

Agenda

- ✓ **Järjestäytyminen**
- ✓ **Varttitaseen aikataulu ja siihen vaikuttavat asiat**
- ✓ **Työn tavoite ja lainsäädäntötausta**
- ✓ **Työryhmän työohjelma**
- ✓ **Case Datahub: miten kansallisessa hankkeessa seurataan markkinaosapuolten käyttöönottosuunnittelun ja valmistelutoimenpiteiden etenemistä**
- ✓ **Keskustelu tärkeimmistä seurannan kohteista varttitaseeseen siirryttäessä**
- ✓ **Muut asiat**
- ✓ **Seuraava kokous ja kotitehtävä**



Varttitaseen seurannan suunnittelutyöryhmä 12.12.2019

Maria Joki-Pesola

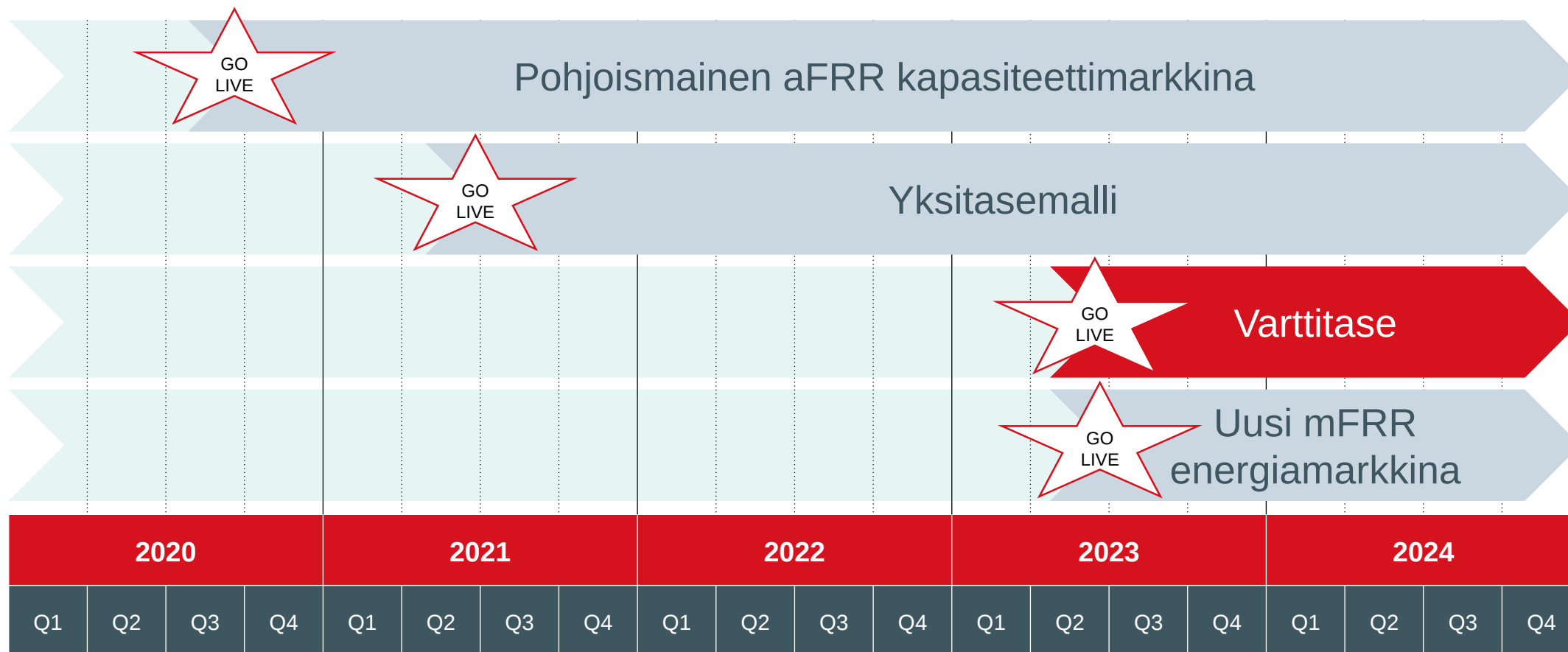
Varttitaseen aikataulu ja siihen vaikuttavat asiat

FINGRID

Eurooppalainen lainsäädäntö ja pohjoismainen sähkömarkkina ohjaavat varttitasetta

- Tasehallinnan suuntaviiva (EBGL) edellyttää EU-jäsenvaltioissa siirtymistä 15 minuutin taseselvitysjaksoon
 - EBGL asettaa aikataulun toteutukselle
- Pohjoismainen tasehallintahanke eli Nordic Balancing Model (NBM) sisältää
 - Varttitaseen käyttöönotto
 - Uusien yhteispohjoismaisten reservimarkkinapaikkojen perustaminen
 - Uuden tasehallintamallin käyttöönotto
 - Valmistautuminen eurooppalaisiin säätösähkömarkkinoihin

