

11.7.2019

Testaus- ja sertifiointisuunnitelma



Sisällysluettelo

1	Johdanto	4
2	Markkinaosapuolten testauksen suunnittelu	5
3	Testaus ja sertifiointi	7
3.1	Järjestelmien testaus	7
3.2	Sidosryhmätestaus	8
3.3	Tuotantokäytön varmistaminen	8
3.3.1	Markkinaosapuolten sertifiointi	8
3.3.2	Tuotannollinen koekäyttö.....	9
3.3.3	Käyttöönoton testaus ja kenraaliharjoitus.....	9
3.4	Testiympäristöt	10
3.5	Testitapaukset	10
3.6	Testiaineistot.....	11
3.7	Testauksen havainnot.....	12
3.8	Järjestelmän toteutuksen aikataulu	12
3.9	Testauksen ja sertifiointin alustava aikataulu	12
4	Viestintä.....	15

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

Muutoshistoria

Päivämäärä	Versio	Muutos
18.01.2019	0.1	Versio käyttöönotto työryhmän kommentoitavaksi.
15.02.2019	0.2	Versio toimialan kommentointiin.
22.3.2019	1.0	Ensimmäinen virallinen versio.
12.7.2019	1.1	Lisätty tarkennuksia kappaleisiin 2 ja 3

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 Johdanto

Sähkömarkkinalaki velvoittaa vähittäismyyjän ja jakeluverkonhaltijan huolehtimaan siitä, että tämän tietojärjestelmät ja tiedonsiirtoon käyttämät järjestelmät toimivat yhteensopivasti keskitetyn tiedonvaihtopalvelun tietojärjestelmien (datahub) kanssa. Laissa tarkoitettu yhteensopivuus tulee saavuttaa ennen datahubin tuotantokäyttöä. Järjestelmien yhteensopivuus varmistetaan testausten ja sertifiointien avulla.

Fingrid testaa datahub-tietojärjestelmän toiminnan yhdessä datahub-järjestelmän toimittajan kanssa. Datahub-järjestelmän testauksessa varmistetaan järjestelmän tietoturva ja tietosuoja, prosessien toiminta, toimintojen ja palveluiden tehokkuus ja käytettävyyks sekä käyttöliittymien ja rajapintojen toiminta.

Markkinaosapuolten järjestelmien yhteensopivuuden testaukset datahub-järjestelmän kanssa koostuvat sidosryhmätestauksesta ja tuotantokäytön varmistamisesta. Sidosryhmätestauksen aikana osapuolet testaavat järjestelmätoteutuksensa ja rajapintojensa toiminnan, kykynsä käyttää datahubia oikein sekä varmistavat liiketoimintaprosessiensa päästä-päähän toiminnan. Tuotantokäytön varmistaminen sisältää sertifiointin, tuotannollisen koekäytön sekä käyttöönottoharjoitukset. Sertifiointilla todennetaan osapuolen valmius datahubin tuotantokäyttöön. Sertifiointin jälkeen osapuoli voi aloittaa tuotannollisen koekäytön, jossa varmistetaan järjestelmien ja markkinan tuotannollinen toiminta. Onnistuneen tuotannollisen koekäytön ja osapuolten omien käyttöönottotestien jälkeen tehdään koko markkinan kattava käyttöönottoharjoitus.

Tässä testaus- ja sertifiointisuunnitelmassa kuvataan datahubin sidosryhmien testaus ja tuotantokäytön varmistaminen. Suunnitelmaa tullaan tarkentamaan ja päivittämään datahub-käyttöönnoton edetessä.¹ Testauksen tueksi tullaan julkaisemaan tarvittaessa tarkentavia ohjeita ja teknistä dokumentaatiota.

