

Tietokonversiosuunnitelma

26.6.2020



Sisällysluettelo

1	Tiivistelmä.....	6
2	Osapuolet ja vastuut.....	8
2.1	Markkinaosapuolten lähdeaineiston toimitusvastuut.....	8
2.1.1	Perustietojen toimitusvastuu ja tietojen valintaa koskevat säännöt.....	9
2.1.2	Mittaustietojen toimitusvastuuta ja tietojen valintaa koskevat säännöt.....	11
2.2	Fingrid Datahub Oy:n vastuut	13
2.3	Tietokonversiopalveluntarjoajan vastuut.....	14
2.4	Datahub-järjestelmän toimittajan vastuut.....	14
2.5	RACI -matriisi	14
3	Tietokonversioprojekti.....	16
3.1	Tietokonversioprojektin yleiskuvaus ja aikataulu	16
3.2	Vaatimukset lähdeaineiston laadulle	17
3.3	Vaatimukset siirtotiedostojen tuottamisen ja toimittamisen kestolle.....	20
3.4	Projektin vaiheiden tavoitteet ja tarkistuspisteiden hyväksyntäkriteerit.....	21
3.4.1	Uusien tunnusten käyttöönoton vaikutukset tietokonversioon	23
3.5	Vaiheen 3 tarkennettu aikataulu.....	24
3.6	Vaiheiden 4 ja 5 tarkennettu alustava aikataulu.....	30
4	Ohjeet tietokonversiotyöhön.....	34
4.1	Titta-palvelu.....	34
4.2	Tietokonversioprosessin kuvaus	35
4.3	Markkinaosapuolten tehtävät tietokonversioprosessin aikana.....	36
4.3.1	Siirtotiedostojen tuottaminen	37
4.3.2	Perustietojen tuonti ja tarkastus	37
4.3.2.1	Tiedostotarkastus	38
4.3.2.2	Eheystarkastus	38
4.3.2.3	Lähdeaineiston yhdenmukaisuustarkastus	38
4.3.3	Titta-palvelun tuottamien havaintojen käsittely.....	39
4.3.4	Mittaustietojen tuonti ja tarkastus	39
4.3.5	Tietojen luovuttaminen datahub-järjestelmälle	40
4.3.6	Tietokonversion tarkastus	40
4.4	Tietojen tarkastus ulkoisia tietolähteitä vasten.....	40

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

4.5	Uusien tunnusten käyttöönotto.....	41
5	Tietokonversiopalvelun tietoturva	41
5.1	Yleistä konesalin tietoturvasta.....	41
5.2	Tiedon omistajuus	41
5.3	Tietoturvan ylläpitäminen	42
6	Tietokonversiopalvelun tietosuoja.....	42
7	Määritelmät.....	43
8	Liitteet.....	44

Muutoshistoria

Päivämäärä	Versio	Muutos
27.9.2018	1.0	Ensimmäinen virallinen versio
17.12.2018	1.1	Liitteen 3 linkki lisätty Taulukossa 6 mittaustietojen toimittamisen aikaraja täsmennetty 120 tuntiin, "alustava" –teksti poistettu.
22.2.2019	1.2	Taulukossa 2 täsmennetty asiakastietojen valintaa koskevaa säännöstöä.
30.4.2019	1.3	Taulukkoon 5 täsmennetty laadun arviointiin käytetty tarkastus kaikissa tietokonversion vaiheissa.
9.5.2019	1.4	Taulukkoon 2 ja kappaleeseen 2.1.2 täsmennetty rajapistetietojen toimitusvastuuta teollisuus ja tuotantoverkkojen osalta. Taulukkoon 1 täsmennetty markkinaosapuolien määritelmiä
11.12.2019	2.0	Kappaleessa 1 tietokonversion vaiheiden 2 ja 3 aikataulut päivitetty Kuva 2 päivitetty vastaamaan tietokonversion uutta aikataulua Taulukoissa 5,6 ja 7 tietokonversion tarkastuspisteiden T2-T5 ajankohdat päivitetty Lisätty kappale "3.5 Vaiheen 3 tarkennettu aikataulu" Lisätty kappale "3.6 Vaiheiden 4 ja tarkennettu aikataulu"
27.3.2020	2.1	Kohta 3.5: Tietokonversion vaiheen 3 aikataulu päivitetty vastaamaan datahubin välitavoitetaulukon versiota 1.1. Kohta 3.6: Tietokonversion vaiheen 4 ja 5 alustava aikataulu päivitetty vastaamaan datahubin välitavoitetaulukon versiota 1.1. Kohta 8 Liitteet: Seuraavat liitteet poistettu: <ul style="list-style-type: none"> "Toimialan valmistautuminen" "Jakeluverkonhaltijan tehtävät tietokonversioprojektin eri vaiheissa" "Myyntiyrityksen tehtävät tietokonversioprojektin eri vaiheissa" "Palveluntarjoajien tehtävät tietokonversioprojektin eri vaiheissa" "Kantaverkkoyhtiön ja alueverkkojen haltijoiden tehtävät tietokonversioprojektin eri vaiheissa" Liiteviittaukset päivitetty
26.6.2020	2.2	Lisätty kohta 3.4.1 "Uusien tunnusten käyttöönoton vaikutukset tietokonversioon" Kohta 3.5, 4. Yhdenmukaisuustarkastus: Lisätty vaatimus käyttöpaikkatietojen ja käyttöpaikan myyjätietojen toimituksesta viikkoa ennen ensimmäisiä yhdenmukaisuustarkastuksia. Ensimmäinen yhdenmukaisuustarkastus ajetaan tietojen poimintapäivänä. Muutettu mittaustietojen poimintaan liittyvät

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

vaatimukset. Uudessa lähestymistavassa jakeluverkonhaltija toimittaa ja tarkastaa mittaustiedot ennen yhdenmukaisuustarkastuksen käynnistymistä.

Kohta 3.5, 5. Yhdenmukaisuustarkastus: Lisätty vaatimus käyttöpaikkatietojen ja käyttöpaikan myyjätietojen toimituksesta viikkoa ennen ensimmäisiä yhdenmukaisuustarkastuksia. Ensimmäinen yhdenmukaisuustarkastus ajetaan tietojen poimintapäivänä. Korjattu tieto tulosten raportoinnista viranomaisille. Poikkeamat ja puutteet esilaatuvaatimuksissa tai hyväksyntäkriteereissä raportoidaan viranomaiselle osapuolikohtaisesti. Muutettu mittaustietojen poimintaan liittyvät vaatimukset. Uudessa lähestymistavassa jakeluverkonhaltija toimittaa ja tarkastaa mittaustiedot ennen yhdenmukaisuustarkastuksen käynnistymistä.

Kohta 3.5: Lisätty viittaukset välitavoitetaulukossa oleviin välitavoitetunnuksiin.

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

1 Tiivistelmä

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 haltioiden järjestelmistä.

Tietokonversiotyöllä on kaksi päätavoitetta:

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

Datahub-järjestelmän toiminta edellyttää järjestelmässä käytettävien tietojen yhdenmukaisuutta. Fingrid Datahub Oy tarjoaa sähkön vähittäismarkkinoiden osapuolille ja palveluntarjoajille tietokonversiopalvelun (Titta-palvelu), joka tarkastaa tietojen yhdenmukaisuuden ja, jonka kautta tiedot välitetään datahub-järjestelmään. Markkinaosapuolet ottavat Titta-palvelun käyttöön allekirjoittamalla palvelusopimuksen Fingrid Datahub Oy:n kanssa.

Datahubin tietokonversioprojekti on jaettu viiteen vaiheeseen, joista kolmelle ensimmäiselle on määritelty seuraavat alustavat aikataulut ja tavoitteet, aikatauluja päivitetään tarvittaessa, kun laki astunut voimaan:

Vaihe 1: 01/2019 - 05/2019

Tavoitteet:

- Markkinaosapuolet pystyvät toimittamaan kaikki ajantasaiset perustiedot siirtotiedosto-ohjeistuksen määrittelemässä muodossa.
 - Perustietoja ovat kaikki siirtotiedostoissa Tittaan toimitetut tiedot, mittaustiedot eivät ole perustietoja
- Datahubin kannalta kriittisten perustietojen laatu on riittävällä tasolla tietojen eheystarkastuksia sekä asiakastietojen ja osoitteiden oikeellisuuden tarkastuksia varten.

Vaihe 2: 6/2019 - 12/2019

Tavoitteet:

- Markkinoiden toimivuuden kannalta kriittisten tietojen laatu on riittävällä tasolla koko markkinoita kattavia yhdenmukaisuustarkastuksia varten.
- Asiakastietojen ja osoitteiden oikeellisuudelle voidaan tehdä massatarkastukset ulkoisia rekistereitä vasten.

Vaihe 3: 01/2020 - 12/2020

Tavoitteet:

- Tietokonversiossa siirrytään käyttämään uusia GS1- ja EIC-tunnuksia.
 - Käyttöönotettavat GLN-osapuolitunnukset ja GSRN-käyttöpaikkatunnukset ovat GS1-järjestelmän mukaisia tunnuksia
- Tietokonversiossa siirrettävien tietojen laatu on riittävä, jotta voidaan siirtyä datahubin käyttöönoton valmisteluihin.
- Tietokonversion suorituskkyky täyttää datahubin käyttöönoton vaatimukset.

3. vaiheen jälkeen tietokonversiotyössä siirrytään tukemaan datahub-järjestelmän käyttöönoton valmisteluja ja varsinaista käyttöönottoa sekä ylläpidetään ja parannetaan datan laatua edelleen.

Tietokonversiosuunnitelma auttaa sähkön vähittäismarkkinaosapuolia ja osapuolien tietojärjestelmätoimittajia valmistautumaan datahub-järjestelmän käyttöönottoon, ja antaa osapuolille tukea mahdollisissa järjestelmämuutoksissa ja lähdejärjestelmistä toimitettavien tietojen laadunparannuksessa. Suunnitelma on tehty yhteistyössä alan yhtiöiden edustajista koostuvan Tietokonversiotyöryhmän kanssa.

Vuonna 2019 voimassa oleva sähkömarkkinalaki velvoittaa jakelunverkonhaltijat ja sähkönmyyjät osallistumaan datahubin tietokonversioprojektiin ja toteuttamaan yhtiönsä tietojen siirtämisen datahubiin tämän suunnitelman mukaisesti. Lisäksi alueverkkojen haltijat ja kantaverkon haltijat ovat velvollisia siirtämään rajapistemittauksiin liittyvät tiedot datahubiin tämän suunnitelman mukaisesti.

Tietokonversioprojektiin osallistuvat osapuolet ja osapuolien vastuut on kuvattu luvussa 2. Datahubin tietokonversioprojektin vaiheet, ja niihin liittyvät hyväksyntäkriteerit on kuvattu luvussa 3. Luku 4 sisältää ohjeita tietokonversion käytännön työhön.

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

2 Osapuolet ja vastuut

2.1 Markkinaosapuolten lähdeaineiston toimitusvastuut

Datahubin tietokonversion yhteydessä Markkinaosapuoliksi kutsutaan kaikkia yhtiöitä, jotka ovat solmineet tietokonversion palvelusopimuksen Fingrid Datahub Oy:n kanssa, myös sellaiset yhtiöt, joilla ei ole sähkön vähittäismarkkinoiden osapuolitunnusta. Sopimuksen solmiminen on edellytys tietokonversiopalvelun käytölle. Markkinaosapuoli voi toimia joissakin tai useammassa taulukossa 1 kuvatuissa rooleissa.

TAULUKKO 1 MARKKINAOSAPUOLET

Osapuoli	Määritelmä
Jakeluverkonhaltija	Jakeluverkonhaltijat ovat sähköverkkotoimintaa 0,4 - 70 kV jakeluverkossa harjoittavat yhtiöt, joilla on Energiaviraston myöntämä sähköverkkolupa.
Suljetun jakeluverkon haltija	Suljetun jakeluverkon haltijat ovat sähköverkkotoimintaa suljetussa jakeluverkossa harjoittavat yhtiöt, joilla on Energiaviraston myöntämä suljetun jakeluverkon sähköverkkolupa ja verkon nimellisjännite on alle 110kV. Suljetun jakeluverkon haltijaa koskee samat tietojen toimitusvastuun säännöt kuin jakeluverkon haltijaa.
Sähkön myyntiyhtiöt	Sähkön myyntiyhtiöt ovat Suomessa sähkömyyjiksi rekisteröityneet yhtiöt, joilla on sopimus tasevastaavan kanssa tai, jotka itse toimivat tasevastaavina.
Kantaverkon haltija	Järjestelmävastuullinen kantaverkon haltija (Fingrid Oyj)
Alueverkon haltija	Alueverkonhaltijat eli suurjännitteisten jakeluverkkojen jakeluverkonhaltijat ovat sähköverkkotoimintaa suurjännitteisissä jakeluverkoissa harjoittavia yhtiötä, joilla on Energiaviraston myöntämä sähköverkkolupa
Teollisuusverkko	Kiinteistön tai muun vastaavan kiinteistöryhmän sisäisen sähköverkon haltija, joka ei toimi tasevastaavana. Verkonhaltija on sopinut taseselvitysyksikkö eSettin ja sen verkonhaltijan kanssa, jonka sähköverkkoon kiinteistön tai kiinteistöryhmän sisäinen sähköverkko on liitetty, että hänen sähköverkkonsa nimetään mittausalueeksi.
Tuotantoverkko	Yli 1 MVA tehoisia tuotantolaitoksia käsitellään omina tuotantoverkkoinaan
Palveluntarjoaja	Palveluntarjoajat, joilla on tarve käyttää datahubissa olevia tietoja valtuutusten puitteissa, pystyvät toimittamaan valtuutustiedot massana tietokonversion yhteydessä. Markkinaosapuoli voi myös olla palveluntarjoaja, joka toimittaa lähdeaineistoa Titta-palveluun toisen osapuolen puolesta.