Tasehallintahankkeen päivitetty tiekartta



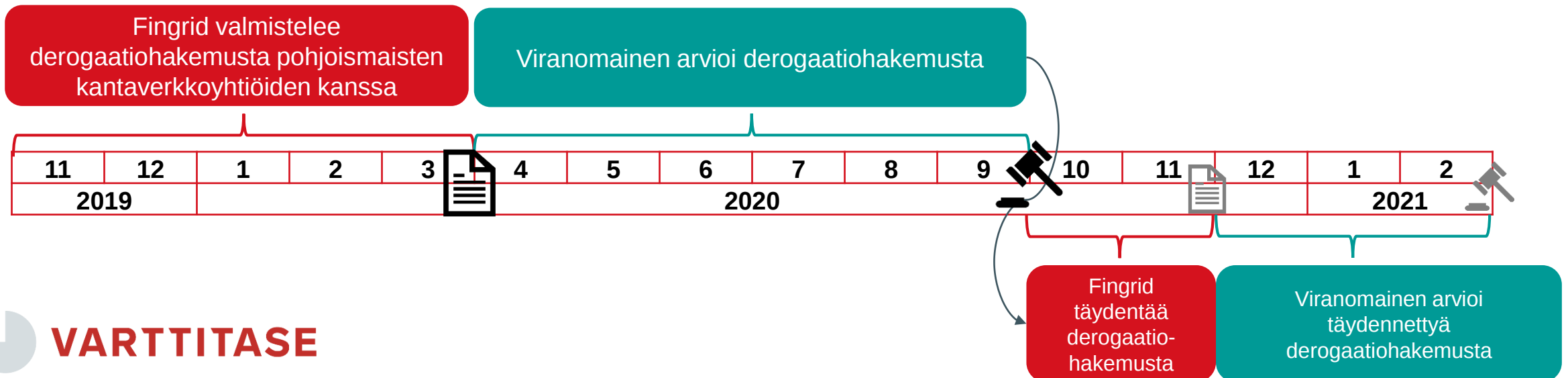
Puhtaan energian paketin mukaisesti ID ja DA markkinat siirtyvät varttiin samassa aikataulussa vartin taseselvityksen kanssa

Liittyminen eurooppalaisille markkinapaikoille (MARI & PICASSO) viimeistään 23.07.2024

FINGRID

Varttitaseen derogaatio

- EBGL: Varttitaseen implementointi 18.12.2020 mennessä
 - Pohjoismaissa ei olla valmiita näin nopeaan implementointiin
 - Derogaatio-prosessilla haetaan viranomaisilta lupaa implementoida **varttitase Q2 2023**
- Derogaatio on kansallinen prosessi (TSO hakee, NRA hyväksyy)
 - Pohjoismaissa derogaatio-prosessi tehdään silti koordinoitusti yhdessä