¹ Sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palvelujen käyttöönottosuunnitelma
(<https://www.ediel.fi/datahub/business-processes/datahub-ohjeet>)
Fingrid Datahub Oy

2 Markkinaosapuolten testauksen suunnittelu

Markkinaosapuolten tulee suunnitella ja kuvata oma testauksensa osana käyttöönottosuunnitelmaansa². Suunnitelmassa kuvataan mm. järjestelmätoteutuksen ja integraatioiden testauksen järjestelyt, aikataulut, testitapausten suunnittelu, testiaineistot, testiympäristöt, hyväksymismenettelyt sekä havaintojen ja poikkeamien käsittely. Osapuolen suunnitelmassa huomioitavia testausvaiheita ovat ainakin osapuolen järjestelmien testaus, sidosryhmätestaus, markkinaosapuolen sertifiointi, tuotannollinen koekäyttö, käyttöönoton testaus ja käyttöönoton kenraaliharjoitus. Suunnitelmassa tulee huomioida myös osapuolen järjestelmätoimittajien osallistuminen integraatioiden testaamiseen sekä järjestelmien sertifiointi.

Osapuolen tulee suunnitella ja kuvata testauksestaan mm. seuraavat asiat:

- Osapuolen oman järjestelmätoteutuksen ja sisäisten järjestelmäintegraatioiden testaus
 - Suunnittelu, hallinta, seuranta ja raportointi
- Oman järjestelmätoteutuksen datahub-integraatiotestaus
 - Testitapausten suunnittelu, hallinta ja tulosten seuranta
 - Omien liiketoimintaprosessien varmistamiseen vaadittavien päästä-päähän testitapausten suunnittelu
 - Fingridin toimittamien testitapausten sovittaminen omaan järjestelmätoteutukseen
 - Testiaineiston tuottaminen ja vienti järjestelmään testauksen eri vaiheissa
 - Testiympäristöjen arkkitehtuuri ja poikkeamat tuotantoympäristöstä
 - Testauksen havaintojen ja poikkeamien käsittely
- Tietosuojan- ja tietoturvan varmistaminen testauksen eri vaiheissa
- Testaus- ja sertifiointisuunnitelman mukaisten vaiheiden testaus
 - Valmistelutoimet eri vaiheille
 - Sovellusasennukset
 - Ympäristöjen rakentaminen

² Ohje markkinaosapuolille sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palvelujen käyttöönottosuunnitelman laatimiseksi (<https://www.ediel.fi/datahub/business-processes/datahub-ohjeet>)
Fingrid Datahub Oy

- Tietoliikenneyhteydet
- Testiaineiston tuottaminen
- Sopimus Fingridin testiympäristöjen käytöstä
- Suunniteltu aikataulu ja testattavat asiat vaiheittain
 - Osapuolen järjestelmien testaus
 - Sidosryhmätestaus
 - Markkinaosapuolen sertifiointi
 - Tuotannollinen koekäyttö
 - Käyttöönoton testaus
 - Käyttöönoton kenraaliharjoitus
- Hyväksymismenettelyt eri vaiheille
 - Seuranta ja raportointi
- Järjestelmätoimittajien tekemä järjestelmätoteutuksen testaus
 - Seuranta ja raportointi
 - Hyväksymismenettelyt
- Järjestelmätoimittajan tekemä datahub-integraatiotestaus
 - Seuranta ja raportointi

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

3 Testaus ja sertifiointi

Datahubin käyttöönottoon liittyvä testaus on jaettu järjestelmien testaukseen, sidosryhmätestaukseen ja tuotantokäytön varmistamiseen (sertifiointi, tuotannollinen koekäyttö ja käyttöönoton kenraaliharjoitus).

Testausvaiheiden tavoitteet



KUVA 1 DATAHUBIN TESTAUSVAIHEIDEN TAVOITTEET

3.1 Järjestelmien testaus

Fingrid testaa datahub-järjestelmää yhdessä datahub-järjestelmätoimittajan ja konversiopalvelun toimittajan kanssa. Datahub-järjestelmän testauksessa varmistetaan datahubin toiminta ja valmius sidosryhmätestauksen ja tuotantokäytön varmistamisen aloittamiseen.