2.1.1 Perustietojen toimitusvastuu ja tietojen valintaa koskevat säännöt

Markkinaosapuolet toimittavat datahubiin tietoja, joiden ylläpitovastuu on heillä itsellään. Osapuolten tietojärjestelmissä voidaan säilyttää myös tietoja, joiden ylläpitovastuu on toisella markkinaosapuolella. Esimerkiksi käyttöpaikkatietojen osalta kukin jakeluverkonhaltija vastaa omalla alueellaan olevien käyttöpaikkatietojen ylläpidosta, mutta käyttöpaikkatietoja voi olla myös sähkönmyyjien järjestelmissä. Tässä tapauksessa vain jakeluverkonhaltija toimittaa tiedot datahubiin tietokonversiotyön aikana. Alla olevassa taulukossa on kuvattu, mikä markkinaosapuoli toimittaa tiedot sekä kuinka pitkältä ajalta historiatiedot toimitetaan tietokonversiossa.

TAULUKKO 2. TIEDON TOIMITUSVASTUUTA JA TIETOJEN VALINTAA KOSKEVAT SÄÄNNÖT

Siirtotiedosto	Tiedon omistaja (toimittaa tiedon datahubiin)	Säännöstö	Toimitettavat tiedot
Asiakastiedot	Jakeluverkonhaltija (verkkosopimus) Sähkönmyyjä (myyntisopimus)	Jos eri markkinaosapuolten saman asiakkaan tiedot poikkeavat toisistaan, datahubiin toimitetaan vain sen myyjän asiakastiedot, jolla on uusin (viimeisimpänä voimassa oleva) sopimus asiakkaan kanssa.	Asiakkaat, joihin liittyy voimassa olevia sopimuksia. Asiakkaat joihin liittyy kuuden viikon sisällä päätyneitä sopimuksia. Asiakkaat joihin liittyy tulevia sopimuksia. (ks. Sopimustiedot)
Käyttöpaikka- tiedot	Jakeluverkonhaltija	Jos jakeluverkonhaltijan järjestelmässä on sen mittausalueen ulkopuolisia käyttöpaikkoja, niin jakeluverkonhaltija toimittaa ainoastaan oman alueen käyttöpaikat. Ainoastaan päämittauskohteet siirretään.	Käytössä olevat käyttöpaikat tuodaan. (Rakenteilla, kytketty tai katkaistu) Käytöstä poistetut käyttöpaikat tuodaan, jos niihin liittyy siirrettäväksi määritelty sopimus (kts. Sopimustiedot).
Sopimustiedot	Jakeluverkonhaltija (verkkosopimus) Sähkönmyyjä (myyntisopimus)	-	Voimassa olevat sopimukset ja kuuden viikon sisällä päätyneet sopimukset sekä tulevaisuudessa, 90 vrk sisällä, alkavat vahvistetut sopimukset.

Siirtotiedosto	Tiedon omistaja (toimittaa tiedon datahubiin)	Säännöstö	Toimitettavat tiedot
Osapuolitiedot	Kaikki	Markkinaosapuolet toimittavat omat tietonsa. Alueverkot, teollisuusverkot, tuotantoverkot ja kantaverkko toimittavat itse omat osapuolitietonsa jos verkolla on rajapiste datahubin piiriin kuuluvaan jakeluverkkoon tai suljettuun jakeluverkkoon ja ovat mittausvastuullisia yhdessäkin tällaisessa rajapisteessä.	Vain voimassa olevat tiedot.
Tuotetiedot	Jakeluverkonhaltija (verkkotuote) Sähkönmyyjä (myyntituote)	-	Siirrettäviin sopimuksiin liittyvät voimassa olevat tuotteet ja hinnat.
Valtuutustiedot	Palveluntarjoaja (3. osapuoli)	Valtuutukset perustuvat kolmannen osapuolen oikeuteen käsitellä määritellyn asiakkaan ja käyttöpaikan tietoja.	Palveluntarjoaja määrittelee siirtotiedostoon voimassaolevat tarvittavat valtuutustiedot.
Mittausaluetiedot	Kaikki verkonhaltijat	Jakeluverkon- ja suljetun jakeluverkonhaltija toimittaa oman verkkonsa mittausaluetiedot Alueverkon, tuotantoverkon, teollisuusverkon ja kantaverkon haltija toimittaa oman verkkonsa mittausaluetiedot, jos edellytys tietojen toimittamiselle täyttyy rajapisteiden perusteella	Vain voimassaolevat tiedot

Siirtotiedosto	Tiedon omistaja (toimittaa tiedon datahubiin)	Säännöstö	Toimitettavat tiedot
Rajapistetiedot	Kaikki verkonhaltijat	Vain mittausvastuullinen osapuoli toimittaa kahden datahubin piiriin kuuluvan jakeluverkon välisen rajapisteen tiedot. Alue-, teollisuus-, tuotanto ja kantaverkkojenhaltijat toimittavat niiden rajapisteiden tiedot, jotka liittyvät datahubin piiriin kuuluviin jakeluverkkoihin tai suljettuihin jakeluverkkoihin ja verkonhaltija on tällaisessa rajapisteessä mittausvastuullinen.	Vain voimassaolevat tiedot
Tuotantoyksikötiedot	Jakeluverkonhaltija	-	Vain voimassaolevat tiedot
Käyttöpaikan lisäosoitteet	Jakeluverkonhaltija	Lisäosoitteita voidaan ilmoittaa tarvittaessa niille käyttöpaikoille, jotka on tuotu Käyttöpaikkatiedoissa.	Ks. Käyttöpaikkatiedot
Käyttöpaikan myyjätiedot	Jakeluverkonhaltija	Käyttöpaikkatiedoissa oleville käyttöpaikoille ilmoitetaan voimassa oleva myyjätieto.	Voimassa olevat sopimukset ja kuuden viikon sisällä päätyneet sopimukset. Tulevaisuudessa, 90 vrk sisällä, alkavat vahvistetut sopimukset.

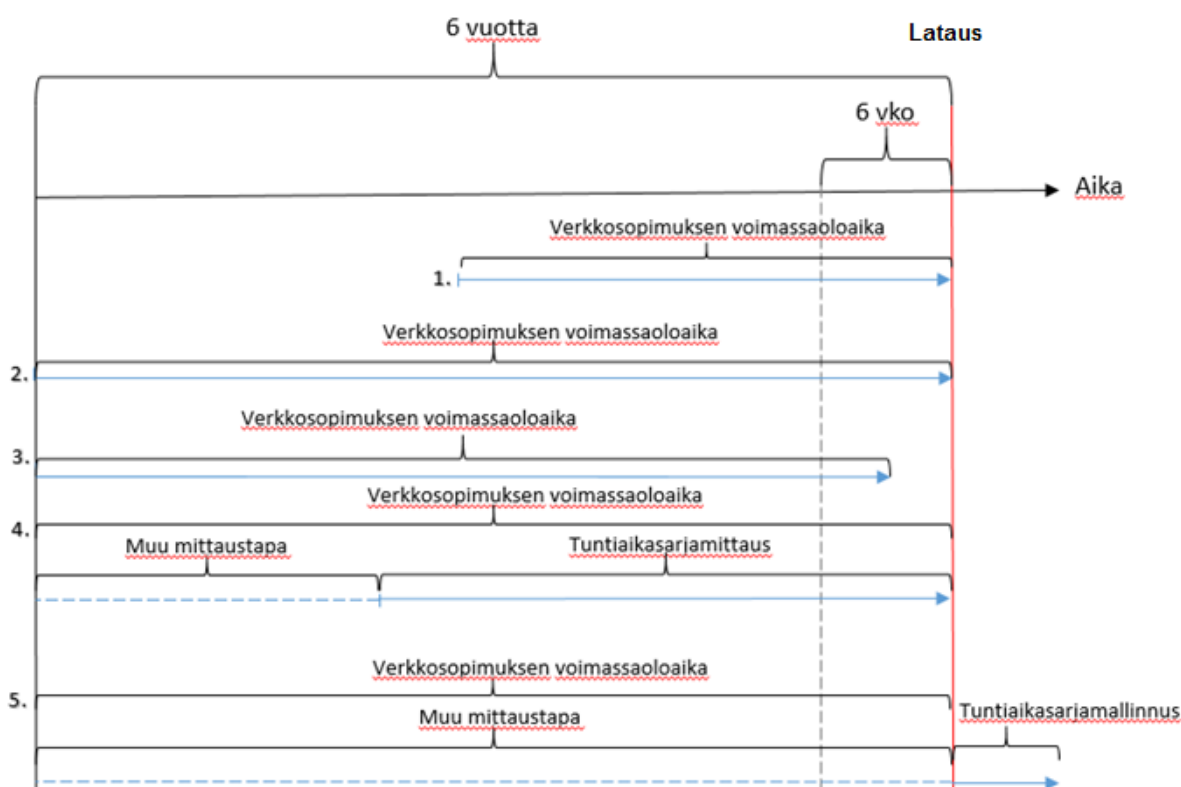
2.1.2 Mittaustietojen toimitusvastuuta ja tietojen valintaa koskevat säännöt

Mittaustietojen toimitusvastuu:

- Jakeluverkonhaltija ja suljetun jakeluverkon toimittaa käyttöpaikkojen, tuotantoyksiköiden ja rajapisteiden mittaustiedot omien mittausalueidensa osalta
- Vain mittausvastuullinen osapuoli toimittaa kahden jakeluverkon välisen rajapisteen mittaustiedot
- Alueverkonhaltija toimittaa alueverkon ja jakeluverkon mittausalueiden välisen rajapisteen mittaustiedot ollessaan alueverkon ja jakeluverkon rajapisteen mittausvastuullinen

- Teollisuusverkonhaltija toimittaa teollisuusverkon ja jakeluverkon mittausalueiden välisen rajapisteen mittaustiedot ollessaan teollisuusverkon ja jakeluverkon rajapisteen mittausvastuullinen
- Tuotantoverkonhaltija toimittaa tuotantoverkon ja jakeluverkon mittausalueiden välisen rajapisteen mittaustiedot ollessaan tuotantoverkon ja jakeluverkon rajapisteen mittausvastuullinen
- Kantaverkon haltija toimittaa kantaverkon ja jakeluverkon välisen rajapisteen mittaustiedot ollessaan kantaverkon ja jakeluverkon mittausalueiden rajapisteen mittausvastuullinen

Kuvassa 1 on esitetty mittaustietojen historian siirtoon liittyvät säännöt. Punainen pystyviiva kuvaa ajanhetkeä, josta taaksepäin tietoja siirretään datahubiin. Tietokonversioprojektin aikana tietoja ladataan useita kertoja, joten punainen pystyviiva voi kuvata myös hetkeä, jolloin tieto otetaan ulos järjestelmästä tiedon tarkastusta varten.



KUVA 1. MITTAUSTIETOJEN HISTORIATIETOJEN SIIRTOON LIITTYVÄT SÄÄNNÖT

Kuvassa 1 esitetyt kohdat viittaavat seuraaviin tapauksiin:

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

1. Käyttöpaikan verkkosopimus on ollut voimassa lyhemmän aikaa kuin kuusi vuotta, joten mittaustiedot tuodaan koko sopimusajalta.
2. Käyttöpaikan verkkosopimus on ollut voimassa koko kuuden vuoden ajan. Mittaustiedot siirretään koko kuuden vuoden ajalta. Sitä pidemmältä ajalta mittaustietoja ei tuoda datahubiin.
3. Jos käyttöpaikan verkkosopimus on päättynyt enintään kuusi viikkoa ennen tiedon ottamista lähdejärjestelmästä, otetaan myös näiden käyttöpaikkojen mittaustiedot mukaan. Mittaustiedot kerätään sopimuksen päättymisestä sopimuksen voimassaoloajalta, mutta enintään kuudelta vuodelta poimintahetkestä alkaen.
4. Mittaustiedossa huomioidaan ainoastaan tuntiaikasarjamittauksen piirissä oleva mittaustieto. Jos mittaustapa on sopimuksen voimassaoloaikana vaihtunut, niin mittaustietoihin luetaan mukaan vain tuntiaikasarjamittattu tieto.
5. Jos käyttöpaikan kulutusta mitataan jollakin muulla tavoin kuin tuntiaikasarjana, niin viimeistään datahubin käyttöönoton yhteydessä näiden käyttöpaikkojen käyttö tulee täsmäyttää tasoituslaskennalla ja siirtyä tuntiaikasarjan tai tuntiaikasarjamallinnuksen käyttöön.

Tuotantoyksiköiden ja rajapisteiden mittaustiedot tuodaan kuuden vuoden ajalta tai mittauspisteen toimintakauden ajalta, mikäli mittauspiste on ollut alle kuusi vuotta käytössä.

Mittaustietojen tietokonversioprosessi täsmennetään käyttöönoton suunnittelun edetessä.

2.2 Fingrid Datahub Oy:n vastuut

Fingrid Datahub Oy:n vastuut ja velvollisuudet koko datahub-hanketta ja -järjestelmää kohtaan on määriteltä sähkömarkkinalaissa ja asetuksissa.

Fingrid Datahub Oy vastaa tietokonversioprojektin etenemisestä ja aikataulusta. Etenemisen seuranta toteutetaan seuraamalla markkinaosapuolten Titta-toimittamia tietomääriä ja lähdeaineiston laatua ja näitä havaintoja verrataan kappaleessa 3 esitettyihin tietokonversioprojektin vaiheisiin. Osana seuranta voidaan markkinaosapuolille lähettää kyselyitä, joilla voidaan kartoittaa tarkemmin markkinaosapuolien tilannetta.

Fingrid Datahub Oy vastaa koko alaa koskevien yhtäaikaisten lähdeaineistojen toimitusten koordinoinnista ja aikataulutuksesta sekä tiedottamisesta.

Fingrid Datahub Oy vastaa Titta-palvelun laadusta, kehityksestä ja ylläpidosta.

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

Fingrid Datahub Oy vastaa tietokonversioprojektiin liittyvästä tiedottamisesta ja ohjeistuksesta. Ohjeistus on keskitetty Titta-palveluun ja EDIELfi -portaaliin. Tiedottaminen toteutetaan tarpeen mukaan eri tiedotuskanavia hyödyntäen.