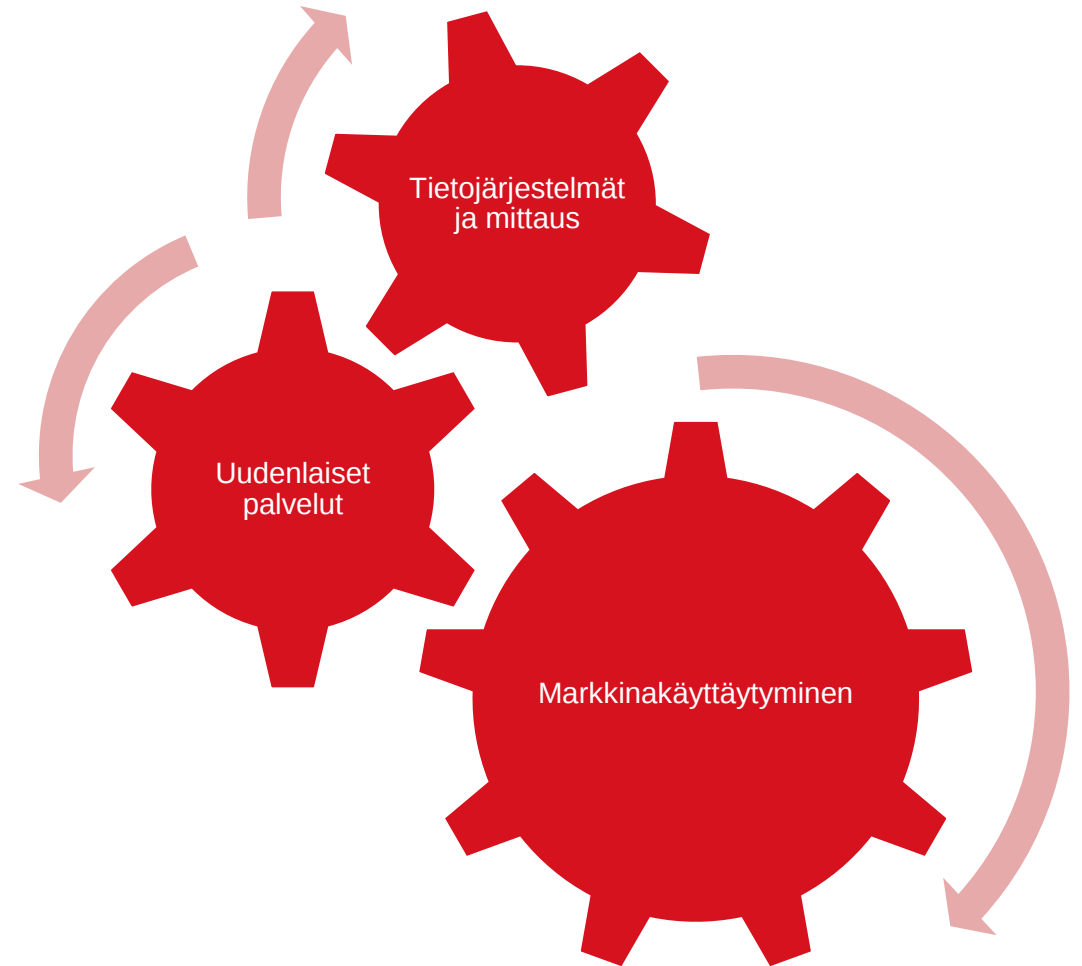
Varttitase ei ole vain taseselvitys



- Varttitase tarkoittaa 15 minuutin taseselvitysjaksoa
- Jotta taseselvitystä on mielekästä tehdä vartissa, on sähkömarkkinoilla oltava vartin tuotteet
- Jotta vartin kaupankäynti voidaan kohdentaa oikealle vartille, on energiamittauksen oltava vartissa
- Varttitaseen käyttöönotto on edellytys yhteiseurooppalaisille 15 minuutin sähkömarkkinoille
- Sähköjärjestelmän tehokas tasehallinta tarvitsee tulevaisuudessa 15 minuutin markkinat

Varttiin siirtyminen edellyttää ja mahdollistaa muutoksia koko toimialalla

- Siirtyminen 15 minuutin markkina-, taseselvitys- ja mittausjaksoon näyttäytyy erilaisina muutostarpeina kaikille toimialan osapuolille
- Siirtyminen lyhyempään aikajaksoon edellyttää prosessien automatisointia ja uudenlaista ajattelutapaa
- Mittausinfran päivittäminen vaiheittaisesti vartin aikajaksoa tukevaksi
- Markkinamuutokset mahdollistavat uudenlaisten palveluiden kehityksen





Varttitaseen seurannan suunnittelutyöryhmä 12.12.2019

Maria Joki-Pesola

Varttitaseen toteutuksen seuranta – tavoite ja lainsäädäntötausta

FINGRID

Electricity Balancing Guideline

- *Article 53*
 - **Imbalance settlement period**
 - 1. By three years after the entry into force of this Regulation, **all TSOs shall apply the imbalance settlement period of 15 minutes in all scheduling areas** while ensuring that all boundaries of market time unit shall coincide with boundaries of the imbalance settlement period.
- Fingridin vastuulla on huolehtia varttitaseen toteutumisesta Suomessa.
- Varmistammeko vain omien toimenpiteidemme ja järjestelmämuutosten toteuttamisen asetetussa aikataulussa vai otammeko laajemmin vastuuta?

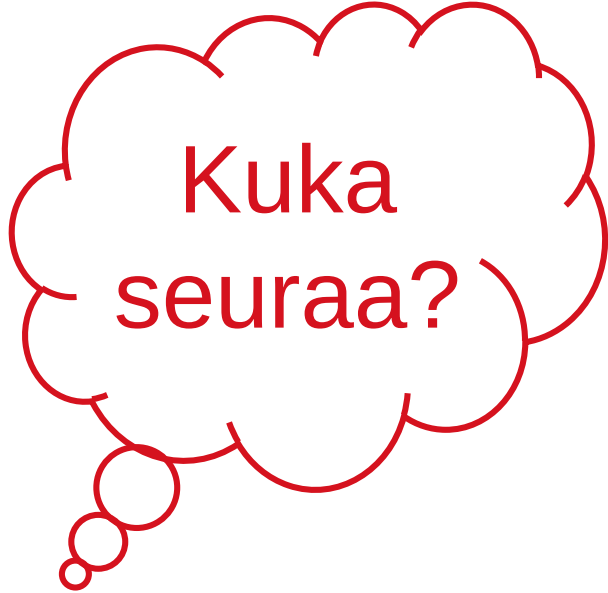
Valtioneuvoston asetus sähköntoimitusten selvityksestä ja mittauksesta