Jokaisen markkinaosapuolen tulee varmistaa oman järjestelmätoteutuksensa toiminta ja valmiutensa datahub-integraatioiden testaamiseen ennen sidosryhmätestauksen aloittamista.

Osapuolen tulee varmistaa ennen sidosryhmätestauksen alkua mm. seuraavat asiat:

- Osapuoli on testannut oman järjestelmäkokonaisuutensa ja integraationsa
- Datahub-integraatioiden testiympäristöt ovat valmiit
- Datahub-testaussopimus on tehty
- Testiaineistojen lataus ja muodostaminen on tehty
- Testiympäristöjen ja toimintatapojen tietosuoja ja tietoturva on varmistettu
- Tietoliikenneyhteydet datahubin testiympäristöön on varmistettu
- Fingridin toimittamat testitapaukset on sovitettu oman järjestelmän testaukseen
- Oman liiketoimintaprosessien varmistamiseen vaadittavat päästä-päähän testitapaukset on suunniteltu

3.2 Sidosryhmätestaus

Sidosryhmien (datahubiin integroituvien osapuolten) testauksessa varmistetaan osapuolten datahub-integraatioiden toiminta, kyky käyttää datahub-järjestelmää oikein sekä osapuolten valmius datahubin tuotantokäytön varmistamisen aloittamiseen. Sidosryhmätestauksen aikana markkinaosapuoli testaa datahub-prosesseja yksipuolisesti, muiden osapuolten toiminta toteutetaan datahubin käyttöliittymältä tai simuloitusti. Osapuolten välinen testaus on mahdollista ja osapuolet voivat halutessaan sopia näistä testauksista ja tarvittavista toimenpiteistä itsenäisesti. Laajamittaista osapuolten välistä testausta ei ole suunniteltu tehtäväksi sidosryhmätestausvaiheessa.

Fingrid on koonnut sidosryhmistä testauksen pilottiryhmän. Pilottiryhmän testauksen tavoitteena on mahdollistaa osapuolille järjestelmien datahub-integraatioiden testaus mahdollisimman aikaisessa vaiheessa sekä saada lisää varmuutta datahubin kriittisten toimintojen toimivuudesta ja suorittaa käyttöönoton harjoituksia. Lisäksi pilottiryhmän toiminnan tavoitteena on kehittää ja tarkentaa testitapauksia sekä sertifiointiskenaarioita.

Pilottiryhmän testauksen jälkeen datahub-järjestelmän testiympäristö avataan kaikkien markkinaosapuolien integraatiotestauksen käyttöön. Tässä vaiheessa kaikilla osapuolilla tulee viimeistään olla valmius aloittaa datahub-integraatioiden testaus, jotta testauksessa ja tuotantokäyttöön valmistautumisessa voidaan edetä suunnitellun aikataulun mukaan. Sidosryhmätestauksen aikana osapuolet testaavat datahub-integraationsa ja liiketoimintaprosessiensa toiminnan. Datahub-järjestelmän testiympäristö jää datahub-käyttöönoton jälkeen sidosryhmien järjestelmäkehityksen ja testauksen käyttöön.

3.3 Tuotantokäytön varmistaminen

3.3.1 Markkinaosapuolten sertifiointi

Markkinaosapuolten sertifioinnilla todennetaan ja dokumentoidaan, että markkinaosapuolen palvelut ja järjestelmät toimivat yhteensopivasti datahubin kanssa ja osapuolilla on rooliensa mukainen tekninen ja muodollinen valmius aloittaa datahubin tuotantokäyttö. Järjestelmätoimittajien järjestelmäratkaisujen tulee olla sertifoituna ennen kuin osapuolet voivat aloittaa oman toteutuksensa sertifiointin. Ennen sertifiointia osapuolten tulee varmistaa ja osoittaa valmiutensa sertifiointin aloitukseen. Osapuolet voivat myös testata datahubin testiympäristössä sertifiointiin liittyviä toimintoja tai niiden osia ennen varsinaisen sertifiointin aloitusta. Sidosryhmätestauksen onnistunut läpivienti tukee osapuolen kykyä suorittaa sertifiointi tehokkaasti ja lyhyessä ajassa.