Fingrid Datahub Oy seuraa aktiivisesti toimialan valmistautumista datahubin tuomiin muutoksiin osana tietokonversioprojektia. Seuranta toteutetaan erilaisilla toimialalle suunnatuilla kyselyillä. Toimialan valmistautumisen seuraaminen on ensiarvoisen tärkeää, jotta koko datahub-projektin suunnittelu ja toteutus pystytään tekemään tehokkaalla tavalla.

2.3 Tietokonversiopalveluntarjoajan vastuut

Tietokonversiopalveluntarjoaja (Solteq Oyj) vastaa Titta -palvelun teknisestä kehityksestä ja ylläpidosta. Palveluntarjoaja vastaa myös markkinaosapuolille annettavasta teknisestä käyttäjätuesta.

2.4 Datahub-järjestelmän toimittajan vastuut

Datahub-järjestelmän toimittaja (CGI) vastaa datahub-järjestelmän yhteensopivuudesta Titta-palvelun kanssa sekä tietojen lataamisesta datahub-järjestelmään ja tietokonversioraporttien tuottamisesta

2.5 RACI -matriisi

Tietokonversiotyön tehtävät ja vastuut on kuvattu oheisessa RACI-matriisissa (Responsibility assignment matrix). Matriisissa roolit jakautuvat seuraavasti:

- R = responsible (toteutusvastuullinen)
- A = accountable (tulosvastuullinen)
- C = consulted (neuvoja)
- I = informed (tiedotettava).

TAULUKKO 3 TIETOKONVERSION TEHTÄVÄT JA VASTUUT

Tehtävä	Markkina- osapuoli	Tietokonversio- palveluntarjoaja (Solteq Oyj)	Datahub- järjestel- män toimittaja (CGI)	Fingrid Datahub Oy
Tiedottaminen				
Tietokonversioprojektin markkinaosapuolille suunnattu tiedottaminen ja kontaktointi	C/I	C	C/I	A/R
Tietokonversioprojektin järjestelmätöimittajille suunnattu tiedottaminen	C/I	C		A/R
Tietokonversioprojektin pilottiryhmälle suunnattu tiedottaminen ja raportointi	C/I	R	C/I	A/R
Tietokonversioprojektin muille ulkoisille sidosryhmille tapahtuva tiedottaminen		C	C	A/R
Koulutus ja tekninen tuki				
Ohjeet Titta-palvelun käyttämiseksi	C/I	R		A
Koulutus markkinaosapuolille ja järjestelmätöimittajille	C/I	C/I		A/R
Tietokonversioprojektin tekninen tuki	I	R		A
Titta-palvelu				
Lähdeaineiston tarkastussääntöjen toteutus datastandardin pohjalta	C/I	R		A
Titta-palvelun ylläpito ja hallinta		R		A
Titta-palvelun perustietojen perustaminen		R		A
Titta-palvelun käyttäjätietojen ylläpito	A/R	C		I
Lähdeaineiston tarkastus ja korjaus				
Siirtotiedostojen esimerkkien laadinta	C	I		A/R
Poimintatyökalut siirtotiedostojen tuottamiseksi	A/R	C		
Määrittelyjen mukaisten siirtotiedostojen tuottaminen	A/R			

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

Tehtävä	Markkina- osapuoli	Tietokonversio- palveluntarjoaja (Solteq Oyj)	Datahub- järjestel- män toimittaja (CGI)	Fingrid Datahub Oy
Siirtotiedostojen lataus Titta- palveluun	A/R			
Ladatus tiedon tarkastus		R		A
Yrityskohtaisen tarkastus- ja korjausraportin tuottaminen	I	R		A
Tietokonversioprojektin kokonaisraportointi		R	I	A
Tiedon korjaus ja rikastaminen markkinaosapuolien omiin järjestelmiin	A/R	C		C
Tarvittavat muutokset markkinaosapuolien omiin tietojärjestelmiin	A/R			
Datahub järjestelmän lataustyökalu			A/R	
Tiedon siirto Titta-palvelusta datahubiin		R	A/R	

3 Tietokonversioprojekti

Datahubin tietokonversio toteutetaan datahub-järjestelmähankeen aliprojektina. Tietokonversioprojektin tavoitteena on lähdejärjestelmistä toimitettavan tiedon yhdenmukaistaminen, tiedon laadun varmistus ja datahub-järjestelmän alkulataus. Tiedon yhdenmukaistamisessa ja laadun varmistuksessa hyödynnetään datahubin datastandardia eli määriteltyä tietomallia sekä ulkoisia tietolähteitä.

Tietokonversioprosessin toimivuus sekä Titta-palvelun suorituskyky ja luotettavuus on todennettu erillisessä tietokonversion pilottiprojektissa. Pilottiprojektissa testattiin tietokonversioprosessit pilottiyritysten oikeilla lähtetiedoilla ja parannettiin ohjeistusta kerättyjen kokemusten perusteella. Pilottiprojekti valmistui maaliskuussa 2018.

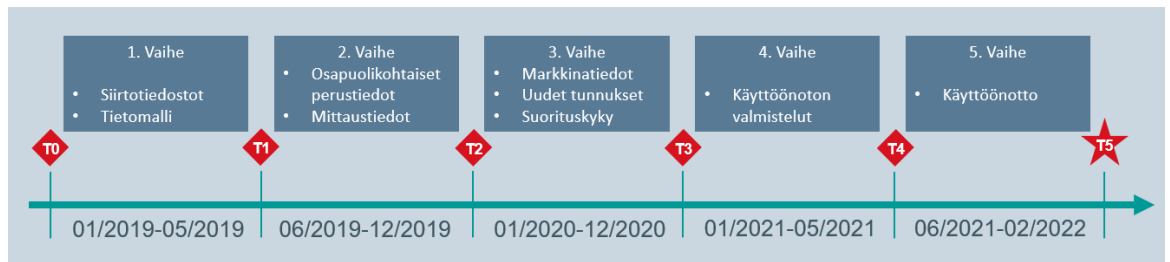
3.1 Tietokonversioprojektin yleiskuvaus ja aikataulu

Tietokonversioprojektissa markkinaosapuolet poimivat datahubiin siirrettävät tiedot omista järjestelmistä ja toimittavat ne siirtotiedostomäärittelyn mukaisessa muodossa Tittaan. Tietojen laadun pitää täyttää kunkin tietokonversion vaiheen tarkastuspisteessä määritellyt laatutavoitteet. Tietojen laatu- ja toimitusvarmuuskriteereitä kiristetään

vaiheesta toiseen, jotta päästään lopulliseen tavoitteeseen. Laatuvaatimukset on kuvattu kohdassa 3.2 ja vaatimukset toimitusvarmuuteen kohdassa 3.3.

Kunkin vaiheen tavoitteiden saavuttamisen helpottamiseksi Fingrid Datahub Oy on laatinut roolikohtaiset tehtävälistat, jotka löytyvät liitteistä 7–10. Käyttöönoton valmistautumisen ja varsinaisen käyttöönoton toimenpiteet määritellään käyttöönottosuunnitelmassa.

Datahubin tietokonversioprojekti on jaettu viiteen vaiheeseen, joista kolmelle ensimmäiselle on määritelty kuvassa 2 esitetyt alustavat aikataulut ja tavoitteet. Markkinaosapuolen on halutessaan myös mahdollista edetä kuvassa 2 esitettyä aikataulua nopeammin, huomioiden kuitenkin, että tietyt koko toimialaa koskevat toimenpiteet tulee tehdä keskitetysti yhtäikaa koko toimialan kesken. Näitä toimenpiteitä ovat mm. yhdenmukaisuustarkastukset, tietojen massatarkastukset ulkoisia rekistereitä vasten ja GS1 -tunnusten käyttöönotto. Aikatauluja voidaan päivittää tarvittaessa, kun laki astunut voimaan.



KUVA 2 TIETOKONVERSIOPROJEKTIN VAIHEISTUS JA AIKATAULU

3.2 Vaatimukset lähdeaineiston laadulle

Eri osapuolien toimittamaa tietoa tarkastetaan Titta-palvelussa ennalta määriteltyjä sääntöjä vasten. Kullekin projektin tarkastuspisteelle on asetettu erikseen lähdeaineiston laatutavoitteet.

Tietokonversioprojektissa osapuolien tulee huolehtia, että tiedot on korjattu lähdejärjestelmään ja että tiedot menevät tarkastuksesta hyväksytysti läpi.

Lähdeaineistossa olevat tiedot jaetaan neljään laatuvaatimustasoon taulukon 4 mukaisesti.

TAULUKKO 4 LÄHDEAINEISTON LAATUVAATIMUSTASOT

Taso	Kuvaus	Selite
1	Datahubin kannalta välttämätön	Datastandardin tietomallin kannalta välttämättömät tiedot on annettu datastandardin mukaisessa muodossa. Puutteellinen tieto aiheuttaa koko tietueen hylkäämisen.
2	Sähkömarkkinoiden toiminnan kannalta välttämätön	Datahubin liiketoimintasääntöjen kannalta välttämättömät tiedot, kuten ehdollisesti pakolliset tiedot, jotka eivät ole pakollisia tietomallin näkökulmasta. Väärässä muodossa olevat tiedot hylätään.
3	Hyödyllinen tieto, mutta markkinoiden ja datahubin toiminnan kannalta ei kriittinen	Sähkömarkkinoiden toimivuuden kannalta hyödylliset tiedot. Väärässä muodossa olevat tiedot hylätään.
4	Mahdollinen virhe	Tieto poikkeaa ulkoisen tietolähteen tiedoista, mutta ei välttämättä ole väärin.

Laatukriteerit kullekin tietokonversiovaiheen tarkastuspisteelle on esitetty taulukossa 5. Tarkastuspisteet noudattavat tietokonversion vaiheita ja seuraavaan vaiheeseen siirrytään vasta kun kaikki datahubiin liittyvät markkinaosapuolet ovat saavuttaneet laatukriteerit.

Taulukossa 5 esitetyt laatukriteerit koskevat isoja muuttuvia aineistoja, eli:

- Asiakastiedot
- Sopimustiedot
- Tuotetiedot
- Käyttöpaikkatiedot
- Käyttöpaikkojen myyjätiedot
- Mittaustiedot (tarkastuspisteestä 2 lähtien)
- Käyttöpaikan lisäosoitteet
- Valtuutustiedot

Seuraavien siirtotiedostojen laadun tulee olla 100 % kaikilla tasoilla tarkastuspisteestä T1 lähtien:

- Osapuolitiedot
- Mittausaluetiedot
- Rajapistetiedot
- Tuotantoyksiköt, riippuen yksiköiden määrästä

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

**TAULUKKO 5 LÄHDEAINEISTON OSAPUOLIKOHTAISET LAATUKRITEERIT
TARKASTUSPISTEITTÄIN SEKÄ SOVELLETUT TARKASTUKSET**

Taso	Kuvaus	T1 5/2019	T2 12/2019	T3 12/2020	T4 5/2021	T5 2/2022
	Osapuoli-, mittausalue-, rajapistetiedot sekä tuotantoyksiköt riippuen yksiköiden määrästä	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
1	Datahubin kannalta välttämätön	95,00 %	98,00 %	99,50 %	99,90 %	99,98 %
2	Sähkömarkkinoiden toiminnan kannalta välttämätön	80,00 %	95,00 %	98,00 %	99,00 %	99,50 %
3	Hyödyllinen tieto, mutta markkinoiden ja datahubin toiminnan kannalta ei kriittinen	Ei vaatimusta	Ei vaatimusta	Ei vaatimusta	Ei vaatimusta	Ei vaatimusta
4	Mahdollinen virhe	Ei vaatimusta	Ei vaatimusta	Ei vaatimusta	Ei vaatimusta	Ei vaatimusta
	Laadun arviointiin käytetty tarkastus	Tiedosto- tarkastus	Eheys- tarkastus	Yhden- mukaisuus tarkastus	Yhden- mukaisuus tarkastus	Yhden- mukaisuus tarkastus

3.3 Vaatimukset siirtotiedostojen tuottamisen ja toimittamisen kestolle

Siirtotiedostojen tuottamisella tarkoitetaan kaikki tarvittavia toimenpiteitä, jotka liittyvät lähdeaineiston poimintaan lähdejärjestelmästä ja kirjoittamiseen siirtotiedosto-ohjeistuksen mukaiseen muotoon.

Siirtotiedostojen toimittamisella tarkoitetaan perustietojen osalta, että kaikki siirtotiedostot on siirretty Tittaaan ja käyttäjä on painanut painiketta "Lataa kaikki". Mittaustietojen osalta siirtotiedostojen toimittamisella tarkoitetaan, että kaikki siirtotiedostot on siirretty Titan SFTP-palvelimelle.

Lähdeaineiston tuottamisen kestoa mitataan alusta alkaen, mutta siihen liittyvät vaatimukset lisätään tarkastuspisteen hyväksyntäkriteereihin vasta projektin edetessä. Vaatimukset ovat markkinaosapuolikohtaisia.

TAULUKKO 6 VAATIMUKSET LÄHDEAINEISTON TUOTTAMISEN JA TOIMITUKSEN KESTOLLE

Aineisto	T1 5/2019	T2 12/2019	T3 12/2020	T4 5/2021	T5 2/2022
Perustietojen siirtotiedostojen tuottaminen ja toimitus Tittaa.	Mitataan	4h	4h	4h	4h
Mittaustietojen siirtotiedostojen tuottaminen ja toimitus Tittaa.	Ei vaatimusta	Mitataan	120h	120h	120h

3.4 Projektin vaiheiden tavoitteet ja tarkistuspisteiden hyväksyntäkriteerit

Taulukossa 7 on listattu kunkin tietokonversiovaiheen keskeiset tavoitteet sekä niihin liittyvien tarkistuspisteiden hyväksyntäkriteerit.

