

## Datahub-sertifiointin käyttötapaukset

6.10.2020



## Sisällysluettelo

<b>1</b>	<b>Johdanto</b>	<b>5</b>
1.1	Järjestelmätoimittajien ja markkinaosapuolten sertifiointi	5
1.2	Käytettävä testiaineisto	6
1.3	Lyhenteet	6
<b>2</b>	<b>Roolit</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>Käyttötapausten luokittelu</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Datahub-sertifioinnin käyttötapaukset</b>	<b>8</b>
4.1	Myyjän käyttötapaukset	9
4.2	Verkkopalvelun tarjoajan käyttötapaukset	13
4.3	Mittaustiedoista vastaavan käyttötapaukset	16
4.4	Energiapalvelujen ja prosessipalvelujen tarjoajien käyttötapaukset	16
4.5	Erikoistapaukset	17

### 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)

## Muutoshistoria

Päivämäärä	Versio	Muutos
15.11.2019	0.1	<p>Alustava versio.</p> <p>Johdanto: Lisätty linkki testaus- ja sertifiointipalvelun käyttötapauksiin</p> <p>Käyttötapauksen DDM.UPD.ACP.01 kuvaus päivitetty. Uusi kuvaus: "Käyttöpaikkatietojen päivitys – tilatieto, mittarinumero ja ominaisuudet"</p> <p>Poistettut käyttötapaukset:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- MDR.REC.ETS.CHK.01 – 05: Datahubin päässä ei voida todentaa muistutussanomien oikeaa käsittelyä sertifiointin laajuudessa</li><li>- MDR.REQ.ETS.01 – 03: Datahub ei voi edellyttää tukea näille tapahtumille</li><li>- DDQ.PRO.CUS.UPD.REQ.06</li><li>- DDM.CAN.GAG.02</li></ul>
24.6.2020	0.2	<p>Katkaisu- ja kytkentäpyyntöjen käyttötapaukset (DDQ.REQ.ACP.DIS.01, DDQ.REQ.ACP.CON.01) yhdistetty. Ei voida edellyttää, että myyjä pystyy lähettämään kytkentäpyyntöä, jos ei ole aikaisemmin lähettänyt katkaisupyyntöä samalle käyttöpaikalle.</p> <p>DDQ.END.SAG.02: Kuvaus täsmennetty</p> <p>DDQ.PRO.CUS.UPD.REQ.01: Päivitettävät tiedot muokattu</p> <p>DDQ.PRO.CUS.UPD.REQ.04: Päivitetty negatiiviseksi käyttötapaukseksi (myyjä ei päivitä tietoa pyynnön perusteella)</p> <p>DDQ.UPD.CUS.01: Puhelinnumeron päivitys poistettu</p> <p>DDM.END.GAG.01: Käyttötapaus muutettu, koska alkuperäinen ei katsottu relevantiksi. Uusi käyttötapaus liittyy ulosmuuttotilanteeseen.</p> <p>DDM.CAN.GAG.03: Korvattu käyttötapauksella DDM.END.GAG.04, koska kuvatussa tilanteessa päätetään verkkosopimus, ei peruuteta.</p>
10.9.2020	0.3	<p>Kohta 3: Lisätty luokka 5 vapaaehtoisille käyttötapauksille.</p> <p>Käyttötapaukset "Tuotteen luonti" (DDM.CRE.PRD.01) ja "Tuotteen hintatietojen päivitys" (DDM.UPD.PRC.01) yhdistetty käyttötapaukseen DDM.CRE.PRD.01.</p> <p>Käyttötapaus DDQ.NTF.MVO.01 muutettu vapaaehtoiseksi (ei voida edellyttää tukea kaikilta myyjiltä)</p> <p>Käyttötapaukset DDQ.REC.ETS.01, DDQ.REQ.ETS.01 ja MDR.REC.ETS.01 muutettu vapaaehtoisiksi (Testaus- ja sertifiointipalvelu ei pysty todentamaan käyttötapauksen tulosta)</p> <p>Käyttötapauksen DDM.END.GAG.01 kuvaus täsmennetty</p>