Roolipohjaiset sertifiointiskenaariot tullaan muodostamaan Fingridin osapuolille toimittamista sidosryhmätestauksen testitapauksista. Sertifiointissa osapuolen tulee suorittaa hyväksytysti niiden roolien skenaariot, joina osapuoli tulee toimimaan datahubissa.

Fingrid toteuttaa työkalun sertifiointin toteuttamiseen ja seurantaan. Työkalu alustaa sertifiointiskenaariot datahubiin, luo datahubiin sertifiointissa tarvittavan aineiston ja simuloi muiden sertifiointiskenaariossa vaadittavien roolien tehtävät. Osapuolen tulee alustaa

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

sertifiointiskenaariot omaan järjestelmäänsä. Työkalu myös tarkistaa sertifiointiskenaarioiden tulokset datahubista ja raportoi ne osapuolelle ja Fingridille.

Sertifiointi on edellytys osapuolen tuotannollisen koekäytön ja tuotantokäytön aloittamiselle.

3.3.2 Tuotannollinen koekäyttö

Tuotannollisella koekäytöllä varmistetaan edellytykset tehokkaasti toimiville sähkömarkkinoille ja todennetaan markkinoiden toimivuus keskitetyn tiedonvaihdon ympäristössä. Tuotannollisen koekäytön aikana varmistetaan tiedon toimittaminen datahubiin sekä tehdään päästä-päähän testaukset tuotannollisessa mittakaavassa. Tuotannollisen koekäytön testauksessa hyödynnetään sidosryhmätestaukseen suunniteltuja testitapauksia. Lisäksi tuotannollisen koekäytön aikana varmistetaan tietokonversion tuotannollinen toiminta ja testataan yhteydet osapuolten ja datahubin tuotantojärjestelmien välillä.

Tuotannollisen koekäytön alustava laajuus:

- Perustietojen tietokonversio
- Mittaustietojen keruu ja toimitus datahubiin
- Taseselvityslaskenta ja tulosten vertailu eSett:n tietoihin
- Mittaustietojen välitys myyjille
- Muuttoihin liittyvät tärkeimmät skenaariot
- Myyjänvaihdon tärkeimmät skenaariot
- Tietojen ylläpito

3.3.3 Käyttöönoton testaus ja kenraaliharjoitus

Käyttöönoton testauksella ja kenraaliharjoituksella todennetaan keskitetyn tiedonvaihdon käyttöönottoprosessin toimivuus. Markkinaosapuolten tulee suunnitella, testata ja harjoitella oma toimintansa datahubin käyttöönotossa ennen kenraaliharjoituksen aloittamista.

Kun osapuolten käyttöönoton testit on suoritettu ja tuotannollisessa koekäytössä on saatu riittävä varmuus markkinoiden valmiudesta datahubin käyttöönottoon, toteutetaan koko toimialan kattava sähkön vähittäismarkkinoiden datahub-käyttöönoton kenraaliharjoitus, jossa varmistetaan käyttöönottovaiheen yksityiskohtaiset toimet.

Kenraaliharjoituksen alustava laajuus

- Täyden mittakaavan migraatio
- Markkinatapahtumien puskuroinnin simulaatio
- Mittaustietojen puskuroinnin simulaatio
- Datahubin "savutestit"
- Datahub-prosessien ylösajo (puskureiden tyhjentäminen)
- Prosessien toiminnan varmistaminen

3.4 Testiympäristöt

Datahub-järjestelmästä tarjotaan sidosryhmien testauksen käyttöön tuotantojärjestelmää toiminnoiltaan vastaava testijärjestelmä. Ennen testiympäristön käyttöä osapuolten tulee tehdä testaussopimus testiympäristöjen käytöstä Fingrid Datahub Oy:n kanssa.