TAULUKKO 7 TIETOKONVERSIOPROJEKTIN VAIHEIDEN 1–3 TAVOITTEET JA HYVÄKSYNTÄKRITERIT

Tavoitteet	Tarkistuspisteiden hyväksyntäkriteerit
	Tarkistuspiste T0 <ul style="list-style-type: none"> Titta-palvelu on valmis tietokonversioprojektin aloittamiseen Tietokonversioon liittyvä ohjeistus on riittävä ja ajan tasalla Titta-palvelun tietoturva ja tietosuoja on todennettu Datahubia koskeva lainsäädäntö on voimassa
Vaihe 1, 01/2019 - 05/2019 <ul style="list-style-type: none"> Kaikki markkinaosapuolet ovat allekirjoittaneet tietokonversion palvelusopimuksen Markkinaosapuolet ovat toteuttaneet perustietojen poimintatyökalut järjestelmätoimintona Markkinaosapuolet toimittavat ajantasaiset perustiedot kokonaisuudessaan lähdejärjestelmistään Markkinaosapuolilla on rutiinit tietojen laadun ylläpitämiseksi Markkinaosapuolilla on suunnitelma puuttuvien henkilötunnusten keräykselle. 	Tarkistuspiste T1 <ul style="list-style-type: none"> Kaikkien markkinaosapuolien Titta-palveluun lataamien perustietojen tiedostojen kentät ovat datastandardin ja siirtotiedostomäärittelyn mukaisessa muodossa Lähdeaineiston laajuus ja sen laatu vastaa kohdissa 3.2 ja 3.3 vaiheelle asetettuja kriteerejä Jokainen markkinaosapuoli on mitannut kaikkien perustietojen poiminnan keston Kaikki jakeluverkonhaltijat ovat toimittaneet Fingridille täydellisen listan rajapisteistä ja rinnakkaisista verkoista

Tavoitteet	Tarkistuspisteiden hyväksyntäkriteerit
Vaihe 2 6/2019 - 12/2019 <ul style="list-style-type: none"> Kaikki jakeluverkonhaltijat ovat toteuttaneet mittaustietojen poimintatyökalut Kaikki markkinaosapuolet ovat toimittaneet tiedot asiakastietojen ja osoitteiden koordinoitua massatarkastusta varten Asiakastietojen ja osoitteiden massatarkastus on suoritettu ja tarkastuksen jatkuva palvelu on otettu käyttöön Markkinaosapuolet ovat suorittaneet osapuolikohtaiset eheystarkastukset koko lähdeaineistolle <ul style="list-style-type: none"> Osapuolet suorittavat eheystarkastuksia riittävän määrän kunnes tiedonlaatu on hyväksyttävällä tasolla kohdassa 3.2 kuvatus mukaisesti Markkinaosapuolet ovat tilanneet uudet osapuolitunnukset (GLN), mittausalue-tunnukset (EIC) ja mittauspisteiden tunnukset (GSRN). <ul style="list-style-type: none"> Vain jakeluverkonhaltijat tilaavat EIC- ja GSRN-tunnuksia 	Tarkistuspiste T2 <ul style="list-style-type: none"> Tiedot on tarkastettu kolmannen osapuolen ylläpitämiä ulkoisia tietolähteitä vasten Kaikki osapuolet ovat suorittaneet eheystarkastukset Lähdeaineiston laajuus ja sen laatu vastaa kohdissa 3.2 ja 3.3 vaiheelle asetettuja kriteerejä Perustietojen poimintojen suorituskyky vastaa vaiheelle asetettuja kriteerejä
Vaihe 3 01/2020 - 12/2020 <ul style="list-style-type: none"> Markkinaosapuolet ovat toteuttaneet uudet tunnukset siirtotiedostoihin GSRN-tunnuspalvelu on otettu käyttöön. Palvelulla ylläpidetään GSRN-tunnuksia datahubin käyttöönottoon asti. Koko toimialaa koskeva yhdenmukaisuustarkastus on suoritettu <ul style="list-style-type: none"> Yhdenmukaisuustarkastuksia suoritetaan riittävä määrä kunnes tiedonlaatu- ja suorituskyky on hyväksyttävällä tasolla kohdissa 3.2 ja 3.3 kuvatus mukaisesti Koko toimialaa kattava tietokonversion lähdeaineisto on ladattu datahub-järjestelmään ja tietokonversioprosessi on todennettu datahubin tuottamien raporttien perusteella Tietokonversioprosessi on valmis siirtymään datahubin käyttöönoton valmisteluvaiheeseen. 	Tarkistuspiste T3 <ul style="list-style-type: none"> Mittauspisteiden tunnukset on vaihdettu GSRN-tunnuksiksi Mittausalueiden tunnukset on vaihdettu EIC-tunnuksiksi Osapuolet ovat ottaneet käyttöön GLN-osapuolitunnukset Koko toimialaa koskevat yhdenmukaisuustarkastukset on suoritettu Lähdeaineiston laatu vastaa vaiheelle asetettuja kriteereitä Perustietojen ja mittaustietojen poiminnan suorituskyky vastaa kohdissa 3.2 ja 3.3 vaiheelle asetettuja kriteereitä Datahub-latauksen ja tietokonversion todentamisen suorituskyky vastaa datahubin käyttöönoton vaatimuksia

Datahubin käyttöönoton valmistelujen ja varsinaisen käyttöönoton alustavat tavoitteet ja hyväksyntäkriteerit on kuvattu taulukossa 8 Tavoitteet ja hyväksyntäkriteerit tarkentuvat käyttöönottosuunnitelman edetessä.

TAULUKKO 8 KÄYTTÖÖNOTON VALMISTELUJEN JA KÄYTTÖÖNOTON TAVOITTEET JA HYVÄKSYNTÄKRITEERIT TIETOKONVERSION OSALTA

Tavoitteet	Tarkistuspisteiden hyväksyntäkriteerit
Vaihe 4 01/2021 – 05/2021 Käyttöönoton valmistelut <ul style="list-style-type: none"> Tiedon laatu ja tietokonversioprosessin suorituskyky on riittävällä tasolla datahubin käyttöönottoa varten kohdissa 3.2 ja 3.3 kuvatus mukaisesti Käyttöönoton harjoitukset on suoritettu täydellisinä ja harjoituksissa tehdyt mahdolliset havainnot on korjattu ja korjaukset on todennettu Tietokonversioprosessi on valmis siirtymään datahubin käyttöönottovaiheeseen. 	Tarkistuspiste T4 <ul style="list-style-type: none"> Tietokonversion kautta tuotu lähdeaineisto on todennettu datahubin liiketoimintaprosesseissa Lähdeaineisto vastaa kohdissa 3.2 ja 3.3 vaiheelle asetettuja kriteerejä Muut kriteerit on määritelty erillisessä käyttöönottosuunnitelmassa
Vaihe 5 06/2021 – 02/2022 Käyttöönotto <ul style="list-style-type: none"> Tiedon laatu on riittävällä tasolla datahubin käyttöönottoa varten kohdissa 3.2 ja 3.3 kuvatus mukaisesti 	Tarkistuspiste T5 <ul style="list-style-type: none"> Lähdeaineisto vastaa kohdissa 3.2 ja 3.3 vaiheelle asetettuja kriteerejä Muut kriteerit on määritelty erillisessä käyttöönottosuunnitelmassa

3.4.1 Uusien tunnusten käyttöönoton vaikutukset tietokonversioon

Tietokonversioprojektin välitavoitteissa DM-3-05 ja DM-3-06 otetaan käyttöön osapuolten, mittausalueiden ja mittauspisteiden uudet tunnukset. Uusien tunnusten käyttöönotosta on ohjeistettu dokumentissa "GS1-tunnuksien käyttö sähköön vähittäismarkkinoilla", joka löytyy Datahub Palvelut -portaalista (Liite 6).

Uusia osapuoli- ja mittausaluetunnuksia ylläpidetään tietokonversio palvelussa. Käyttöpaikkojen uusien tunnusten osalta muut osapuolet ovat riippuvaisia siitä, että jakeluverkkoyhtiöt ovat toimittaneet ajan tasalla olevia käyttöpaikkatietoja tietokonversio palveluun, josta osapuolet voivat hakea käyttöpaikkatunnusten vastaavuustaulukot.

Uusien käyttöpaikkatunnusten ylläpitoon liittyen Datahub-projektin käyttöönotto työryhmän päätöksellä ohjeistetaan jakeluverkonhaltijoita toimittamaan tarvittavat siirtotiedostot (käyttöpaikkatiedot ja käyttöpaikan myyjätiedot) yhtä viikkoa ennen yhdenmukaisuustarkastusta tietokonversio palveluun. Myyjillä on näin ollen yksi viikko aikaa noutaa ja tallentaa järjestelmäänsä uudet käyttöpaikkatunnukset.

Fingrid Datahub Oy

Katuosoite
Läkkisepäntie 21
00620 HELSINKI

Postiosoite
PL 530
00101 HELSINKI

Puhelin
030 395 5000

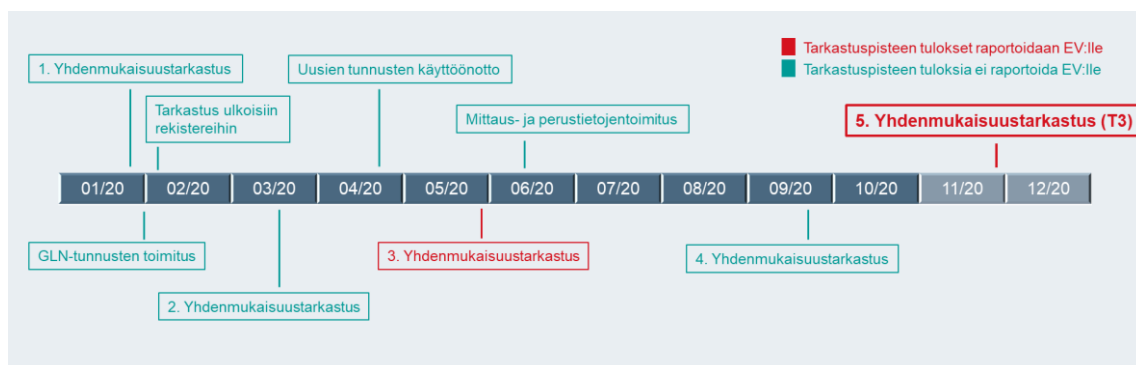
Faksi
030 395 5196

Y-tunnus 2745543-5, ALV rek.
etunimi.sukunimi@fingrid.fi
www.fingrid.fi

Tietokonversioaineiston toimitus uusien käyttöpaikkatunnusten ylläpitoa varten suunnitellaan vaiheiden 3 ja 4 tarkennettuun aikatauluun ja toimitukset ovat näin ollen sitovia jakeluverkonhaltijoille.

3.5 Vaiheen 3 tarkennettu aikataulu

Tietokonversion 3. vaiheessa lähdeaineiston laadun tarkastus tulee perustumaan yhdenmukaisuustarkastuksiin. Yhdenmukaisuustarkastuksissa vertaillaan Tittaaan toimitettuja perustietoja osapuolten kesken. Yhdenmukaisuustarkastuksen luonteesta johtuen yhden osapuolen heikko laatu tuottaa virheitä muille markkinaosapuolille ja siksi jokaisen markkinaosapuolen tulee toimittaa koko lähdeaineistonsa (perus- ja mittaustiedot) yhdenmukaisuustarkastuksiin kattavasti ja ajantasaisena. Lisäksi markkinaosapuolilta tullaan edellyttämään tarkastuskohtaisesti tiettyä laatua, yhdenmukaisuustarkastusta edeltävältä, osapuolikohtaiselta eheystarkastukselta. Vaatimukset eheystarkastuksen laadusta on esitetty välitavoitekohtaisesti taulukossa 9. Eheystarkastusten tulosten perusteella todennäköisten virhelähteiden osoittaminen on helpompaa. Markkinaosapuolien tulee etukäteen varmistua eheystarkastuksen laadun riittävydestä yhdenmukaisuustarkastuksessa oman aikataulunsa mukaisesti korjaamalla ja tarkistamalla lähdeaineistoa eheystarkastuksin myös yhdenmukaisuustarkastusten välissä. Tietokonversion 3. vaiheen välitavoitteet on esitetty aikajanalla kuvassa 3.



KUVA 3. TIETOKONVERSION 3. VAIHEEN AIKATAULU

Taulukossa 9 on kuvattu tietokonversion 3. vaiheen tarkempi aikataulu sekä välitavoitteet vaatimuksineen sekä, mikäli puuteet hyväksyntäkriteerien saavuttamisessa raportoidaan valvovalle viranomaiselle. Tietokonversion 3. vaihe tulee keskittymään uusien tunnusten käyttöönottoon, datan laatuun sekä tietojen samanaikaiseen toimittamiseen koko toimialan osalta. Pääpaino on uusissa tunnuksissa ja datan laadussa. Vaiheessa 3 ajettavien yhdenmukaisuustarkastusten ajatuksena on, että kaikki markkinaosapuolet poimivat perustiedot samasta markkinatilanteesta, aikaikkuna tietojen poimimiselle on kuvattu erikseen jokaisen välitavoitteen osalta, jotta tietoja voidaan luotettavasti vertailla

osapuolien välillä. Markkinaosapuolten tulee keskenään sopia menettelytavoista yhdenmukaisuustarkastuksessa havaittujen virheiden korjaamiseksi.

Vaiheen 3 aikataulu on suunniteltu siten, että poimintaikkunan ja yhdenmukaisuustarkastuksen väliin on varattu viikon viive. Varattua viivettä on tarkoitus hyödyntää markkinaosapuolten mahdollisiin haasteisiin tietojen toimittamisessa Tittaän. Yhdenmukaisuustarkastusten kannalta ensisijainen vaatimus on, että kaikki osapuolet saavat tiedot poimittua samasta markkinatilanteesta ja toimitettua lähdeaineiston Tittaän ennen yhdenmukaisuustarkastuksen alkamista, suorituskykyvaatimus (perustiedot 4h / mittaustiedot 120h) on toissijainen laatuvaatimus. Myöhemmissä vaiheissa puutteet suorituskyvyssä kuitenkin raportoidaan myös valvovalle viranomaiselle, mutta haasteet suorituskyvyssä eivät ole syy jättää lähdeaineistoa toimittamatta, kunhan lähdeaineiston pystyy toimittamaan ennen yhdenmukaisuustarkastuksen alkua.

