F08 Mittaustiedon haku

Datahub tapahtumat -dokumentti löytyy <https://palvelut.datahub.fi/api/documents/file/0-232451-1-294926>

Datahubin rajapinta- ja järjestelmädokumentaatio sisältää datahubin teknisten rajapintojen määrittelydokumentit ja sanomakuvaukset. Kyseinen dokumentaatio löytyy <https://palvelut.datahub.fi/fi/datahub/dokumentaatio-ja-materiaalit>.

## 4.2 Muiden verkonhaltijoiden ja mittausvastuullisten tehtävät tietokonversiossa

Datahubin tietokonversiolla tarkoitetaan sähkön vähittäismarkkinoiden liiketoimintaprosessien perustietojen ja mittaustietojen laadun varmistamista ja lataamista lähdejärjestelmistä uuteen datahub-järjestelmään ennen sen käyttöönottoa. Lähdejärjestelmät ovat ensisijaisesti jakeluverkonhaltijoiden ja sähkönmyyjien liiketoimintasovellukset, joissa ylläpidetään asiakas-, käyttöpaikka-, sopimus- ja mittaustietoja. Näiden lisäksi tietoa tarvitaan myös kanta- ja alueverkkojen haltijoiden järjestelmästä.

Tietokonversiotyöllä on kaksi päätavoitetta:

- Lähdejärjestelmästä toimitettavan tiedon yhdenmukaistaminen
- Datahub-järjestelmän alkulatauksen toteuttaminen.

Datahubin tietokonversio toteutetaan laaditun tietokonversiosuunnitelman mukaisesti. Tietokonversiosuunnitelma löytyy sivulta <https://palvelut.datahub.fi/api/documents/file/0-244566-1-314957>.

Mittausvastuullisten osapuolten, jotka eivät ole [sähkömarkkinalain](#) mukaisesti suoraan datahubin palveluiden piirissä, tulee toimittaa seuraavat tiedot datahubin tietokonversiosuunnitelman mukaisesti:

- **Osapuolitiedot**

### Fingrid Datahub Oy

Katuosoite  
Läkkisepäntie 21  
00620 Helsinki

Postiosoite  
PL 530  
00101 Helsinki

Puhelin  
030 395 5000

Faksi  
030 395 5196

Y-tunnus 2745543-5, ALV rek.  
etunimi.sukunimi@fingrid.fi  
[www.fingrid.fi](http://www.fingrid.fi)

- **Mittausaluetiedot** oman/omien mittausalueen/-alueiden osalta
- **Rajapistetiedot** niiden rajapisteiden osalta, joista osapuoli on mittausvastuullinen
- **Mittautiedot** rajapisteille, joissa osapuoli on mittausvastuullinen

Tiedot toimitetaan Titta-palveluun Siirtotiedosto-ohjeistuksen mukaisesti, jossa on kuvattu tarkemmat ohjeistukset tietojen toimittamiseen. Siirtotiedosto-ohjeistus löytyy esimerkkiedostoineen sivulta <https://palvelut.datahub.fi/fi/datahub/dokumentaatio-ja-materiaalit>.

Ennen Titta-palvelun käyttöönottoa osapuolen tulee allekirjoittaa tietokonversion palvelusopimus.

Jos mittausalueen mittausvastuullisella osapuolella on rajapistemittauksia jakeluverkkoon, joista kaikista mittausvastuu kuuluu jakeluverkonhaltijalle niin tällöin kyseisen mittausvastuullisen osapuolen ei tarvitse tehdä tietokonversion palvelusopimusta. Osapuolen tulee kuitenkin toimittaa omat osapuolitietonsa sekä mittausaluetiedot Fingrid Datahubille sähköpostitse osoitteeseen [datahub@fingrid.fi](mailto:datahub@fingrid.fi) (tietojen ilmoittamisesta kirjoitettiin myös kapaleessa 2).

Tietokonversion palvelusopimuksen lisäksi mittausvastuullisten osapuolten tulee allekirjoittaa Datahub-järjestelmän käyttöönottoon liittyvää testausta koskeva sopimus. Kyseisen sopimuksen tarkoituksena on kattaa kaikki käyttöönottoon liittyvään testaukseen kuuluvat käyttöönottoa edeltävät vaiheet, joissa käsitellään henkilötietoa. Jos mittausalueen mittausvastuullisella osapuolella on rajapistemittauksia jakeluverkkoon, joista kaikista mittausvastuu kuuluu jakeluverkonhaltijalle, niin tällöin kyseisen mittausvastuullisen osapuolen ei tarvitse tehdä käyttöönoton testausopimusta.