- 6 luku Sähköntoimitusten mittaus sähköverkossa ja kiinteistön sisäisessä verkossa
 - 4 § Mittauslaitteistolle ja -järjestelmälle asetettavat yleiset vaatimukset sähköverkossa
 - Sähkönkulutuksen ja pienimuotoisen sähköntuotannon mittauksen tulee perustua tuntimittaukseen ja mittauslaitteiston etäluentaan (*tuntimittausvelvoite*).
 - Jakeluverkonhaltijan **tulee laatia suunnitelma tämän pykälän mukaiset vaatimukset täyttävän mittauksen järjestämiseksi jakeluverkossaan. Suunnitelma tulee toimittaa sähkömarkkinaviranomaiselle.**
- Siirryttäessä vartein resoluutioon, asetuksella voidaan vaatia suunnitelman laatimista
- Tuleeko suunnitelmaa vaatia laajemmin kuin vain jakeluverkkojen energiamittauksen siirtymisestä?
- Tuleeko suunnitelma toimittaa muillekin osapuolille kuin sähkömarkkinaviranomaiselle? Fingrid, datahub?

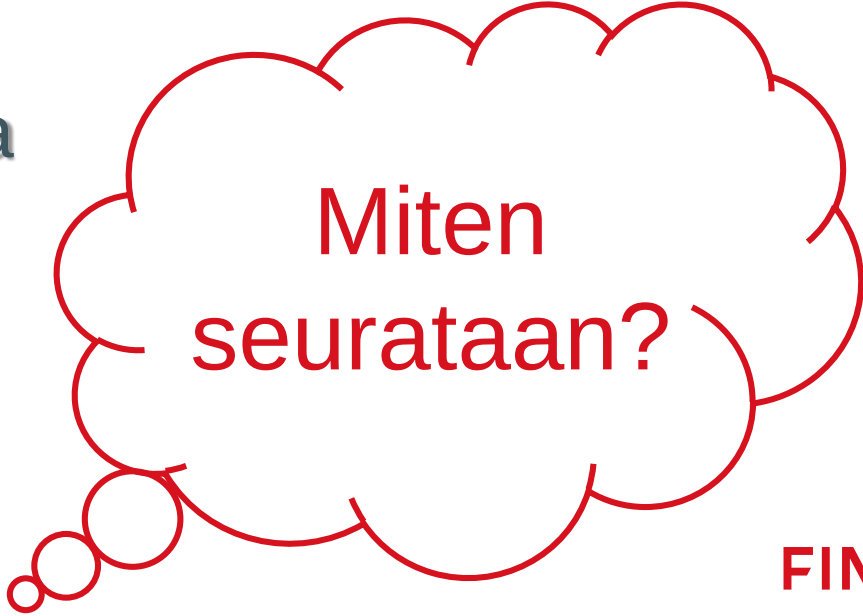


Mitä
seurataan?

Pohdimme seurannan toteutusta
eri näkökulmista ja löydämme
viisaita sekä perusteltuja
vastauksia kysymyksiin



Kuka
seuraa?



Miten
seurataan?



12.12.2019

Maria Joki-Pesola

Seurannan suunnittelutyöryhmän työohjelma

FINGRID

Ehdotus työohjelmaksi

#	Ajankohta	Kokouksen agenda
1	Vko 50, 2019	Työn käynnistäminen
2	Vko ?, 2020	Workshop I: mitä osapuolia ja mitä muutoksia tullaan seuraamaan
3	Vko ?, 2020	Workshop II: millä tavoin seuranta toteutetaan
4	Vko ?, 2020	Ehdotus käyttöönottosuunnitelman sisällöstä ja seurantaohjelmasta
5	Vko ?, 2020	Viranomaisen rooli ja kansalliset lainsäädäntö
6	Vko ?, 2020	Viestintäsuunnitelma, yhteenveto ja johtopäätökset



Varttitaseen seurantaryhmän kokous 12.12.2019

Pasi Lintunen, Fingrid Datahub Oy

Markkinaosapuolten käyttöönottosuunnittelun ja valmistelutoimenpiteiden etenemisen seuranta

FINGRID
Datahub

Esityksen sisältö

- Mihin perustuu valmistelutoimenpiteiden seuranta?
- Miksi osapuolten käyttöönottosuunnitelmia tarvitaan?
- Miten valmistelutoimenpiteitä seurataan?
- Mikä on valmistelutoimenpiteiden tilanne tällä hetkellä?



Mihin perustuu valmistelujen raportointi ja seuranta?

Fingridillä **on vastuu** sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palvelujen, datahubin järjestämisestä.