Mittaustietojen poiminta tulee aloittaa saman poimintaikkunan sisällä perustietojen kanssa, jotta voidaan varmistua mittaustietojen poiminnan suorituskyvystä (Titassa voidaan verrata poimintaikkunan sulkeutumista mittaustietojen toimitusaikaan).

Hyväksyttävän eheystarkastuksen jälkeen markkinaosapuolen ei tule toimittaa Tittaän mitään aineistoa, eikä ajaa uutta eheystarkastusta ennen yhdenmukaisuustarkastusta, jotta yhdenmukaisuustarkastukseen tulee mukaan oikea ja haluttu aineisto.

TAULUKKO 9 TIETOKONVERSION 3. VAIHEEN VÄLITAVOITTEET JA VAATIMUKSET

Tarkastus tai tapahtuma	Hyväksyntäkriteeri
1. Yhdenmukaisuustarkastus (DM-3-01) 21.1.2020 klo 10:00 Markkinaosapuolet toimittavat kaikki perustiedot Tittaän ja suorittavat itse eheystarkastuksen perustiedoille ennen yhdenmukaisuustarkastuksen alkua. Tarkastuksessa käytetään vanhoja tunnuksia. Perustietojen tulee vastata 14.1.2020 klo. 0:00-12:00 markkinatilannetta (Poimintaikkuna 12h, poiminta-aika 4h) Esilaatuvaatimus: Eheystarkastuksen tulosten tulee täyttää seuraavat laatuvaatimukset: 1-Laatu luokka: $\geq 98,00\%$ 2-Laatu luokka: $\geq 95,00\%$	Yhdenmukaisuustarkastuksen tulosten perusteella voidaan tarvittaessa täsmentää tai muuttaa tulevien yhdenmukaisuustarkastuksen vaatimuksia. Tuloksia ei raportoida viranomaiselle
GLN-tunnusten toimittaminen Tittaän (DM-3-02) 31.1.2020 Kaikkien markkinaosapuolien tulee toimittaa Tittaän	Tulosta ei raportoida viranomaiselle

GLN-tunnuksensa tammikuun 2020 loppuun mennessä. Toimitus tehdään manuaalisesti käyttöliittymästä, Tittaan tulee toiminnallisuus toimitusta varten vuoden 2019 loppuun mennessä. Tittaan tulee myös näkymä uusien ja vanhojen osapuolitunnusten muuntamiseen.

GLN-tunnusten toimittaminen Tittaan ei vaadi markkinaosapuolen omilta järjestelmiltä mitään. Riittää, että tunnus on olemassa ja se on toimitettu Tittaan, vaikka sitä ei omiin järjestelmiin voisikaan vielä tässä vaiheessa tallentaa.

Tarkastus ulkoisia rekistereitä vasten (DM-3-03)

4.2.2020 klo 12:00

Tarkastukseen mukaan tulevat tiedot tulee olla toimitettuna Tittaan 4.2.2020 klo 12:00 mennessä. Tarkastukseen lähtee mukaan Titassa sillä hetkellä olevat perustiedot, jotka ovat läpäisseet tiedostotarkastuksen ilman 1. luokan virheitä.

Tulokset tarkastuksesta raportoidaan osapuolikohtaisesti tarkastuksen valmistuttua. Valmistuminen riippuu ulkoisen rekisterin pitäjältä. Tarkastuksen jälkeen siirrytään perustietojen reaaliaikaiseen (on-line) tarkastukseen

Tulosta ei raportoida viranomaiselle

2. Yhdenmukaisuustarkastus (DM-3-04)

17.3.2020 klo 10:00

Markkinaosapuolet toimittavat kaikki perustiedot Tittaan ja suorittavat itse eheystarkastuksen perustiedoille ennen yhdenmukaisuustarkastuksen alkua. Tarkastuksessa käytetään vanhoja tunnuksia

Perustietojen tulee vastata 10.3.2020 klo. 0:00-12:00 markkinatilannetta
(Poimintaikkuna 12h, poiminta-aika 4h)

Esilaatuvaatimus:

Eheystarkastuksen tulosten tulee täyttää seuraavat laatuvaatimukset:

1-Laatu luokka: $\geq 98,50\%$

2-Laatu luokka: $\geq 96,00\%$

Yhdenmukaisuustarkastuksen hyväksyntä kriteerit osapuolikohtaisesti:

1-Laatu luokka: $\geq 95,00\%$

2-Laatu luokka: $\geq 90,00\%$

Tuloksia ei raportoida viranomaiselle

Uusien tunnusten käyttöönotto (DM-3-05 ja DM-3-06)

30.3.2020 - 30.4.2020

30.3.2020 12:00 Titta alkaa hyväksyä siirtotiedostoja vain uusilla tunnuksilla. Myös siirtotiedostojen nimissä tulee käyttää uusia GLN-tunnuksia.

23.4.2020 klo 12:00 mennessä jakeluverkot toimittavat osapuoli-, käyttöpaikka-, rajapiste- ja käyttöpaikkojen myyjätietojen siirtotiedostot Titta- ja uusilla tunnuksilla (oma GLN, myyjien GLN ja GSRN-tunnukset). Käyttöpaikkatiedoissa tulee ilmoittaa uudet ja vanhat tunnukset. Titta raportoi myyjille käyttöpaikkojen GSRN-tunnukset verkon ilmoittamien käyttöpaikkojen myyjätietojen perusteella. Raportit ovat ladattavissa Titasta xls-muodossa osapuolikohtaisesti. Uusien (EIC-tunnukset) ja vanhojen mittausalue-tunnusten muuntotaulukko on kaikkien osapuolien ladattavissa Titasta.

30.4.2020 klo 12:00 mennessä kaikkien markkinaosapuolien tulee toimittaa kaikki perustiedot uusilla tunnuksilla Titta- ja yhdenmukaisuustarkastusta varten ja ajaa perustiedoille eheystarkastus. Tietojen poimintaikkunaa ei tässä vaiheessa ole määrätty, poiminnan voi aloittaa heti kun uudet tunnukset ovat käytettävissä siirtotiedostoissa.

30.4.2020 klo 12:00 käynnistetään yhdenmukaisuustarkastus, jolla varmennetaan tunnusten onnistunut käyttöönotto kaikilla markkinaosapuolilla perustietojen osalta.

3. Yhdenmukaisuustarkastus (DM-3-07)

29.5.2020 klo 10:00

Markkinaosapuolet toimittavat kaikki perustiedot Titta- ja suorittavat itse eheystarkastuksen Perustiedoille ennen yhdenmukaisuustarkastuksen alkua.

Perustietojen tulee vastata 22.5.2020 klo 6:00-12:00 markkinatilannetta (Poimintaikkuna 6h, poiminta-aika 4h)

Esilaatuvaatimus:

Uudet tunnukset (GS1, GLN, GSRN ja EIC) on otettu käyttöön tietokonversiossa ja Titta- toimitettu aineisto ei sisällä vanhoja tunnuksia

Eheystarkastuksen tulosten tulee täyttää seuraavat

Tuloksia ei raportoida viranomaiselle

Uusien tunnusten käyttöönoton yhteydessä ei ajeta yhdenmukaisuustarkastuksia, koska tietojen poimintaa ei koordinoita.

Verkot varmistavat itse erikseen, että mittaustietoihin (SAF-tiedostot) saadaan myös poimittua GSRN tunnukset.

Yhdenmukaisuustarkastuksen hyväksyntäkriteerit osapuolikohtaisesti:

1-Laatuluokka: $\geq 98,00\%$
2-Laatuluokka: $\geq 95,00\%$

Poikkeamat ja puutteet esilaatuvaatimuksissa tai hyväksyntäkriteereissä raportoidaan viranomaiselle osapuolikohtaisesti

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

laatuvaatimukset:
1-Laatuluokka: $\geq 99,00\%$
2-Laatuluokka: $\geq 97,00\%$

Mittaus- ja perustietojen toimitus ja tarkastus (DM-3-08)

11.6.2020 - 16.6.2020

Jakeluverkonhaltijat toimittavat kaikki perustiedot Tittaani ja suorittavat itse eheystarkastuksen aineestolle.

Perustietojen tulee vastata 11.6.2020 klo 6:00-12:00 markkinatilannetta (Poimintaikkuna 6h, poiminta-aika 4h)

Verkonhaltijan tulee aloittaa mittaukset poiminta samaan aikaan perustietojen poiminnan kanssa ja toimittaa mittaukset Tittaani 120h kuluessa. Verkonhaltija suorittaa mittauksille tarkastuksen Tittaani.

Vaatimukset koskevat myös muiden verkkojen haltijoita, joilla on rajapisteitä jakeluverkkoihin ja ovat mittausvastuullisia rajapisteissä

Tapahtuma ei koske sähkönmyyjiä

Mittaus- ja perustiedot tulee olla toimitettuna Tittaani viimeistään 16.6.2020.

Mittaukset poiminnalle ja toimittamiselle on asetettu 120h suorituskäytäntö.

Mittaukset laadun hyväksyntäkriteerit osapuolikohtaisesti:

1-Laatuluokka: $\geq 100,00\%$
2-Laatuluokka: $\geq 98,00\%$

Verkonhaltijan tulee korjata mahdolliset virheet ja poikkeamat mittauksissa suhteessa toimitettuihin käyttöpaikkatietoihin.

Tuloksia ei raportoida viranomaiselle

4. Yhdenmukaisuustarkastus (DM-3-09)

22.9.2020 klo 10:00

Markkinaosapuolet toimittavat kaikki perustiedot Tittaani ja suorittavat itse eheystarkastuksen perustiedoille ennen viimeisen yhdenmukaisuustarkastuksen käynnistymistä.

Perustietojen tulee vastata 15.9.2020 klo 8:00-12:00 markkinatilannetta. (Poimintaikkuna 4h, poiminta-aika 4h)

Ensimmäinen yhdenmukaisuustarkastus käynnistetään 15.9.2020 klo 18:00. Tarkastuksen tuloksissa huomioidaan vain yhdenmukaisuustarkastuksen käynnistykseen mennessä toimitetut ja eheystarkastetut tiedot.

Jakeluverkonhaltijoiden tulee poimia ja toimittaa vähintään käyttöpaikkatiedot, käyttöpaikan myyjätiedot ja verkkosopimustiedot 8.9.2020, eli viikkoa ennen ensimmäistä

Yhdenmukaisuustarkastuksen hyväksyntäkriteerit osapuolikohtaisesti:

1-Laatuluokka: $\geq 99,00\%$
2-Laatuluokka: $\geq 97,00\%$

Mittaukset laadun hyväksyntäkriteerit osapuolikohtaisesti:

1-Laatuluokka: $\geq 100,00\%$
2-Laatuluokka: $\geq 99,00\%$

Tuloksia ei raportoida viranomaiselle

Verkonhaltijan tulee lisäksi korjata mahdollisesti löytyneet virheet mittaukset

yhdenmukaisuustarkastusta. Verkonhaltijan tulee samalla aloittaa mittaustietojen poiminta ja toimittaa mittaustiedot Tittaaan 120h kuluessa. Verkonhaltija suorittaa mittaustiedoille tarkastuksen Titassa.

Mittaustietojen toimitukseen liittyvät vaatimukset koskevat myös muiden verkkojen haltijoita, joilla on rajapisteitä jakeluverkkoihin ja ovat mittaustietojen vastuullisia rajapisteissä.

Esilaatuvaatimus:

Eheystarkastuksen tulosten tulee täyttää seuraavat laatuvaatimukset:

1-Laatuluokka: $\geq 99,50\%$

2-Laatuluokka: $\geq 98,00\%$

5. Yhdenmukaisuustarkastus (DM-3-10)

25.11.2020 klo 10:00

Tarkistuspiste T3

Markkinaosapuolet toimittavat kaikki perustiedot Tittaaan ja suorittavat itse eheystarkastuksen perustiedoille ennen viimeisen yhdenmukaisuustarkastuksen käynnistymistä.

Perustietojen tulee vastata 18.11.2020 klo 8:00-12:00 markkinatilannetta (Poimintaikkuna 4h, poiminta-aika 4h)

Ensimmäinen yhdenmukaisuustarkastus käynnistetään 18.11.2020 klo 18:00. Tarkastuksen tuloksissa huomioidaan vain yhdenmukaisuustarkastuksen käynnistykseen mennessä toimitetut ja eheystarkastetut tiedot.

Jakeluverkonhaltijoiden tulee poimia ja toimittaa vähintään käyttöpaikkatiedot, käyttöpaikan myyjätiedot ja verkkosopimustiedot 11.11.2020, eli viikkoa ennen ensimmäistä yhdenmukaisuustarkastusta. Verkonhaltijan tulee samalla aloittaa mittaustietojen poiminta ja toimittaa mittaustiedot Tittaaan 120h kuluessa. Verkonhaltija suorittaa mittaustiedoille tarkastuksen Titassa.

Mittaustietojen toimitukseen liittyvät vaatimukset koskevat myös muiden verkkojen haltijoita, joilla on rajapisteitä jakeluverkkoihin ja ovat mittaustietojen vastuullisia rajapisteissä

tarkastuksessa. Näitä virheitä ei raportoida viranomaiselle.

Suorituskykyvaatimukset:

Perustietojen poiminta $\leq 4h$

Mittaustietojen poiminta $\leq 120h$

Suorituskykyvaatimuksia ei raportoida viranomaiselle tässä vaiheessa

Yhdenmukaisuustarkastuksen hyväksyntäkriteerit**osapuolikohtaisesti:**

1-Laatuluokka: $\geq 99,50\%$

2-Laatuluokka: $\geq 98,00\%$

Mittaustietojen laadun**hyväksyntäkriteerit****osapuolikohtaisesti:**

1-Laatuluokka: $\geq 100,00\%$

2-Laatuluokka: $\geq 99,50\%$

Poikkeamat ja puutteet esilaatuvaatimuksissa tai hyväksyntäkriteereissä raportoidaan viranomaiselle osapuolikohtaisesti

Verkonhaltijan tulee lisäksi korjata mahdollisesti löytyneet virheet mittaustietojen tarkastuksessa. Näitä virheitä ei raportoida viranomaiselle.