### 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

Käyttötapauksiin DDM.PRO.ACP.CON.REQ.01 ja DDM.PRO.ACP.CON.REQ.02 lisätty tapahtuma katkaisupyynnölle.  
Lisätty vapaaehtoinen käyttötapaus DDQ.NTF.MVO.02 (vaihtoehto käyttötapaukselle DDQ.NTF.MVO.01)  
Lisätty käyttötapaus DDQ.UPD.CUS.07. Yritysassiakkaan muuttaminen konkurssipesäksi  
Lisätty käyttötapaus DDQ.PRO.CUS.UPD.REQ.06. Yritysassiakkaan muuttaminen konkurssipesäksi päivityspyynnön perusteella.  
DDM.END.GAG.04: Siirretty luokkaan 3  
DDM.PRO.ACP.DIS.REQ.02: Siirretty luokkaan 3  
DDM.PRO.ACP.CON.REQ.02: Siirretty luokkaan 3

---

6.10.2020	0.4	Korjattu myyjän käyttötapauksen numerot (sarake Nro) DDM.REP.IVR.01: Muutettu vapaaehtoiseksi (tällä hetkellä ei voida sähkömarkkinalain- ja asetusten nojalla edellyttää tukea kaikilta jakeluverkonhaltijoilta)
-----------	-----	--

## 1 Johdanto

Datahub-sertifiointin tarkoituksena on todentaa, että Osapuolten tietojärjestelmät ja tiedonsiirtoon käyttämät järjestelmät toimivat yhteensopivasti datahub-järjestelmän kanssa. Datahub-yhteensopivuuden todentamisen tavoitteena on sähköön vähittäismarkkinoiden häiriöttömän ja tehokkaan toimivuuden varmistaminen sekä sähkömarkkinoihin osallistuvien osapuolten liiketoiminnan jatkuvuuden edistäminen. Datahub-yhteensopivuudella varmistetaan myös, ettei loppuasiakkaan kokema palvelun laatu heikkene käyttöönoton missään vaiheessa.

Osapuolen tulee suorittaa sertifiointi hyväksyttävästi ennen kuin se voi aloittaa toimintansa sähkömarkkinaosapuolena sähköön vähittäismarkkinoilla.

Osapuolen datahub-yhteensopivuuden todentaminen tapahtuu Fingrid Datahub Oy:n ylläpitämässä Testaus- ja sertifiointipalvelussa. Palvelussa on määritelty prosessiroolikohtaiset käytötapaukset, jotka osapuolen tulee läpäistä hyväksytysti saadakseen oikeuden kytkeytyä datahubin tuotantojärjestelmään ja suorittaa tuotannollisia liiketoimintaprosesseja datahubissa datahub-järjestelmän tarjoamien teknisten rajapintojen kautta.

Käytötapaukset on määritelty yhteistyössä datahubin pilottiryhmän kanssa ja ne on kuvattu tämän dokumentin luvussa 4. Käyttötapausten tarkempi kuvaus lisätään Testaus- ja sertifiointipalveluun sen kehityksen aikana. Tarkoitus ei ole ylläpitää käytötapausten yksityiskohtaista kuvausta dokumenttimuodossa.

Testaus- ja sertifiointipalvelu rakennetaan syksyn 2019 ja kevään 2020 aikana. Tavoitteena on avata palvelu koko toimialan käyttöön kesäkuussa 2020.

Yksityiskohtainen kuvaus sertifiointin käytötapauksista löytyy datahubin testaus- ja sertifiointipalvelusta: <https://sertifiointi.datahub.fi/#/certifications/all>. Palveluun lisätään kuvauksia toteutustyön edetessä.

### 1.1 Järjestelmätoimittajien ja markkinaosapuolten sertifiointi

Datahubin Testaus- ja sertifiointipalvelu tarjoaa datahub-sertifiointia toimialan liiketoimintasovellusten järjestelmätoimittajille ja markkinaosapuolille erikseen.

- Järjestelmätoimittajien sertifiointissa todennetaan järjestelmätoimittajan tarjoaman liiketoimintasovelluksen datahub-yhteensopivuus. Sertifiointin laajuus riippuu liiketoimintasovelluksen käyttötarkoituksesta.
- Markkinaosapuolen sertifiointissa todennetaan markkinaosapuolen datahub-yhteensopivuus. Sertifiointin laajuus riippuu markkinaosapuolen roolista sähköön vähittäismarkkinoilla.

Järjestelmätoimittajien ja markkinaosapuolten sertifiointi on eriytetty, koska markkinaosapuolen järjestelmäratkaisu koostuu usein useammasta liiketoimintasovelluksesta ja mahdollisesti myös erillisestä integraatioalustasta. Lisäksi samaa liiketoimintasovellusta käytetään usein eri yhtiöissä eri tavalla ja eri laajuudessa.

Sertifiointissaan markkinaosapuolen tulee käyttää datahub-sertifioituja liiketoimintasovelluksia, toisin sanoen sovelluksia, jotka järjestelmätoimittajat ovat sertifiointineet ennen markkinaosapuolen oman virallisen sertifiointin käynnistämistä.