Vähittäismyyjällä ja jakeluverkonhaltijalla **on velvoite** käyttää datahubin palveluita ja **toteutettava** datahubin käyttöönoton edellyttämät valmistelutoimet.

Valmistelutoimet **on tehtävä** datahubin **käyttöönottosuunnitelman** ja **tietokonversiosuunnitelman** mukaisesti.



Vähittäismyyjän ja jakeluverkonhaltijan **on laadittava** oma suunnitelma datahubin käyttöönotolle **kolmen kuukauden kuluessa** lain voimaantulosta käytännössä 30.4.2019 mennessä.

Suunnitelmaa **tulee täydentää** tarvittaessa.



Suunnitelma **tulee toimittaa** Energiavirastolle ja Fingridille.

Vähittäismyyjän ja jakeluverkonhaltijan **on toimitettava** Energiavirastolle ja Fingridille pyynnöstä **tarpeelliset tiedot valmistelutoimiensa toteutumisesta**.

Valvontatoimivalta valmistelutoimien suhteen on Energiavirastolla.

Markkinaosapuolen käyttöönottosuunnitelma – Miksi?

- **Tavoitteena** mahdollisimman ongelmaton ja häiriötön datahubin käyttöönotto huolellisen suunnittelun kautta
- **Varmistaa** osapuolen valmiudet datahubin operatiivisen toiminnan aloittamiselle
- Datahub **ohjeistaa ja avustaa** mitä asioita kyseisessä suunnitelmassa tulee huomioida
- Datahub **seuraa** markkinaosapuolten valmistelutoimien edistymistä sekä **määrittää** mittaroinnin edistymiselle seurantatyökalun avulla
- Datahub **raportoii** osapuolten edistymistä ja valmiusastetta Energiavirastolle

Markkinaosapuolten käyttöönottosuunnitelman ohjeistus

- Ohje ja valmistelutoimenpiteisiin liittyviä mittaroitavat asiat sekä tehtävälisterat on tehty **yhteistyössä** toimialan edustajien kanssa
- Ohje löytyy <https://www.ediel.fi/datahub/business-processes/datahub-ohjeet>
 - 1. luonnos/työversio 0.1 11.9.2018
 - Toimialalle kommenteille versio 0.5 21.11.2018
 - 1. virallinen versio julkaistiin 31.12.2018
 - viimeksi julkaistu versio 1.5 22.11.2018
- Mittarointi on toteutettu Datahubin Tietokonversio-palveluun



Käyttöönottosuunnitelman runko

Kansilehti

Muutoshistoria

1. Projektin organisointi ja resursointi
2. Toteutussuunnitelma
3. Tietokonversiosuunnitelma
4. Testaus- ja sertifiointisuunnitelma
5. Käyttöönoton valmistelutoimet
6. Projektin seuranta ja valvonta sekä raportointi
7. Koulutussuunnitelma
8. Viestintäsuunnitelma
9. Tietoturva- ja tietosuojakäytännöt
10. Riskienhallinta ja varautuminen
11. Suunnitelmaan liittyvä muutostenhallinta

Liite 1. Suunnitelman runko

Kansilehti

Muutoshistoria

1	Projektin organisointi ja resursointi	5	Käyttöönoton valmistelutoimet
1.1	Projektin omistaja ja ohjausryhmä	5.1	Valmistelutoimet sanomaliikenteen alasajamiseksi
1.2	Projektipaallikko ja projektiryhmä sekä pääkäyttäjä(t)	5.1.1	Sanomaliikenteen alasajaminen
1.3	Muut käytettävissä olevat resurssit	5.1.2	Tietojen tallennus järjestelmälokeihin ("puskurit") ydinjäädätyksjaksolla
1.4	Alihankkijat ja palveluntoimittajat sekä muut keskeiset sidosryhmät	5.1.3	Markkinaosapuolten välinen tiedonvaihto ydinjäädätyksjaksolla
2	Toteutussuunnitelma	5.2	Markkinaprosessit ydinjäädätyksjaksolla
2.1	Projektin laajuuden n	5.2.1	Myyjänvaihto
2.2	Toteutusprojektin osi	5.2.2	Asiakkaan muutto
3	Tietokonversiosuunnitelma	5.2.3	Sähkötoimituksen katkaisu ja kytkentä
3.1	Tietokonversiot	5.2.4	Asiakas- ja käyttöpaikkatietojen ylläpito
3.1.1	Tiedon laadun par	5.2.5	Mittaustiedon toimitus
3.1.2	Yhteensopivuuden	5.2.6	Taseselvitys ja tasevirheiden korjaus
3.1.3	Tilita-palvelun käyt	5.2.7	Laskutus
3.1.4	Poimintatyökalun t	5.2.8	Valtuutukset ja toimeksiannot
3.1.5	Siirtotiedostojen tu		
3.1.6	Tietojen tarkastus	6	Projektin seuranta ja valvonta sekä raportointi
3.2	Uusien tunnusten käy	6.1	Valmistelutoimenpiteiden etenemisen seuranta
3.2.1	GS1-järjestelmän i	6.2	Raportointikäytännöt
3.2.2	Mittausalueennus	6.3	Valmistelutoimien etenemiseen liittyvä poikkeamien hallinta
3.2.3	Osapuolittunnus	7	Koulutussuunnitelma
4	Testaus- ja sertifiointisuunnitelma	8	Viestintäsuunnitelma
4.1	Testaukset ja sertifiointi	9	Tietoturva- ja tietosuojakäytännöt
4.1.1	Järjestelmämuutos	9.1	Tietosuoja
4.1.2	Testiympäristön m	9.1.1	Testaus ja testauksessa käytettävät tiedot
4.1.3	Testiaineistot	9.2	Tietoturva
4.1.4	Testaukset ja niiden	9.3	Käyttäjä ja pääsynhallinta
		9.4	Tietoturvaloukkaus
		10	Riskienhallinta ja varautuminen
		10.1	Riskienhallintasuunnitelma
		10.2	Varautumissuunnitelma
		11	Suunnitelmaan liittyvä muutostenhallinta