Markkinaosapuoli, joka aikoo käyttää datahubin sanomaliikenne-rajapintaa, tarvitsee järjestelmien testaamiseen ja yhteensopivuuden varmistamiseen tuotantoympäristöstä erillisen testijärjestelmän ja -ympäristön. Markkinaosapuolen testiympäristöjen tulee olla integroitavissa datahubiin, eli ympäristöjen tulee pystyä kommunikoidaan datahubin kanssa teknisesti samalla tavalla kuin tulevan tuotantojärjestelmän.

Datahubin sanomaliikenne-rajapinnan käyttö edellyttää rajapinnan kautta kytketyn järjestelmän tunnistamista digitaalisen varmenteen avulla. Markkinaosapuolten tulee hankkia ja asentaa testiympäristöjen varmenteet Fingridin antamien ohjeiden mukaisesti.

Tuotannollisen koekäytön ja käyttöönoton varmistamisen aikana käytettävään ympäristöön tulee olla mahdollista tuoda kopio tuotantojärjestelmän tiedoista. Tuotantotietoa sisältävän ympäristön tulee olla tietoturvan ja tietosuojan osalta tuotantojärjestelmän tasolla ja osapuolten tulee huolehtia ympäristöjensä pääsynhallinnasta vastaavalla tavalla kuin tuotannossa. Henkilötietoa sisältävä aineisto tulee kyetä myös poistamaan järjestelmästä suunnitellun käytön päätyttyä. Tuotannollisen koekäytön päätyttyä tuotantoaineiston käyttö ei ole sallittua testiympäristöissä.

Markkinaosapuolten käyttöönottosuunnitelmassa tulee kuvata:

- Testiympäristöjen määrittely
- Testiympäristöjen perustaminen tai hankinta
- Testiympäristöjen käyttö eri testausvaiheissa
- Testiympäristöjen suojaus (tietoturva)
- Testiympäristöjen käyttäjähallinta
- Aikataulu testiympäristöjen käyttöönotolle ja käytölle

Osapuoli voi käyttää useita testiympäristöjä sen perusteella mikä on osapuolen toiminnan kannalta tarkoituksenmukaista.

3.5 Testitapaukset

Osapuolten tulee suunnitella omat testitapauksensa, joilla varmistetaan osapuolen järjestelmäkokonaisuuden toiminta, liiketoimintaprosessien jatkuvuus, järjestelmien toimivuus ja osapuolen valmius datahubin tuotantokäyttöön.

Fingrid toimittaa sidosryhmille datahub-prosesseihin liittyviä datahub-integraatiotestitapauksia, joita osapuolet voivat hyödyntää testauksessaan. Testitapaukset kuvataan datahub-prosessitasolla ja osapuolten tulee sovittaa ne omien toimintojensa ja järjestelmiensä testaamiseen. Fingridin toimittamat testitapauksen eivät kata kaikkia mahdollisia markkinaskenaarioita. Osapuolen tulee itse varmistaa, että sen testitapaukset ovat riittävän kattavia liiketoimintaprosessien varmistamiseen.

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

Testitapauksia kehitetään yhdessä järjestelmätoimittajien ja markkinaosapuolien pilottiryhmän kanssa ja niitä julkaistaan markkinaosapuolille vaiheittain. Testitapaukset priorisoidaan liiketoimintanäkökulmasta yhdessä markkinaosapuolten kanssa ja Fingrid seuraa testien hyväksyttyä suorittamista. Korkean prioriteetin testitapausten suorittaminen on edellytys sertifiointin aloittamiselle. Testitapausten pohjalta muodostetaan myös sertifiointiskenaariot.

Osapuolten tulee kuvata omien testiensä suunnittelu ja Fingridin toimittamien testien implementointi käyttöönottosuunnitelmassaan.

3.6 Testiaineistot

Datahub-järjestelmän kehitysvaiheen testauksessa käytetään ainoastaan anonymisoitua tai synteettistä aineistoa.