#### 4.3 Muiden verkonhaltijoiden ja mittausvastuullisten tehtävät testaus- ja sertifiointipalvelussa

Sertifiointilla tarkoitetaan osapuolen datahub-yhteensopivuuden todentamista. Sertifioimaton markkinatoimija ei saa käyttää datahubin prosesseja tuotantoaineistolla. Sertifiointi on pakollinen kaikille osapuolille, jotka käyttävät datahubin b2b-rajapintaa.

Sertifiointi on osa datahubin testaus- ja sertifiointipalvelua -Tepaa. Palvelun avulla osapuolet voivat itsenäisesti testata ja sertifioida ennalta määriteltyjä käyttötapauksia. Käyttötapaukset koostuvat datahub-sanomista ja sisältävät kokonaisia liiketoimintaprosesseja. Luettelo sertifiointipalvelun käyttötapauksista on luettavissa palvelun sivulta: <https://sertifiointi.datahub.fi/#/certifications/all>.

Mittausvastuullisten osapuolten, jotka eivät ole [sähkömarkkinalain](#) mukaisesti suoraan datahubin palveluiden piirissä, tulee suorittaa sertifiointi niiltä osin kuin kyseiset yhtiöt käyttävät datahubin rajapintoja ja prosesseja. Mikäli osapuoli esimerkiksi ainoastaan lähettää rajapisteiden mittautietoa, tulee sertifiointi kattamaan vain siihen liittyvät käyttötapaukset. Käyttötapauslista määritellään Fingrid Datahubin toimesta osapuolikohtaisesti. Ennen sertifiointin ja testaus- ja sertifiointipalvelun aloittamista, tulee osapuolen allekirjoittaa sopimus testiympäristöjen käytöstä.

Jos mittausalueen mittausvastuullisella osapuolella ei ole vastuullaan rajapistemittauksia jakeluverkkoihin, niin tällöin siltä ei myöskään edellytetä sertifiointumista eikä sopimusta testiympäristöjen käytöstä.

#### 4.4 Muilta mittausvastuullisilta edellytetyt Datahubin sopimukset

Kuten kappaleissa 4.2 ja 4.3 on kuvattu, jos mittausalueen mittausvastuullisella osapuolella on rajapistemittauksia jakeluverkkoon ja kyseisellä osapuolella on mittausvastuu mittausalueiden välisistä rajapistemittauksista, on osapuolen solmittava kappaleissa 4.2 ja 4.3 kuvatut sopimukset Datahubin kanssa. Kyseiset sopimukset ovat Tietokonversion palvelusopimus, Sopimus testiympäristöjen käytöstä sekä Käyttöönottoon liittyvää testausta koskeva sopimus.

Osapuolten tulee ilmoittaa Datahubin tukipalvelun <https://support.datahub.fi/fingrid> kautta, mikäli osapuoli on mittausvastuullinen jakeluverkkoon liittyvistä rajapistemittauksista. Ilmoituksen myötä Datahub voi käynnistää allekirjoitusprosessit kyseisten sopimusten osalta osapuolen kanssa. Tukipalvelun palvelupyynnön tyypiksi tulee määrittää "Muu" ja palvelupyynnön aiheeksi "Käyttöönotto". Mikäli osapuoli ei ole aikaisemmin kirjautunut Datahubin tukipalveluun tai osapuolella on haasteita kirjautumisessa tai palvelun käytössä, osapuolen tulee olla yhteydessä Datahubiin sähköpostitse: [datahub@fingrid.fi](mailto:datahub@fingrid.fi).

Kaikki solmittavat sopimukset löytyvät Datahub Palvelut -portaalista:

Tietokonversion palvelusopimus <https://palvelut.datahub.fi/api/documents/file/0-228862-1-289241>

Sopimus testiympäristöjen käytöstä <https://palvelut.datahub.fi/api/documents/file/0-233045-1-295836>

Käyttöönottoon liittyvää testausta koskeva sopimus <https://palvelut.datahub.fi/api/documents/file/0-243219-1-313119>

Palvelusopimus mittausvastuullisille osapuolille datahubin operatiiviseen toimintaan julkaistaan myöhemmin.