Käyttöönottosuunnitelmien ja valmistelutoimenpiteiden mittarointi

1. Markkinaosapuolitiedot
2. Taustatiedot
3. Käyttöönoton suunnittelu
4. Järjestelmämuutosten toteutus
5. Tietokonversiot
6. Testaukset ja sertifiointit
7. Koekäyttöönotto
8. Käyttöönotto
9. Dokumentit

FINGRID
Datahub Titta

KÄYTTÖÖNOTTOSUUNNITELMA

Verkko 3 Lintunen Pasi

Vastattu 20/82 kysymykseen (24 %)

Aloitussivu

Tervetuloa palveluun

Tämä palvelu on tarkoitettu sähkön vähittäismyijälle ja jakeluverkonhaltijoille datahubin käyttöönnoton valmistelutoimenpiteiden etenemisen raportointiseksi.

Sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palvelun eli datahubin suunniteltu käyttöönotto on huhtikuussa 2021. Sähkön vähittäismyijällä ja jakeluverkonhaltijalla, joka harjoittaa sähköverkko toimintaa jakeluverkossa, on sähkömarkkinalakiin perustuva velvollisuus käyttää datahubin palveluita. Vähittäismyijällä ja jakeluverkonhaltijalla on myös velvollisuus toteuttaa sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palvelujen käyttöönnoton edellyttämät valmistelutoimet järjestelmävastaavan kantaverkonhaltijan yhteistyössä sähköalan yritysten kanssa laatimien datahubin tietokonversio- ja käyttöönottosuunnitelmien mukaisesti.

Kyselyn tarkoituksena on ohjeistaa ja avustaa vähittäismyijää ja jakeluverkonhaltijoita käyttöönnoton valmistelutoimien suunnittelemisessa. Lisäksi kyselyn kautta saadaan tarpeellisia tietoja valmistelutoimien toteutumisesta ja siten voidaan varmistaa, ettei datahubin käyttöönotto viivästyisi yksittäisten osapuolten mahdollisten valmistelutoimien laiminlyöntien vuoksi.

Kyselylomake

Fingrid Datahub Oy on määritellyt yhdessä toimialan edustajien kanssa datahubin käyttöönottoon liittyviä keskeisiä valmistelutoimia eli tehtäviä, joilla tullaan mittaamaan vähittäismyijien ja jakeluverkonhaltijoiden valmistelutoimien etenemistä ja datahubin käyttöönottovalmiutta. Valmistelutoimien etenemistä ja käyttöönottovalmiutta tullaan mittaamaan myös tietokonversioihin ja tietojärjestelmien yhteensopivuuden varmistamiseen liittyvien vaatimusten täyttämiseksi.

Seurantakysely on jaettu välilehtiin eli osa-alueisiin seuraavalla jaotuksella:

Aloitussivu	4 Järjestelmämuutosten toteutus
1 Markkinaosapuolitiedot	5 Tietokonversiot
2 Taustatiedot	6 Testaukset ja sertifiointit
3 Käyttöönoton suunnittelu	7 Tuotannollinen koekäyttö
	8 Käyttöönotto
	9 Dokumentit

Valmistelutoimien etenemistä tullaan seuraamaan kyselyllä kunkin osa-alueen osalta

Ohjeet kysymyksiin vastaamiseksi

Pääosa kysymyksistä on Kyllä / Ei -tyyppisiä, joihin voi liittyä tarkentavia kysymyksiä, esim. avoin kenttä tai päivämääräkenttä.