Suorituskykyvaatimukset:

Perustietojen poiminta $\leq 4h$

Mittaustietojen poiminta $\leq 120h$

Esilaatuvaatimus:

Eheystarkastuksen tulosten tulee täyttää seuraavat laatuvaatimukset:

1-Laattuluokka: $\geq 99,50\%$

2-Laattuluokka: $\geq 98,00\%$

Suorituskykyvaatimuksia ei raportoida viranomaiselle tässä vaiheessa

3.6 Vaiheiden 4 ja 5 tarkennettu alustava aikataulu

Tietokonversion vaiheiden 4 ja 5 aikataulu noudattaa datahubin testaus- ja käyttöönottoaikataulua. Testaus- ja käyttöönottosuunnitelmien mukaan ennen datahubin käyttöönottoa tullaan tekemään useita datahubin migraation verifiointeja sekä suorittamaan datahubin tuotannollisia koekäyttöjä. Näitä tarkoituksia varten toimialaa edellytetään toimittamaan omalta osaltaan tietokonversion lähdeaineisto Tittaaan, jotta datahubiin saadaan ladattua aina uusi lähdeaineisto. Taulukossa 10 on esitetty alustava aikataulu ja vaatimukset tietokonversion vaiheille 4 ja 5. Markkinaosapuolten tulee toimittaa Tittaaan kaikki perustiedot täysin kattavasti ja ajantasaisena kaikkiin tarkastuksiin. Lisäksi jakeluverkonhaltijoiden tulee toimittaa mittautustiedot täydellisinä kaikkiin tarkastuksiin. Vaatimukset perustietojen ja mittautustietojen toimittamisesta tietokonversion vaiheissa 4 ja 5 koskevat myös kaikkia muita verkonhaltijoita, joilla on rajapisteitä jakeluverkkoihin ja ovat itse näissä rajapisteissä mittausvastuullisia.

Huom! Vaiheissa 4 ja 5 tullaan todennäköisesti toimittamaan mittautustiedot vaiheistetusti siten, että valtaosa mittautustiedoista toimitetaan etukäteen ja vain pieni osa mittautustiedoista määräpäivänä. Tästä lähestymistavasta päätetään viimeistään kesäkuussa 2020.

Vaiheiden 4 ja 5 osalta aikataulua, vaatimuksia ja tavoitteita tullaan täsmentämään vuoden 2020 aikana.

TAULUKKO 10 TIETOKONVERSION VAIHEIDEN 4-5 ALUSTAVAT VÄLITAVOITTEET JA VAATIMUKSET

Tarkastus tai tapahtuma	Hyväksyntäkritერი
<p>Vaihe 4 1. Migraation verifiointi Yhdenmukaisuustarkastus 26.1.2021</p> <p>Markkinaosapuolet toimittavat kaikki perustiedot Tittaaan ja suorittavat eheystarkastuksen aineostolle ennen yhdenmukaisuustarkastuksen alkua</p> <p>Markkinatilanne, josta tietojen poiminta tulee tehdä, tarkennetaan myöhemmin (Poimintaikkuna 4h, poiminta-aika 4h)</p> <p>Verkonhaltijan tulee aloittaa mittaustietojen poiminta siten, että poiminta valmistuu viimeistään samaan aikaan perustietojen poiminnan kanssa. Verkonhaltijan tulee toimittaa mittaustiedot Tittaaan 120h kuluessa poiminnan aloittamisesta. Verkonhaltija suorittaa mittaustiedoille tarkastuksen Titassa.</p> <p>Vaatimukset koskevat myös muiden verkkojen haltijoita, joilla on rajapisteitä jakeluverkkoihin ja ovat mittaustietojen vastuullisia rajapisteissä</p> <p>Esilaatuvaatimus: Eheystarkastuksen tulosten tulee täyttää seuraavat laatuvaatimukset: 1-Laatuluokka: $\geq 99,90\%$ 2-Laatuluokka: $\geq 99,00\%$</p>	<p>Yhdenmukaisuustarkastuksen hyväksyntäkritერიit osapuolikohtaisesti: 1-Laatuluokka: $\geq 99,50\%$ 2-Laatuluokka: $\geq 98,50\%$</p> <p>Mittaustietojen laadun hyväksyntäkritერიit osapuolikohtaisesti: 1-Laatuluokka: $\geq 100,00\%$ 2-Laatuluokka: $\geq 99,90\%$</p> <p>Poikkeamat ja puutteet esilaatuvaatimuksissa tai hyväksyntäkritереissa raportoidaan viranomaiselle osapuolikohtaisesti</p> <p>Verkonhaltijan tulee lisäksi korjata mahdollisesti löytyneet virheet mittaustietojen tarkastuksessa. Näitä virheitä ei raportoida viranomaiselle.</p> <p>Suorituskykyvaatimukset: Perustietojen poiminta $\leq 4h$ Mittaustietojen poiminta $\leq 120h$ Suorituskykyvaatimuksia ei raportoida viranomaiselle tässä vaiheessa</p>
<p>Vaihe 4 2. Migraation verifiointi (Tarkastuspiste T4) Yhdenmukaisuustarkastus 30.3.2021</p> <p>Markkinaosapuolet toimittavat kaikki perustiedot Tittaaan ja suorittavat itse eheystarkastuksen aineostolle ennen yhdenmukaisuustarkastuksen alkua</p>	<p>Yhdenmukaisuustarkastuksen hyväksyntäkritერიit osapuolikohtaisesti: 1-Laatuluokka: $\geq 99,90\%$ 2-Laatuluokka: $\geq 99,00\%$</p> <p>Mittaustietojen laadun hyväksyntäkritერიit osapuolikohtaisesti:</p>

Markkinatilanne, josta tietojen poiminta tullee tehdä, tarkennetaan myöhemmin
(Poimintaikkuna 4h, poiminta-aika 4h)

Verkonhaltijan tulee aloittaa mittaustietojen poiminta siten, että poiminta valmistuu viimeistään samaan aikaan perustietojen poiminnan kanssa.
Verkonhaltijan tulee toimittaa mittaustiedot Tittaaan 120h kuluessa poiminnan aloittamisesta.
Verkonhaltija suorittaa mittaustiedoille tarkastuksen Titassa

Vaatimukset koskevat myös muiden verkkojen haltijoita, joilla on rajapisteitä jakeluverkkoihin ja ovat mittausvastuullisia rajapisteissä

Esilaatuvaatimus:

Eheystarkastuksen tulosten tulee täyttää seuraavat laatuvaatimukset:

1-Laatuluokka: $\geq 99,90\%$

2-Laatuluokka: $\geq 99,00\%$

1-Laatuluokka: $\geq 100,00\%$

2-Laatuluokka: $\geq 99,90\%$

Poikkeamat ja puutteet esilaatuvaatimuksissa tai hyväksyntäkriteereissä raportoidaan viranomaiselle osapuolikohtaisesti

Verkonhaltijan tulee lisäksi korjata mahdollisesti löytyneet virheet mittaustietojen tarkastuksessa. Näitä virheitä ei raportoida viranomaiselle.

Suorituskykyvaatimukset:

Perustietojen poiminta $\leq 4h$

Mittaustietojen poiminta $\leq 120h$

Suorituskykyvaatimuksia ei raportoida viranomaiselle tässä vaiheessa

Vaihe 5

1. Tuotannollinen koekäyttö

Yhdenmukaisuustarkastus

7.6.2021

Markkinaosapuolet toimittavat kaikki perustiedot Tittaaan ja suorittavat eheystarkastuksen aineestolle ennen yhdenmukaisuustarkastuksen alkua

Markkinatilanne, josta tietojen poiminta tullee tehdä tarkennetaan myöhemmin
(Poimintaikkuna 4h, poiminta-aika 4h)

Verkonhaltijan tulee aloittaa mittaustietojen poiminta siten, että poiminta valmistuu viimeistään samaan aikaan perustietojen poiminnan kanssa.
Verkonhaltijan tulee toimittaa mittaustiedot Tittaaan 120h kuluessa poiminnan aloittamisesta.
Verkonhaltija suorittaa mittaustiedoille tarkastuksen Titassa. Tällä kierroksella ei toimiteta kaikkia historiallisia mittaustietoja datahubiin, ellei siihen ilmene erityistä tarvetta. Toimitettava aikaväli täsmennetään osana tuotannollisen koekäytön suunnittelua.

Yhdenmukaisuustarkastuksen hyväksyntäkriteerit osapuolikohtaisesti:

1-Laatuluokka: $\geq 99,95\%$

2-Laatuluokka: $\geq 99,25\%$

Perustietojen poiminta $\leq 4h$

Mittaustietojen poiminta $\leq 120h$

Mittaustietojen laadun hyväksyntäkriteerit osapuolikohtaisesti:

1-Laatuluokka: $\geq 100,00\%$

2-Laatuluokka: $\geq 99,95\%$

Poikkeamat ja puutteet esilaatuvaatimuksissa tai hyväksyntäkriteereissä raportoidaan viranomaiselle osapuolikohtaisesti

Verkonhaltijan tulee lisäksi korjata mahdollisesti löytyneet virheet mittaustietojen tarkastuksessa. Näitä virheitä ei raportoida viranomaiselle.

Vaatimukset koskevat myös muiden verkkojen haltijoita, joilla on rajapisteitä jakeluverkkoihin ja ovat mittausvastuullisia rajapisteissä

Esilaatuvaatimus:

Eheystarkastuksen tulosten tulee täyttää seuraavat laatuvaatimukset:

1-Laatu luokka: $\geq 99,95\%$

2-Laatu luokka: $\geq 99,50\%$

Vaihe 5

2. Tuotannollinen koekäyttö

(Tarkastuspiste T5)

Yhdenmukaisuustarkastus

7.9.2021

Markkinaosapuolet toimittavat kaikki perustiedot Tittaan ja suorittavat itse eheystarkastuksen aineistolle ennen yhdenmukaisuustarkastuksen alkua

Markkinatilanne, josta tietojen poiminta tullee tehdä tarkennetaan myöhemmin
(Poimintaikkuna 4h, poiminta-aika 4h)

Verkonhaltijan tulee aloittaa mittaustietojen poiminta siten, että poiminta valmistuu viimeistään samaan aikaan perustietojen poiminnan kanssa.

Verkonhaltijan tulee toimittaa mittaustiedot Tittaan 120h kuluessa poiminnan aloittamisesta.

Verkonhaltija suorittaa mittaustiedoille tarkastuksen Tittassa. Tällä kierroksella ei toimiteta kaikkia historiallisia mittaustietoja datahubiin, ellei siihen ilmene erityistä tarvetta. Toimitettava aikaväli täsmennetään osana tuotannollisen koekäytön suunnittelua.

Vaatimukset koskevat myös muiden verkkojen haltijoita, joilla on rajapisteitä jakeluverkkoihin ja ovat mittausvastuullisia rajapisteissä

Esilaatuvaatimus:

Eheystarkastuksen tulosten tulee täyttää seuraavat laatuvaatimukset:

1-Laatu luokka: $\geq 99,98\%$

2-Laatu luokka: $\geq 99,50\%$

Yhdenmukaisuustarkastuksen hyväksyntäkriteerit osapuolikohtaisesti:

1-Laatu luokka: $\geq 99,98\%$

2-Laatu luokka: $\geq 99,50\%$

Perustietojen poiminta $\leq 4h$

Mittaustietojen poiminta $\leq 120h$

Mittaustietojen laadun hyväksyntäkriteerit osapuolikohtaisesti:

1-Laatu luokka: $\geq 100,00\%$

2-Laatu luokka: $\geq 99,98\%$

Poikkeamat ja puutteet esilaatuvaatimuksissa tai hyväksyntäkriteereissä raportoidaan viranomaiselle osapuolikohtaisesti

Verkonhaltijan tulee lisäksi korjata mahdollisesti löytyneet virheet mittaustietojen tarkastuksessa. Näitä virheitä ei raportoida viranomaiselle.

Käyttöönoton kenraaliharjoitus

Yhdenmukaisuustarkastus

30.11.2021

Markkinaosapuolet toimittavat kaikki perustiedot Tittaan ja suorittavat itse eheystarkastuksen aineostolle ennen yhdenmukaisuustarkastuksen alkua

Markkinatilanne, josta tietojen poiminta tullee tehdä tarkennetaan myöhemmin
(Poimintaikkuna 4h, poiminta-aika 4h)

Verkonhaltijan tulee aloittaa mittaustietojen poiminta siten, että poiminta valmistuu viimeistään samaan aikaan perustietojen poiminnan kanssa.
Verkonhaltijan tulee toimittaa mittaustiedot Tittaan 120h kuluessa poiminnan aloittamisesta.
Verkonhaltija suorittaa mittaustiedoille tarkastuksen Tittassa.

Vaatimukset koskevat myös muiden verkkojen haltijoita, joilla on rajapisteitä jakeluverkkoihin ja ovat mittausvastuullisia rajapisteissä

Esilaatuvaatimus:

Eheystarkastuksen tulosten tulee täyttää seuraavat laatuvaatimukset:

1-Laatuiluokka: $\geq 99,98\%$

2-Laatuiluokka: $\geq 99,50\%$

Yhdenmukaisuustarkastuksen hyväksyntäkriteerit osapuolikohtaisesti:

1-Laatuiluokka: $\geq 99,98\%$

2-Laatuiluokka: $\geq 99,50\%$

Perustietojen poiminta $\leq 4h$

Mittaustietojen poiminta $\leq 120h$

Mittaustietojen laadun hyväksyntäkriteerit osapuolikohtaisesti:

1-Laatuiluokka: $\geq 100,00\%$

2-Laatuiluokka: $\geq 99,98\%$

Poikkeamat ja puutteet esilaatuvaatimuksissa tai hyväksyntäkriteereissä raportoidaan viranomaiselle osapuolikohtaisesti

Verkonhaltijan tulee lisäksi korjata mahdollisesti löytyneet virheet mittaustietojen tarkastuksessa. Näitä virheitä ei raportoida viranomaiselle.