## 1.2 Käytettävä testiaineisto

Datahub-sertifiointi suoritetaan synteettisellä testiaineistolla, pois lukien osapuolitunnukset ja mittausalue-tunnukset, jotka ovat osapuolen myös tuotannossa käytettäviä tunnuksia. Tietosuojasyistä osapuoli ei saa missään vaiheessa toimittaa henkilötietoa datahubin sertifiointiympäristöön.

## 1.3 Lyhenteet

Tässä dokumentissa käytetään alla olevissa taulukoissa kuvattuja lyhenteitä.

TAULUKKO 1 PROSESSIROOLIT

Lyhenne	Kuvaus
DDQ	Sähkön myyjän tunnus harmonisoidussa roolimallissa
DDM	Verkkopalvelun tarjoajan tunnus harmonisoidussa roolimallissa
MDR	Mittaustiedoista vastaavan tunnus harmonisoidussa roolimallissa
ESC	Energiapalvelujen tarjoajan tunnus harmonisoidussa roolimallissa
Z08	Prosessipalvelujen tarjoajan tunnus harmonisoidussa roolimallissa

TAULUKKO 2 KÄYTTÖTAPAUSTEN TUNNUKSISSA KÄYTETTÄVÄT LYHENTEET

Lyhenne	Kuvaus
CAN	Peruuta (cancel)
CRE	Luo (create)
DEL	Poista (delete)
END	Päätä (end)

<b>NTF</b>	Ilmoita (notify)
<b>PRO</b>	Käsittely (process)
<b>REC</b>	Vastaanota (receive)
<b>REQ</b>	Pyydä/pyyntö (request)
<b>SUB</b>	Toimita (submit)
<b>UPD</b>	Päivitä (update)
<b>ACP</b>	Käyttöpaikka (accounting point)
<b>AGR</b>	Sopimus (agreement)
<b>CHK</b>	Muistutus (check)
<b>CON</b>	Kytkenä (connection)
<b>CUS</b>	Asiakas (customer)
<b>DIS</b>	Katkaisu (disconnection)
<b>ETS</b>	Aikasarja (energy time series)
<b>GAG</b>	Verkkosopimus (grid agreement)
<b>IVR</b>	Laskurivit (invoice rows)
<b>MVO</b>	Ulosmuutto (move out)
<b>PRC</b>	Hinta (price)
<b>PRD</b>	Tuote (product)
<b>SAG</b>	Myyntisopimus (sales agreement)

## 2 Roolit

Datahub-sertifioinnin käyttötapaukset on ryhmitelty ns. harmonisoidussa roolimallissa (Liite 1) määriteltyjen roolien mukaan. Harmonisoidun roolimallin mukaisia rooleja kutsutaan datahubissa ”prosessirooleiksi”, jotka ovat:

- Myyjä (DDQ)
- Verkkopalvelun tarjoaja (DDM)

### 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)

- Mittaustiedoista vastaava (MDR)
- Energiapalvelujen tarjoaja (ESC)
- Prosessipalvelujen tarjoaja (Z08)

Verkkopalvelujen tarjoaja ja mittaustiedoista vastaava ovat jakeluverkonhaltijan vastuulla.

### 3 Käyttötapauksen luokittelu

Käyttötapauksen luokitus perustuu testaustoiminnan mahdollistamiseen tarvittaviin prosesseihin (tietorakenteiden luonti) ja prosessien liiketoimintakriittisyyteen. Luokat kytketään markkinaosapuolten testaukselle asetettaviin välitavoitteisiin.

Käyttötapauksen luokittelu on kuvattu taulukossa 3.

TAULUKKO 3 KÄYTTÖTAPAUSTEN LUOKITTELU

Luokka	Kuvaus
1	Tietorakenteiden lisääminen datahubiin. Poikkeuksena tuotetietojen ilmoitus, jolle on määritelty luokka 4.
2	Markkinoiden toimivuuden kannalta ehdoton käyttötapaus
3	Markkinoiden toimivuuden kannalta olennainen käyttötapaus
4	Markkinoiden toimivuuden kannalta hyödyllinen käyttötapaus
5	Vapaaehtoinen käyttötapaus, jonka lopputulosta testaus- ja sertifiointipalvelu ei pysty todentamaan

### 4 Datahub-sertifiointin käyttötapaukset

Datahub-sertifiointin käyttötapaukset on määritelty prosessirooleittain tämän luvun alakohdissa olevissa taulukoissa.