Seurantakyselyä tehdään noin kuukauden väliajoin. Alkuvaiheessa päivityssyky voi olla harvempi ja vastaavasti päivityssykyä voidaan tihentää käyttöönottohetken ("go-live") lähestyessä. Kullakin seurantakierroksella tullaan esittämään uusia kysymyksiä valmistelutoimien toteutumisesta ja niille on asetettu määräajat. Aiemmin esitellyjä kysymyksiä voidaan jättää määrärajan jälkeen, jolloin annettuja vastauksia ei ole enää mahdollista muuttaa.

Markkinaosapuolilla on sähkömarkkinalakiin perustuva velvoite vastata esitettyihin valmistelutoimien toteutukseen liittyviin kysymyksiin. Kysymyksiin tulee vastata niille asetettuihin määräaikoihin mennessä.

FINGRID
Datahub

Valmiusasteen seurannan tilanne

- Seurannan ensisijainen tarkoitus on saada mahdollisimman todenmukainen tilannekuva toimialan valmiusasteesta
- Fingrid Datahub on antanut palautteen osapuolten käyttöönottosuunnitelmiin päivityspyyntöineen loka- ja marraskuussa 2019
- Datahub laatii vuoden 2019 loppuun mennessä tarkemman suunnitelman datahubin käyttöönotolle.
- Suunnitelma sisältää myös konkreettiset välitavoitteet ja niiden hyväksymiskriteerit, joiden avulla tehostetaan näkyvyyttä osapuolten valmistelutoimenpiteiden etenemiseen
- Välitavoitteet auttavat osapuolia niiden valmistelutoimenpiteiden suunnittelussa ja resursoinnissa
- Seurannan tehostamisen tarkoitus on myös pystyä kartoittamaan paremmin valmistelutoimenpiteissään ongelmassa olevat osapuolet

FINGRID
Datahub

Ohje markkinaosapuolille sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palvelujen käyttöönottosuunnitelman laatimiseksi

22.11.2019

FINGRID
Datahub

KÄYTTÖÖNOTTOSUUNNITELMA

Oma suunnitelma | Lähinen Fingrid

Aloitussivu

Vastattu 0/77 kysymykseen (0 %)

Tervetuloa palveluun

Tämä palvelu on tarkoitettu sähkön vähittäismyyjille ja jakeluverkonhaltijoille datahubin käyttöönoton valmistelutoimenpiteiden etenemisen raportointia varten.
Sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palvelu ei datahubin suunniteltu käyttöönotto on huhtikuussa 2021. Sähkön vähittäismyyjällä ja jakeluverkonhaltijalla, joka harjoittaa sähköverkkotoimintaa jakeluverkossa, on sähkömarkkinoihin perustuva velvollisuus käyttää datahubin palveluita. Vähittäismyyjällä ja jakeluverkonhaltijalla on myös velvollisuus toteuttaa sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palvelujen käyttöönoton edellyttämät valmistelutoimet järjestelmästään kaupan keskitetyn tiedonvaihdon palvelun yhteydessä sähkönalan yritysten kanssa laatien datahubin tietokone- ja käyttöönnottosuunnitelman mukaisesti.
Kyselyn tarkoituksena on ohjeistaa ja avustaa vähittäismyyjiä ja jakeluverkonhaltijoita käyttöönoton valmistelutoimen suunnitteluun. Lisäksi kyselyn kautta saadaan tarpeellista tietoa valmistelutoimen toteutuksesta ja siten voidaan varmistaa, ettei datahubin käyttöönotto viivästy yksittäisten osapuolten mahdollisten valmistelutoimen laiminlyönnin vuoksi.

Kyselylomake

Fingrid Datahub Oy on määritellyt yhdessä toimialan edustajien kanssa datahubin käyttöönottoon liittyviä keskeisiä valmistelutoimia eli tehtäviä, jolla tulaaan mittaamaan vähittäismyyjien ja jakeluverkonhaltijoiden valmistelutoimen etenemistä ja datahubin käyttöönottoa varten. Valmistelutoimen etenemistä ja käyttöönottoa varten tulaaan mittaamaan myös tietokone- ja käyttöönnottosuunnitelman yhteydessä laadittujen valmistelutoimen laiminlyönnin vuoksi.

Seurantakysely on jaettu väleilleen eli osa-alueen seurauksella jollaisella.

Aloitussivu	4. Järjestelmämuutosten toteutus
1. Markkinaosapuolien tiedot	5. Tietokone- ja käyttöönnottosuunnitelma
2. Tiedot	6. Testaus- ja sertifiointi
3. Käyttöönoton suunnittelu	7. Tiedonvaihdon toteutus
4. Järjestelmämuutosten toteutus	8. Käyttöönotto
5. Tietokone- ja käyttöönnottosuunnitelma	9. Dokumentti

Valmistelutoimen etenemistä tulaaan seurata kyselyllä kunkin osa-alueen osalta.