4 Ohjeet tietokonversiotyöhön

Tässä luvussa esitellään ylätasoon kuvaus tietokonversiossa suoritettaviin tehtäviin. Luvussa on esitetty periaatteet, joilla markkinaosapuolet toimittavat tietoa Titta-palveluun ja kerrottu, miten palvelu käsittelee tiedot. Tarkemmat tekniset kuvaukset luvun asioihin löytyvät tämän dokumentin liitteistä.

4.1 Titta-palvelu

Tietokonversiopalvelu, "Titta", on tietokonversiotyön keskeisin työkalu. Titta on datahubista erillinen palvelu, jolla markkinaosapuolet pystyvät tietokonversioprojektin aikana itsenäisesti tarkastamaan datahubille siirrettäviä tietojaan. Osapuolet pystyvät toistamaan lataus-tarkastus-korjaus prosessia, kunnes tietojen laatu on vaaditulla tasolla.

Titta tarjoaa mm. seuraavat toiminnot markkinaosapuolille:

- Perustietojen toimitus käyttöliittymän kautta

Fingrid Datahub Oy

Katuosoite
Läkkisepäntie 21
00620 HELSINKI

Postiosoite
PL 530
00101 HELSINKI

Puhelin
030 395 5000

Faksi
030 395 5196

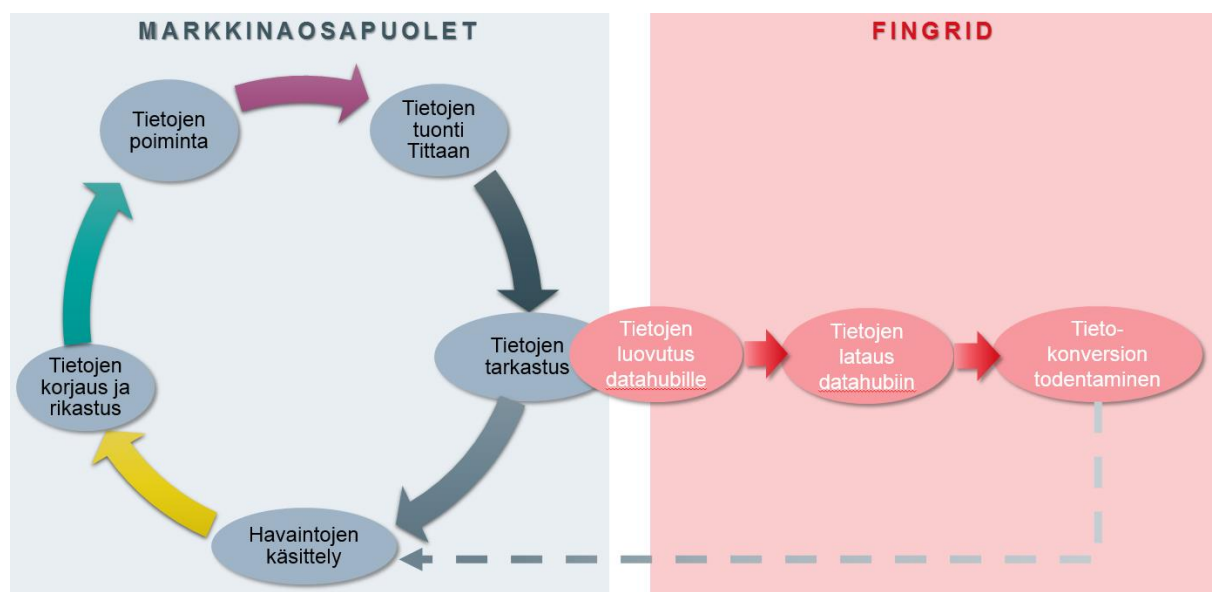
Y-tunnus 2745543-5, ALV rek.
etunimi.sukunimi@fingrid.fi
www.fingrid.fi

- Mittaustietojen toimitus SFTP-yhteyden kautta
- Perustietojen tarkastus datastandardia vasten
- Mittaustietojen rakenteellisten tietojen eheystarkastus
- Asiakastietojen ja osoitteiden oikeellisuuden tarkastus ulkoisia tietolähteitä vasten
- Raportit toimitetun lähdeaineiston laadusta
- Tarkastusten havaintoraportit

Markkinaosapuolten käyttäjille tarjotaan käyttäjätuki suoraan Titta-palvelusta. Tarkemmat ohjeet Titta-palvelun käyttöön ja tekniseen kuvaukseen löytyvät *Titan käyttöohjeesta* ja palvelusopimuksen liitteenä olevasta *Tietokonversiopalvelun kuvauksesta*.

4.2 Tietokonversioprosessin kuvaus

Kuvassa 4 on esitetty tietokonversioprosessin yleiskuvaus. Tietokonversiotyö on luonteeltaan toistuva prosessi, tarvittavien toistojen määrä riippuu mm. lähdeaineiston laadusta, lähdejärjestelmän yhteensopivuudesta datastandardin kanssa, lähdeaineiston poimintatyökalujen laadusta sekä markkinaosapuolen kyvystä ylläpitää laatua tietokonversioprojektin aikana.



KUVA 4 TIETOKONVERSIOPROSESSI

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

4.3 Markkinaosapuolten tehtävät tietokonversioprosessin aikana

Tietokonversioprojektin kussakin vaiheessa markkinaosapuolet toistavat prosessin vaiheet, kunnes tietojen laatu on saavuttanut tarkastuspisteen hyväksyntäkriteerit.

- **Siirtotiedostojen tuottaminen.** Kukin markkinaosapuoli tuottaa omista tietojärjestelmistään datastandardin määrittelemät tiedot siirtotiedostoihin. Siirtotiedostojen rakenne ja tietosisältö on kuvattu tarkemmin *Siirtotiedosto-ohjeistus* -dokumentissa (Liite 1).
- **Siirtotiedostojen tuonti Tittaaan.** Markkinaosapuolet lataavat perustiedot Titta-palveluun käyttöliittymän kautta. Mittaustiedot siirretään Tittaaan erillisen SFTP-yhteyden kautta.
- **Tietojen tarkastus.** Titta tarkastaa, että markkinaosapuolten toimittamat tiedot ovat datastandardin mukaiset. Yksityiskohtainen kuvaus tarkastuksista on esitetty *Tietojen tarkastus Titaassa* -dokumentissa (Liite 3).
- **Havaintojen käsittely.** Titta tuottaa osapuolikohtaisia tarkastusraportteja lähdeaineistoittain. Tarkastusraportit ovat xlsx-muodossa ja ne tallennetaan tiedostoarkistoon ja osapuolet pystyvät hakemaan raportteja omat raportit Titta-palvelun käyttöliittymästä.
- **Tietojen korjaus ja rikastus.** Markkinaosapuolet korjaavat tiedot, rikastavat tietoja lähdejärjestelmissä tai korjaavat tietojen poimintatyökalut tarkastusraporttien perusteella.

Fingrid Datahub Oy:n työt. Fingrid Datahub Oy vastaa tietojen luovuttamisesta datahubiin ja tietokonversion todentamisesta:

- **Tietojen luovutus datahubille.** Tarkastuksen läpäisseet tiedot siirretään Titta-palvelun julkaisualueelle, mistä ne ovat datahub-järjestelmän poimittavissa.
- **Tietojen lataus datahubiin.** Datahub-järjestelmä hakee tiedot Titta-palvelusta ja lataa ne omaan tietokantaan.
- **Tietokonversion todentaminen.** Tietokonversion todentaminen suoritetaan datahubin tuottamien tietokonversioraporttien perusteella vertaamalla raportit datahubiin luovutettuihin tietoihin. Markkinaosapuolet voivat hyödyntää datahubin raportteja varmistaakseen, että datahubiin ladatut tiedot vastaavat lähdejärjestelmässä olevia tietoja.

Seuraavissa kohdissa työvaiheet kuvataan tarkemmalla tasolla.

4.3.1 Siirtotiedostojen tuottaminen

Luotettavuuden ja suorituskyvyn varmistamiseksi siirtotiedostojen tuottaminen tulee toteuttaa pääsääntöisesti automatisoituna järjestelmätoimintona eikä manuaalisia vaiheita ole suositeltavaa käyttää. Siirtotiedostot tulee tuottaa ajantasaisesta aineistosta, joka vastaa markkinatilannetta.

Luotettavuuden ja suorituskyvyn merkittävyys korostuu yhdenmukaisuustarkastuksia ajettaessa, jolloin jokaisen markkinaosapuolen tulee toimittaa ajantasaiset tiedot Tittaaan hyvin lyhyessä ajassa, jotta voidaan varmistaa tietojen ajantasaisuus kaikilla osapuolilla. Myös datahubin käyttöönoton yhteydessä tietojen läpäisyajan minimointi on ensiarvoisen tärkeää.

Siirtotiedostot, jotka sisältävät vain vähän tietoa, joka on luonteeltaan lähes muuttumatonta ja, jotka voidaan olettaa saatavan täysin virheettömiksi vähäisellä työmäärällä, voidaan kuitenkin luoda manuaalisesti. Näitä siirtotiedostoja ovat:

- Osapuolitiedot
- Mittausaluetiedot
- Rajapistetiedot
- Tuotantoyksiköt, riippuen yksiköiden määrästä

4.3.2 Perustietojen tuonti ja tarkastus

Markkinaosapuoli toimittaa lähdeaineiston Titta-palveluun tarkastettavaksi siirtotiedostoina tuotantojärjestelmästä tai tuotantojärjestelmää vastaavan ajantasaisen aineiston. Kussakin tietolatauksessa osapuoli toimittaa siirtotiedostossa perustietojen osalta aina kaikki rivit, eikä ainoastaan muuttuneita rivejä. Tämä ei kuitenkaan tarkoita, että jokaisessa latauksessa täytyy toimittaa kaikki siirtotiedostot, vaan osapuoli voi toimittaa esimerkiksi pelkästään asiakastiedot useita kertoja osana tietojen laadun parantamistyötä

Aineiston toimittaminen tapahtuu itsepalveluna, jolloin jokainen markkinaosapuoli pitää itse huolen toimitusaikatauluista ja varmistaa, että kaikki aineisto on toimitettu Tittaaan tarkastettavaksi.

Lähdeaineistoa toimitetaan myös tarvittaessa koordinoitusti ja yhtäaikaaisesti koko toimialan toimesta. Markkinaosapuolen velvollisuus on varmistaa, että lähdeaineisto on toimitettu Tittaaan pyydettyä ajankohtana.

Titta-palvelussa lähdeaineistolle suoritetaan seuraavia tarkastuksia:

- **Tiedostotarkastus:** Osapuolen toimittama siirtotiedosto on datastandardin mukaisessa muodossa
- **Eheystarkastus:** Osapuolen toimittama lähdeaineisto on sisäisesti ehjä datastandardin ja datahubin liiketoimintaprosessien näkökulmasta
- **Yhdenmukaisuustarkastus:** Osapuolen toimittama lähdeaineisto on yhdenmukainen suhteessa muiden osapuolten toimittamaan aineistoon.

Markkinaosapuolet seuraavat ladattujen tietojen laatua Titta-palvelun tuottamien raporttien avulla, jotka ovat käyttäjän ladattavissa käyttöliittymässä. Tarkastusraporttiin on listattu kaikki tiedoista löytyneet virheet sisältäen virhetyypin ja -luokan, koko virheellisen rivin tietosisällön, sekä mahdollisen korjausehdotuksen.

Seuraavissa kappaleissa annetaan ylätasoinen kuvaus tietokonversion tarkastuksista. Yksityiskohtainen kuvaus löytyy Liitteestä 2.

4.3.2.1 Tiedostotarkastus

Tiedostotarkastuksessa tarkastetaan yksittäisen siirtotiedoston osalta, että se on muodoltaan liitteessä 1 määritellyn mukainen. Lisäksi jokainen tietokenttä tarkastetaan datahubin datastandardia vasten.

Tietokonversiossa tuotavalle aineistolle on määritetty laatuvaatimustasot ja Titta-palveluun on määritetty, miten virheet eri laatuvaatimuksen tiedoissa vaikuttaa tietojen tuontiin. Esimerkiksi 1. laatuvaatimustason tiedoissa olevat virheet johtavat koko rivin hylkäämiseen. Tarkemmat määrittelyt tarkastusprosesseista on kuvattu liitteessä 2.

4.3.2.2 Eheystarkastus

Kun markkinaosapuoli on toimittanut kaikki sen roolin kannalta pakolliset siirtotiedostot, voidaan tiedoille suorittaa eheystarkastus, jossa tarkastetaan siirtotiedostojen väliset viite-eheydet. Esimerkiksi sopimuksessa määritelty asiakas tulee löytyä annetulla tunnuksella markkinaosapuolen Tittaan tuomista asiakastiedoista. Lisäksi tarkastuksissa huomioidaan kentät, joiden arvo riippuu jonkin toisen siirtotiedoston kentän arvosta. Vertailu kohdistuu vain osapuolen itsensä lataamiin tietoihin.

Markkinaosapuoli käynnistää eheystarkastuksen, kun viite-eheyksiä sisältävät siirtotiedostot on toimitettu Titta-palveluun.

4.3.2.3 Lähdeaineiston yhdenmukaisuustarkastus

Fingrid Datahub Oy käynnistää datahub-tason yhdenmukaisuustarkastuksen, kun osapuolet ovat ajaneet eheystarkastukset ja tiedosto- ja eheystarkastuksessa mitattu laatu on riittävällä tasolla, jotta yhdenmukaisuustarkastuksia olisi tarkoituksenmukaista ajaa.