Osapuolet vastaavat omista testeistään, testiaineistoistaan ja testiympäristöistään.

Datahubin sidosryhmätestausvaiheessa ei käytetä oikeaa tai pseudonymisoitua henkilötietoa³ sisältävää aineistoa. Sidosryhmätestauksessa tulee käyttää ainoastaan synteettistä aineistoa. Synteettisellä testiaineistolla tarkoitetaan keinotekoisesti tuotettua dataa, jota tietosuojalaki ei koske.

Osapuolten tulee itse tuottaa tarvittava aineisto testaukseensa. Fingrid ei lähtökohtaisesti toimita testiaineistoa osapuolille. Sidosryhmätestausvaiheessa aineistoa tulee olla riittävästi eri prosessien ja toimintojen toiminnalliseen testaukseen, tarkka tarvittava määrä riippuu osapuolen testauksen tavoitteista ja toimintatavoista. Kattavalle tuotantomittakaavan aineistolle ei ole ehdotonta tarvetta sidosryhmätestausvaiheessa. Datahubin integraatiotestauksessa käytettävän aineiston tulee olla datastandardin mukaista ja käytettävien tunnusten (EIC, GLN, GSRN, hetu jne.) tulee olla muodollisesti oikein. Osapuolen tulee kuvata käyttöönottosuunnitelmassa testiaineiston tuottaminen ja aineiston hallinta.

Sertifiointinissa käytettävä yksittäisiä sertifiointiskenaarioita koskeva aineisto toimitetaan tarvittavilta osin osapuolille ja osapuolten tulee itse täydentää aineisto ja siirtää se järjestelmiinsä.

Tuotantokäytön varmistamisessa voi olla perusteltua käyttää tuotantoaineistoa tuotannollisen toiminnan varmistamiseen. Tällöin kaikkien järjestelmien ja palveluiden tietosuojan ja tietoturvan on oltava tuotantokäyttöä vastaavalla tasolla. Osapuolen järjestelmien yhteensopivuus datahubin kanssa tulee olla varmistettu sertifiointinilla ja osapuolilla on oltava valmius tuotannollisen käytön aloittamiseen. Vaiheen jälkeen aineisto tulee poistaa järjestelmistä.

Tuotantoaineiston käyttö tullaan ohjeistamaan aina kirjallisesti erikseen. Osapuolet voivat käyttää eri ympäristöä synteettisen ja tuotannollisen tiedon käsittelyyn.

³ <https://tietosuoja.fi/mika-on-henkilotieto>
Fingrid Datahub Oy

Henkilötietojen tietosuoja-asetuksen⁴ mukainen käsittely tulee huomioida kaikissa testausvaiheissa ja kuvata osapuolen käyttöönottosuunnitelmassa.

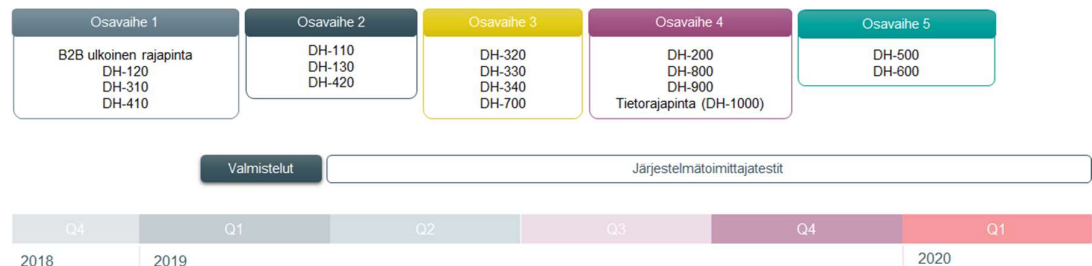
3.7 Testauksen havainnot

Sidosryhmätestauksen ja tuotannollisen käytön varmistamisen aikana tehdyt havainnot toimitetaan Fingridille ohjeistuksen mukaan. Tarkempi ohjeistus ja toimintatavat havaintojen ilmoittamiselle tullaan kuvaamaan myöhemmin. Fingrid käsittelee osapuolten ilmoittamat havainnot ja määrittelee niille tarvittavat toimenpiteet.

