

Sähkömarkkinaosapuolen Palvelusopimus liite 4,  
Valtuutetun Palvelusopimus liite 4,  
Toimeksisaajan Palvelusopimus liite 4,  
Muun verkonhaltijan Tiedonvaihotosopimus liite 3

## TESTIYMPÄRISTÖT JA NIIDEN VAATIMUKSET

### 1 JOHDANTO

Fingrid Datahub Oy:n (Datahub) ja sen Asiakkaan välillä solmitun Palvelusopimuksen mukaisesti tässä testiympäristöt ja niiden vaatimukset -liitteessä kuvataan vaatimukset Datahubin palveluun liittyvän Asiakkaan testiympäristölle ja Datahubin testiympäristön käytölle.

Datahub-järjestelmästä tarjotaan Asiakkaan testauksen ja sertifiointiin käyttöön datahub-testiympäristössä toimiva tuotantojärjestelmää toiminnoiltaan vastaava datahub-testijärjestelmä.

Asiakas voi datahub-testiympäristössä testata datahub-testijärjestelmää vasten omia liiketoimintaprosessejaan tarpeelliseksi katsomassaan laajuudessa. Lisäksi ympäristössä voi harjoitella sertifiointiin suorittamista.

Datahubin testiympäristöä käytetään myös Asiakkaan sertifiointiin suorittamiseen. Testauksen ja sertifiointiin vaatimat tietoliikenneyhteyksien muodostaminen ja tiedonsiirron testaus tulee tehdä Asiakkaan ja datahubin testiympäristön välillä ennen testauksen tai sertifiointiin aloittamista Datahubin antamien ohjeiden mukaisesti.

Datahub ei tarjoa vaihtoehtoisia tapaa datahub-testaukseen ja sertifiointiin.

### 2 VAATIMUKSET ASIAKKAAN TESTIYMPÄRISTÖILLE

Markkinaosapuoli, joka aikoo käyttää Datahubin sanomaliikenne-rajapintaa, tarvitsee liiketoimintasovellustensa datahub-yhteensopivuuden varmistamiseen ja todentamiseen datahub-testiympäristöön kytkettävän testiympäristön.

Asiakkaan testiympäristön tulee olla käytettävissä sertifiointiin palvelusopimuksen liitteen 6, Datahubin sertifiointipalvelun vaatimukset, mukaisesti. Asiakkaan testiympäristön tulee olla integroitavissa datahub-järjestelmään, eli Asiakkaan tulee tarvittaessa kyetä käyttämään testiympäristössä datahub-järjestelmää kulloinkin voimassa olevien määritysten mukaisesti. Määritykset kattavat liiketoimintaprosessien loogiset ja tekniset kuvaukset sekä tietomallikuvaukset ja sanomaraajapinnassa käytettävien sanomien rakennekuvaukset. Määritysten ylläpidosta vastaa Datahub.

Datahub-järjestelmän sanomaliikenne-rajapinnan käyttö testiympäristössä edellyttää yhteysavauksiin ja järjestelmän käyttäjiin liittyvien tietojen toimittamista Datahubille ja rajapinnan kautta kytketyn Asiakkaan järjestelmän tunnistamista digitaalisen varmenteen avulla. Asiakkaiden tulee toimittaa tiedot ja hankkia ja asentaa testiympäristöjen varmenteet Datahubin antamien ohjeiden mukaisesti.

Asiakkaan tulee toteuttaa testaukseen ja sertifiointiin käyttämänsä ympäristöt ja järjestelmät siten, että henkilötietoa ei päädy datahub-testiympäristöön.

Asiakkaan tulee varautua siihen, että datahubista voi olla käytössä useita eri testiympäristöjä (esim. tuotantoa vastaava testiympäristö ja sen lisäksi kehitysversio uusille toiminnallisuuksille).

#### Fingrid Datahub Oy

Katuosoite  
Läkkisepäntie 21  
00620 Helsinki

Postiosoite  
PL 530  
00101 Helsinki

Puhelin  
030 395 5000

Faksi  
030 395 5196

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

Sähkömarkkinaosapuolen Palvelusopimus liite 4,  
Valtuutetun Palvelusopimus liite 4,  
Toimeksisaajan Palvelusopimus liite 4,  
Muun verkonhaltijan Tiedonvaihotosopimus liite 3

### 3 TESTIAINEISTO

Asiakkaan vastaa omasta testauksessa ja sertifiointista käyttämästä aineistostaan.

Datahub-testijärjestelmässä käytetään vain synteettistä henkilötietoa, pois lukien käyttöliittymäkäyttäjien tiedot, jotka voivat olla muodoltaan tuotantoa vastaavat. Asiakas ei saa missään vaiheessa toimittaa henkilötietoa datahubin testiympäristöön.

Kaikkien testiympäristössä käytettävien tietojen osalta tulee testauksessa ja sertifiointissa käyttää vain synteettistä henkilötietoa. Henkilötunnusten osalta datahub-testiympäristössä tulee käyttää ns. väliaikaisia henkilötunnuksia, joiden loppuosa alkaa numerolla 9.

Datahub-järjestelmässä olevat osapuolitunnukset ovat tuotantoa vastaavat. Myös muut ei-henkilötiedoksi luettavat tiedot voivat olla tuotantoa vastaavat. Kaikkien tietojen tulee olla teknisesti oikeanmuotoisia.

Asiakkaan tulee kyetä tarvittaessa poistamaan aineistoa testiympäristöstään siten, että tieto ei ole palautettavissa.

Asiakkaan tulee varautua siihen, että datahub-testiympäristöstä poistetaan tietosuojaloukkauksilanteessa ilman ennakoilmoitusta kaikki sinne syntyneet aineisto.

### 4 DATAHUB-TESTIYMPÄRISTÖN KÄYTTÖ

Tietoliikenneyhteyksien muodostaminen ja tiedonsiirron testauksen jälkeen Asiakas voi datahub-testiympäristössä testata omia liiketoimintaprosessejaan ja -sovelluksiaan tarpeelliseksi katsomassaan laajuudessa ja harjoitella sertifiointiskenaarioiden suorittamista. Datahubin testiympäristöä käytetään myös Asiakkaan varsinaisessa sertifiointissa.

Asiakkaan tulee käyttää datahub-järjestelmää testiympäristössä kulloinkin voimassa olevien määritysten mukaan ja noudattaa sertifiointissa palvelusopimuksen liitteen 6, Datahubin sertifiointipalvelun vaatimukset, vaatimuksia.

Datahub-testiympäristössä ei saa suorittaa suorituskyky- tai muita testejä, jotka voivat aiheuttaa suurta kuormaa tai hallitsemattomia tilanteita.

Datahub pyrkii pitämään datahub-testiympäristön asiakkaiden testauksen ja sertifiointin käytössä mahdollisimman keskeytyksettä. Datahubilla on oikeus perustellusta syystä estää asiakkaalta testiympäristön käyttö tai sulkea testiympäristö ilman ennakoilmoitusta.

Datahubin palvelutasot eivät koske testiympäristöjä.

### 5 DATAHUB-TESTIYMPÄRISTÖN KUSTANNUKSET

Datahub-testiympäristö sisältyy Datahubin muihin maksukomponentteihin eikä testiympäristön käytöstä peritä erikseen maksuja.