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

Yhdenmukaisuustarkastuksessa tehdään seuraavia tarkastuksia:

- Osapuolien väliset viite-eheystarkastukset (esim. sähkönmyyjän sopimuksessa oleva käyttöpaikan tunnus tulee löytyä jakeluverkonhaltijan aineistosta)
- Yksiselitteiset voimassaolot (esim. samalla käyttöpaikalla ei saa olla samaan aikaan kahden eri sähkönmyyjän välillä voimassaolevaa sopimusta)
- Toiminnallinen eheys (esim. käyttöpaikalla on sekä myynti- että verkkosopimus, mittausaikasarjat löytyvät sopimusten voimassaolon ajalta)
- Duplikaattitarkastukset (esim. samalla käyttöpaikkatunnuksella ei saa olla useampaa tietuetta)

Datahubiin julkaistaan vain datastandardin tietomallin mukainen aineisto. Rivejä, joissa on havaittu 1. laatuvaatimustason virheitä, ei siirretä datahubiin. Lähdeaineiston lopullinen hyväksyntä tehdään tässä vaiheessa.

Yhdenmukaisuustarkastusta ei suoriteta osapuolikohtaisesti, joten sen prosessin edistyminen ei näy osapuolen käyttöliittymästä.

4.3.3 Titta-palvelun tuottamien havaintojen käsittely

Markkinaosapuolten tehtävä on tarkistaa Titta-palvelun tuottamat virheraportit ja korjata tarvittaessa aineisto omassa lähdejärjestelmässään tarvittavin osin. Raporteissa olevat virheet voivat myös johtua poimintatyökalussa olevasta virheestä, toisin sanoen virhe ei välttämättä ole lähdejärjestelmän tiedoissa.

Tiedosto- ja eheystarkastusten suorittaminen ja aineiston korjaaminen näiden tarkastusten tuottamien virheraporttien perusteella tapahtuu itsepalveluna. Jokainen markkinaosapuoli huolehtii itse, että koko aineisto täyttää kappaleessa 3.2 kuvatut laatuvaatimukset tietokonversion kussakin vaiheessa.

Jokainen markkinaosapuoli on itse vastuussa oman aineistonsa oikeellisuudesta.

4.3.4 Mittaustietojen tuonti ja tarkastus

Jakeluverkonhaltijat, kantaverkon haltija ja alueverkkojen haltijat toimittavat mittaustiedot erillisen SFTP-palvelimen kautta. Titta-palvelun käyttäjä käynnistää mittaustietojen tarkastuksen, kun mittaustiedot ja perustiedot on tuotu Tittaan.

Titta suorittaa mm. seuraavia tarkastuksia mittaustietoihin:

- Siirtotiedoston rakenteelliset tiedot ovat muodoltaan siirtotiedoston mukaiset
- Mittaustiedoissa oleva mittauspisteen tunnus löytyy perustiedoista

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

- Perustiedoissa ilmoitetut aktiiviset mittauspisteet löytyvät mittaustiedoista
- Rajapisteille on tuotu aikasarjat mittausalueesta lähtevälle ja mittausalueeseen sisään tulevalle energialle (mittausvastuullisen näkökulmasta).

4.3.5 Tietojen luovuttaminen datahub-järjestelmälle

Kun markkinaosapuolen tiedot ovat läpäisseet yhdenmukaisuustarkastuksen ja laatu täyttää tietojen hyväksynnälle määritellyt laatuvaatimukset (ks. kappale 3.3), siirretään tiedot erilliseen julkaisualueeseen. Datahub-järjestelmä lataa tiedot julkaisualueelta datahub-järjestelmän tietokantaan.

4.3.6 Tietokonversion tarkastus

Datahubin tietolatauksen jälkeen datahub-järjestelmä luo ns. tietokonversioraportit, jotka palautetaan Tittaaan. Tietokonversioraportit sisältävät kaikki datahubiin ladatut perustiedot markkinaosapuolikohtaisesti ja siirtotiedostokohtaisesti.

Titta-palvelu julkaisee tietokonversioraportit markkinaosapuolille, jotka voivat vertailla tietokonversioraporttien tietoja lähdejärjestelmissä oleviin tietoihin ja täten todentaa, että datahubin ja lähdejärjestelmien tiedot ovat yhdenmukaiset.

Titta tarkastaa myös, että datahubiin ladatut tiedot vastaavat datahub-järjestelmään luovutettuja tietoja. Tarkastustulosten perusteella Titta-palvelu tuottaa pääkäyttäjälle raportit mahdollisista poikkeamista.

Mittaustietojen osalta datahub toimittaa seuraavat raportit jakeluverkonhaltijoittain:

- Lista käyttöpaikoista, tuotantoyksiköistä ja rajapisteistä, joilta puuttuu kaikki tai osa mittaustiedoista verkkosopimuksen voimassaolon ajalta
- Mittausaikasarjat, joita datahub ei pystynyt kytkemään perustietorakenteeseen
- Mittausaluekohtaiset häviösarjat
- Myyjäkohtaiset summasarjat mittausalueittain

Datahub ei siis palauta ladattuja mittaustietoja takaisin Tittaaan.

4.4 Tietojen tarkastus ulkoisia tietolähteitä vasten

Tietokonversioprojektin vaiheissa 2 ja 3 toteutettavissa tietojen massatarkastuksissa ulkoista rekisteriä vasten, tulee jokaisen markkinaosapuolen varmistaa, että kaikki perustiedot on toimitettu Titta-palveluun ennen tarkastusta, jotta ne tulevat mukaan tarkastukseen. Massatarkastusten jälkeen siirrytään käyttämään reaaliaikaista on-line tarkastusta tiedostotarkastusten yhteydessä.

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

Suoritettavat tarkastukset ja tarkastuksissa hyödynnettävät rekisterit on kuvattu tarkemmin *Tietojen tarkastus Titassa* -dokumentissa (Liite 3).

4.5 Uusien tunnusten käyttöönotto

Tietokonversioprojektiin 3. vaiheessa otetaan käyttöön GSRN-käyttöpaikkatunnukset ja GLN-osapuolitunnukset, jokaisen markkinaosapuolen tulee itse hankkia nämä tunnukset. Ohje löytyy EDIELfi-portaalissa löytyvästä dokumentista "GS1-tunnuksien käyttö sähköön vähittäismarkkinoilla" (<https://www.ediel.fi/datahub/business-processes/datahub-ohjeet>).

Lisäksi tietokonversioprojektissa tullaan toteuttamaan useita kaikkia markkinaosapuolia koskevia koordinoituja tarkastuksia ja muita toimenpiteitä, joihin osallistuminen on velvoittavaa.

5 Tietokonversiopalvelun tietoturva

5.1 Yleistä konesalin tietoturvasta

Konesalipalveluntarjoajan konesaleissa noudatetaan tietoturvakontrolleja. Konesalit täyttävät Vahti-luokituksen vaatimukset, samoin palveluntarjoajan kaikki palvelut on Katakri-auditoitu.

Tietoturvan toteutuksessa on huomioitu tiedon luottamuksellisuus, eheys ja saatavuus. Konesalipalveluntarjoajalla on johdon hyväksymä tietoturvapolitiikka ja voimassa oleva ISO20001 sertifiointi joka asettaa vaatimukset tietoturvapolitiikan osalta ml. poikkeamanhallintaprosessi ja riskien hallinta.

Konesalipalveluntarjoajan tietoturvakäytännöt pohjautuvat oheisten sertifiointien vaatimuksiin sekä ITIL:n mukaisiin käytäntöihin:

- KATAKRI II auditointi suoritettu hyväksytysti 2016
- ISO20000 IT palvelunhallintajärjestelmä sertifioitu 2017
- ISO27000 tietoturvavallisuuden hallintajärjestelmä sertifioitu 2017

5.2 Tiedon omistajuus

Markkinaosapuolten tietokonversiopalveluun toimittamien tietojen omistajuus säilyy markkinaosapuolilla. Salassapitovelvoite on määritelty Fingrid Datahub Oy:n ja markkinaosapuolten välisessä palvelusopimuksessa sekä Fingrid Datahub Oy:n ja alihankkijoiden välisissä sopimuksissa.

Tietoa ei siirretä Suomen rajojen ulkopuolelle missään Fingrid Datahub Oy:n käsittelyprosessin vaiheessa.

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

5.3 Tietoturvan ylläpitäminen

Datahubin tietokonversiopalvelun sovellukset tietoturva-auditoitiin ennen tietokonversion pilottivaiheen käynnistymistä sekä uudestaan toteutusprojektin jälkeen.

Tietoturva-auditointiin sovelletaan seuraavat yleiset periaatteet:

- Kaikki keskivakavat ja vakavat havainnot on korjattava, jotta palvelu tietoturva voidaan hyväksyä ja jotta palvelu voidaan ottaa tuotantokäyttöön
- Kaikki uudet ulkoiset ja sovelluksiin väliset rajapinnat on tietoturva-auditoidava ennen tuotantokäyttöä.

Palvelu auditoidaan tarvittaessa uudestaan, jos palveluun on tehty merkittäviä tai iso määrä toiminnallisia muutoksia.

6 Tietokonversiopalvelun tietosuoja

Tietosuojaan näkökulmasta Fingrid Datahub Oy toimii henkilötietojen käsittelijänä tietokonversiopalvelun laajuudessa. Toisin sanoen, Fingrid Datahub Oy käsittelee henkilötietoa markkinaosapuolten puolesta. Kun tiedot luovutetaan datahub-järjestelmälle, tiedoista muodostuu henkilötietorekisteri, jonka rekisterinpitäjä on Fingrid Datahub Oy.

Tietokonversiopalvelun tietosuoja on kuvattu liitteessä 3.

7 Määritelmät

Termit ja lyhenteet	Kuvaus
Datahub	Sähkön vähittäismarkkinoiden keskitetty tiedonvaihtoratkaisu.
Datastandardi	Määrittely, joka kuvaa datahubin liiketoimintatiedot sekä tietojen väliset riippuvuudet.
Eheystarkastus	Titta-palvelun yhden markkinaosapuolen lähdeaineistolle suorittama tarkastus. Järjestelmä tarkastaa, että markkinaosapuolen toimittama lähdeaineisto on ehjä datastandardin tietomallin näkökulmasta. Eheystarkastus erotetaan käsitteellisesti yhdenmukaisuustarkastuksesta, jossa tarkastetaan lähdeaineiston yhdenmukaisuus markkinatasolla.
Fingrid Datahub Oy	Datahubin operatiivista toimintaa varten perustettu, Fingridin kokonaan omistama, tytäryhtiö.
Liiketoimintaprosessi	Joukko toisiinsa liittyviä tehtäviä, joita tehdään määritellyn tavoitteen, esimerkiksi asiakkaan myyjän vaihdon, saavuttamiseksi.
Lähdeaineisto	Markkinaosapuolten Titta-palveluun toimittamat tiedot.
Perustiedot	Perustietoja ovat kaikki siirtotiedostoissa Tittaan toimitetut tiedot.
Siirtotiedosto	Tietokonversiossa käytettävä tiedosto, jota käytetään tiedon viemiseen lähdejärjestelmästä määritellyssä muodossa datahubiin.
Tiedostotarkastus	Tietokonversiopalvelun yksittäiselle tiedostolle suorittama tarkastus. Tarkastus kattaa syntaksin tarkastuksen, tietosisällön loogiset tarkastukset sekä duplikaattitarkastukset.
Markkinaosapuoli	Yhtiö, joka on allekirjoittanut tietokonversion palvelusopimuksen Fingrid Datahub Oy:n kanssa. Datahubin tietokonversion yhteydessä Markkinaosapuoliksi kutsutaan myös Titta-palvelua käyttävät yhtiöt, joilla ei ole sähkön vähittäismarkkinoiden osapuolitunnusta.
Tietokonversiopalvelu	Järjestelmäpalvelu, jossa tehdään markkinaosapuolien lähdejärjestelmistä tulevan tiedon tarkastus ja josta mahdolliset poikkeamat raportoidaan takaisin markkinaosapuolille. Tietokonversiopalvelu antaa yhteenvetotietoa Fingridille konversioprosessin etenemisestä ja siitä, missä vaiheessa kukin markkinaosapuoli on. Tietokonversiopalvelun nimi on "Titta".
Tietokonversiotyöryhmä	Energiateollisuus ry:n valitsema 11 pilottirytyksen ryhmä, eli pilottiryhmä, joka osallistuu yhdessä Fingridin ja tietokonversiosuunnitelman tekijäkumppanin kanssa tietokonversioon liittyvän dokumentaation ja tietokonversioprosessin määrittelyyn.
Tietomalli	Tietomalli on abstrakti malli, joka järjestää tietokenttiä ja määrittelee miten ne liittyvät toisiinsa.
Yhdenmukaisuustarkastus	Titta-palvelun koko lähdeaineistolle suorittama tarkastus. Järjestelmä tarkastaa, että eri markkinaosapuolien toimittama lähdeaineisto on yksiselitteistä ja ilman ristiriitoja. Yhdenmukaisuustarkastus erotetaan käsitteellisesti "eheystarkastuksesta", joka suoritetaan yksittäisen markkinaosapuolen toimittamalle lähdeaineistolle.

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

8 Liitteet

Liite 1: Siirtotiedosto-ohjeistus. <https://palvelut.datahub.fi/api/documents/file/0-233786-1-297014>

Liite 2: Tietojen tarkastus Titassa: Lähdeaineiston tarkastus Titta-palvelussa. <https://palvelut.datahub.fi/api/documents/file/0-228906-1-289321>

Liite 3: Tietokonversiopalvelun tietosuoja. <https://palvelut.datahub.fi/api/documents/file/0-228877-1-289285>

Liite 4: Titan käyttöohje. https://konversio.datahub.fi/Content/Tietokonversiopalvelun_kayttoohje.pdf

Liite 5: Tietokonversiopalvelun kuvaus. <https://palvelut.datahub.fi/api/documents/file/0-228864-1-289243>

Liite 6: GS1-tunnuksien käyttö sähkön vähittäismarkkinoilla. <https://palvelut.datahub.fi/api/documents/file/0-227066-1-287101>