Datahubin testausympäristöjen tiedossa olevat virheet ja poikkeamat pyritään julkistamaan sidosryhmille mahdollisimman nopeasti, jotta osapuolet voivat huomioida nämä testauksessaan, eikä samoista aiheista synny useita havaintoja. Uusien järjestelmäversioiden korjatut virheet ja järjestelmämuutokset ilmoitetaan versioiden toimitusselosteissa⁵ (Release notes).

3.8 Järjestelmän toteutuksen aikataulu

Järjestelmän liiketoimintaprosessien kehitys ja toteutus tehdään viidessä osavaiheessa.



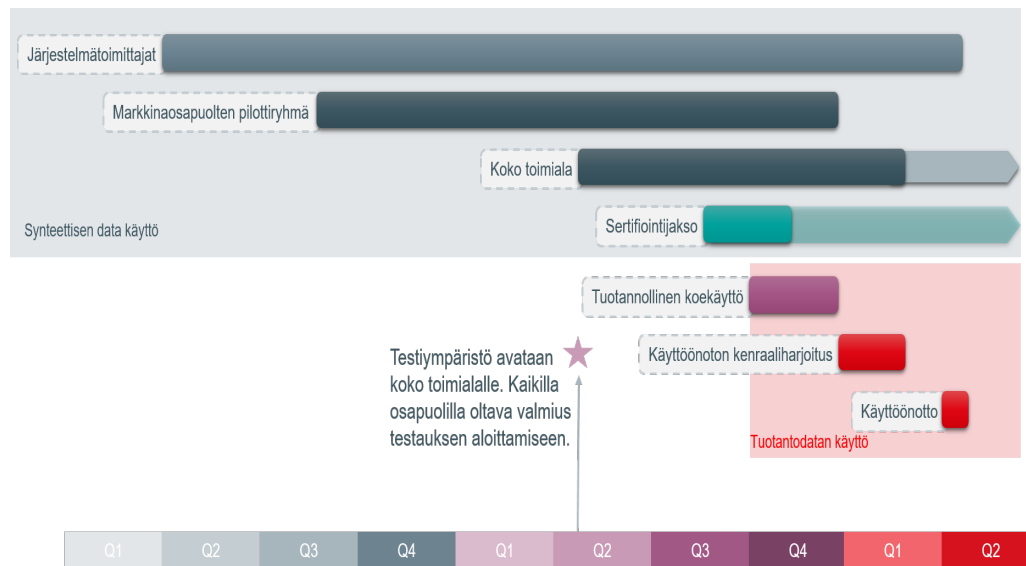
KUVA 2 JÄRJESTELMÄN TOTEUTUKSEN VAIHEISTUS

3.9 Testauksen ja sertifiointin alustava aikataulu

Datahub-testauksen aikataulu on kuvattu kuvassa 3, sekä taulukossa 2. Osapuolen tulee kuvata oman testauksensa aikataulu käyttöönottosuunnitelmassaan.

⁴ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FI/TXT/?qid=1528874672298&uri=CELEX%3A02016R0679-20160504>