Ohjeet kysymyksiin vastaamiseksi

Pääosa kysymyksistä on Kyllä / Ei -tyyppisiä, joihin voi liittyä tarkentava kysymys, esim. avoin kenttä tai päivämerkintä.
Seurantakyselyä tehdään noin kuukauden välein. Aikataulussa päivittyvät kysymykset voi olla harvempi ja vastaavasti päivittyvät kysymykset voivat olla harvempi (po-ive) lähtökohtana. Kunkin seurantakyselyn tulaaan esittämään uusia kysymyksiä valmistelutoimen toteutuksesta ja niille on asetettu määräajat. Aiemmin esitetyt kysymykset voidaan jättää määräjän jälkeen, jolloin annetaan vastaus, jos on mahdollista muuttaa.
Markkinaosapuolilla on sähkömarkkinoihin perustuva velvollisuus vastata esitettyihin valmistelutoimen toteutukseen liittyviin kysymyksiin. Kysymyksiin tulee vastata niille asetettuihin määräajoihin mennessä.

Käyttöohjeet

Seurantakysely on toteutettu osaksi Titta-palvelua, jonne on perustettu oma rooli seurantakyselyn vastaamiseksi. Titta-palvelun päivityksiä voi jättää käyttöön otetuksi kyselyyn roolin oikeutuneille henkilöille oman organisaation päivitystietojen noissa. Päivitystietojen lähettäminen on välttämätöntä, että kukaan ei ole jättänyt käyttöön otetuksi ei ole seurantakyselyn vastaamiseen esimerkiksi loma-ajaksi tai henkilön vaihtuessa tehtävää tai työpaikkaa.
Vertikaalisesti integroituissa yrityksissä tulee huomioida, että vastaaminen on soidtu markkinaosapuolien roolin sähkömarkkinoilla. Siten seurantakyselyn tulee vastata vähittäismyyjiä ja jakeluverkonhaltijain rooleissa erikseen rippuvuutta käyttöönotto- ja valmistelutoimen toteutuksesta. Mikäli käyttöönotto- ja valmistelutoimen toteutuksen osana markkinaosapuolelle, voidaan niiden vastauksia raportoida saman suunnitelman osaksi alle lisämällä suunnitelman osaksi osapuoli, jolla on sama sähkömarkkinaosapuolirooli.

Markkinaosapuolien ensisijainen yhteistyöhenkilö kyselyyn liittyvissä asioissa on tämän nimellä datahubin käyttöönotto- ja valmistelutoimen projektipäällikkö. Suositteluna on, että kyselyyn vastaa aina projektipäällikkö.

Valmistelutoimen etenemisen seuranta ja määräajat

Fingrid Datahub Oy vastaa käytännössä valmistelutoimen seurannasta ja raportoinnista sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palvelujen käyttöönottoa varten. Valmistelutoimen etenemistä ja käyttöönottoa varten Energymanagerin. Tiedot, jotka vähittäismyyjiä ja jakeluverkonhaltijoita ei ole esittänyt valmistelutoimen seurantaan määräjän mukaisesti, Fingrid Datahub Oy pyytää markkinaosapuolelta lähettämään tiedot sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palvelun yhteydessä sähkönalan yritysten kanssa laatien datahubin tietokone- ja käyttöönnottosuunnitelman mukaisesti. Mikäli asiaa ei saada ratkaistua, Fingrid Datahub siirtää asian Energymanagerin kautta.

Yhteenvetoa

- Ohjeistamisen tarkoitus on **avustaa ja opastaa** osapuolia, että käyttöönotto ja valmistelutoimenpiteet etenevät suunnitellusti ja aikataulussa yhtiöissä
- Osapuolella itsellään on **kokonaisvastuu** käyttöönottosuunnittelustaan, valmistelutoimenpiteistään sekä suunnitelmien ja niihin liittyvien seurantakyselyjen vastausten täydentämisestä ja toimittamisesta
- Jatkuva suunnittelu ja omien valmistelutoimenpiteiden **seuraaminen ja arviointi** sekä niiden perusteella tarvittavien toimenpiteiden **tekeminen** on ensiarvoisen tärkeää projektin läpiviennin kannalta
- Markkinaosapuolten tulisi tehdä tiiviimpää keskinäistä yhteistyötä, että ne voivat paremmin **vaikuttaa** ja **seurata** läpinäkyvämmiin yhteisen järjestelmätoimittajansa datahubiin liittyvän tuotekehityksen ja toimitusten etenemistä



Kiitos!

Fingrid Datahub Oy
c/o Fingrid Oyj
Läkkisepäntie 21
00620 Helsinki
PL 530, 00101 Helsinki
Puh. 030 395 5000
Y-tunnus: 2745543-5

FINGRID
Datahub