⁵ <https://www.ediel.fi/datahub/rajapintakuvaukset>



KUVA 3 TESTAUKSEN JA SERTIFIOINNIN ALUSTAVA AIKATAULU

TAULUKKO 2 TESTAUKSEN JA SERTIFIOINNIN ALUSTAVA AIKATAULU

Tapahtuma	Tavoite	Huomioitavaa
Rajapintaratkaisun kuvaus ja alustavat versiot rajapintadokumenteista kommentoitavaksi	Q4/2018	Alustavat versiot julkaistu järjestelmätoimittajille 12/2018
Tarkennetut versiot rajapintakuvauksista	Q1/2019	Versio 1.7 02/2019 Versio 1.8 05/2019 Versio 1.9 07/2019 Versio 1.10 Q4/2019 Versio 1.11 Q1/2020
Alustava kuvaus sertifiointimenettelystä	Q1/2019	Ks. kappale 3.3.1 Ks. Datahub-ajankohtaisseminaari ⁶
Ensimmäiset osat datahubin testijärjestelmästä järjestelmätoimittajien testausten käyttöön	Q2/2019	1. osavaihe 04/2019 2. osavaihe 06/2019 3. osavaihe Q3/2019 4. osavaihe Q4/2019

⁶ <https://www.ediel.fi/datahub/koulutusmateriaalit/muut-koulutusmateriaalit>
Fingrid Datahub Oy

5. osavaihe Q1/2020		
Sidosryhmien pilottiryhmän testaus alkaa	Q3/2019	Aloitus riippuu osapuolten valmiudesta. Datahub-ympäristö käytettävissä 08/2019
Suunnitelma ja kuvaus sertifiointimenettelystä sekä sertifiointiskenaariot sidosryhmille.	Q1/2020	Skenaarioiden suunnittelu alkaa pilottiryhmän kanssa Q3/2019
Osapuolten tietoliikenneyhteydet varmistettu testi ympäristöjen välillä	Q1/2020	Edellytys osapuolen sidosryhmätestauksen aloittamiselle
Osapuolten sanomaliikenne testi ympäristöön varmistettu	Q2/2020	Sanomien lähetys testijärjestelmän ja osapuolten testijärjestelmien välillä.
Datahub-testi ympäristö avataan sidosryhmätestaukseen	Q2/2020	Osapuolilla oltava valmius testauksen aloittamiseen
Sertifiointipalvelu avataan markkinaosapuolille	Q2/2020	
Osapuolet testanneet korkeimman prioriteetin toiminnot hyväksytysti	Q3/2020	Fingrid toimittaa sidosryhmille testitapaukset, joiden suoritusta seurataan.
Järjestelmätoimittajien järjestelmäsertifiointi alkaa	Q3/2020	Järjestelmäsertifiointiin tulee olla hyväksytysti suoritettu ennen kuin markkinaosapuoli voi aloittaa sertifiointinsa.
Markkinaosapuolten sertifiointi alkaa	Q3/2020	Sertifiointi on edellytys datahubin tuotantokäytölle
Osapuolen oma tuotantokäyttöönottotestaus suoritettu	Q3/2020	Edellytys kenraaliharjoitukselle
Kaikkien osapuolten tulee olla sertifioitunut	Q4/2020	Sertifiointi on edellytys markkinaosapuolen datahubin tuotantokäytölle.
Tuotannollinen koekäyttö alkaa	Q4/2020	Sertifiointi on edellytys tuotannolliselle koekäytölle.
Käyttöönoton kenraaliharjoitus	Q1/2021	

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 Viestintä

Testaukseen ja sertifiointiin pääviestintäkanavana toimii datahub -projektin pääviestintäkanava EDIEL.fi-portaali.

Testauksen ja sertifiointin viestinnälle on asetettu seuraavat tavoitteet:

- Viestintä tukee testauksen ja sertifiointin tavoitteiden saavuttamista
- Testaukseen ja sertifiointiin liittyvät ohjeet ja linjaukset toimitetaan tarvittaville osapuolille ajantasaisesti ja riittävän monikanavaisesti
- Viestintä on avointa, vuorovaikutteista ja ymmärrettävää

Viestintä toteutetaan tarpeesta riippuen joko yleisviestintänä koko toimialalle tai kohdennettuna viestintänä tietyille osajoukkoille, esimerkiksi järjestelmätoimittajille suunnatun foorumin kautta. Viestintäkanava valitaan tiedotettavan asian mukaisesti. Kanavan tulee tavoittaa kohderyhmä mahdollisimman laajasti esim. webinaarit, pikaviestin (Slack tms.).