Taulukkojen lukuohje:

- **Nro** on prosessiroolikohtaisesti juokseva numero

- **Luokka** kertoo, mihin välitavoitteeseen käyttötapaus kuuluu. Välitavoitteet on kuvattu dokumentissa "Datahubin käyttöönoton välitavoitteet osapuolille". Dokumentissa on määritelty, mitä välitavoitteita luokkien 1–4 käyttötapaukset vastaavat.
- **Tunnus** on käyttötapauksen yksilöivä tunniste
- **Kuvaus** kuvaa käyttötapauksen ensisijaisesti sen liiketoiminnallisen tavoitteen näkökulmasta. Käyttötapaukseen voi liittyä muitakin tapahtumia.
- **Tapahtumat** -sarakeessa on listattu käyttötapaukseen liittyvät tapahtumat, jotka pitää olla tuettuna, jotta käyttötapaus olisi mahdollista ajaa läpi Testaus- ja sertifiointipalvelussa.

Huomaa, että käyttötapaukset pitää alustaa datahubin testiympäristöön datahub-tapahtumien kautta. Osapuolen pitää siis pystyä luomaan tietorakenteita datahubiin voidakseen ajaa tietojen päivitykseen liittyviä testejä. Esimerkiksi myyjän täytyy pystyä ilmoittamaan myyntisopimuksia datahubiin pystyäkseen päivittämään olemassa olevia myyntisopimuksia.

### 4.1 Myyjän käyttötapaukset

Nro	Luokka	Tunnus	Kuvaus	Tapahtumat
1	1	DDQ.CRE.AGR.01	Myyntisopimuksen ilmoitus muuttotilanteessa	DH-131 DH-311-1 DH-312-2
2	1	DDQ.CRE.AGR.02	Myyntisopimuksen ilmoitus myyjän vaihtotilanteessa	DH-131 DH-311-1
3	2	DDQ.CRE.AGR.03	Myyntisopimuksen ilmoitus - määräaikainen sopimus olemassa Negatiivinen käyttötapaus	DH-131 DH-311-1
4	2	DDQ.UPD.AGR.01	Myyntisopimuksen päivitys - laskutusosoite	DH-131 DH-311-1 DH-312-2 DH-321-1
5	2	DDQ.UPD.AGR.02	Myyntisopimuksen päivitys - yritysasiakkaan yhteyshenkilö	DH-131 DH-311-1 DH-312-2 DH-321-1
6	2	DDQ.REQ.ACP.C ON.01	Toimituksen katkaisu- ja kytkentäpyyntö	DH-131 DH-311-1 DH-312-2

#### 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)

				DH-421-1 DH-422-2 DH-411-1 DH-412-2
7	2	DDQ.END.SAG.01	Myyntisopimuksen päättäminen ulosmuuttotilanteessa	DH-131 DH-311-1 DH-312-2 DH-331-1 DH-332-2
8	2	DDQ.END.SAG.02	Myyntisopimuksen päättäminen – asiakas tai myyjä on irtisanonut sopimuksen, sopimus päättyy > 14 päivän päästä	DH-131 DH-311-1 DH-312-2 DH-331-1
9	2	DDQ.END.SAG.03	Myyntisopimuksen päättäminen - käyttöpaikalla aktiivinen katkaisupyynnö	DH-131 DH-311-1 DH-312-2 DH-421-1 DH-331-1
10	3	DDQ.UPD.CUS.01	Asiakastietojen päivitys - nimi, osoite ja sähköpostiosoite	DH-131 DH-311-1 DH-312-2 DH-111-1
11	3	DDQ.UPD.CUS.02	Asiakastietojen päivitys - asiakkaalle myönnetty turvakielto määräys	DH-131 DH-311-1 DH-312-2 DH-111-1
12	3	DDQ.UPD.CUS.03	Asiakastietojen päivitys - asiakas muuttuu kuolinpesäksi	DH-131 DH-311-1 DH-312-2 DH-111-1
13	3	DDQ.UPD.CUS.04	Asiakastietojen päivitys - yritysasiakas päivitetään elinkeinonharjoittaja-asiakkaaksi	DH-131 DH-311-1 DH-312-2 DH-111-1
14	3	DDQ.UPD.CUS.05	Asiakastietojen päivitys - yritysasiakkaan nimen päivitys	DH-131 DH-311-1 DH-312-2 DH-111-1
15	3	DDQ.UPD.CUS.06	Asiakastietojen päivitys - henkilöasiakkaan kielen päivitys	DH-131 DH-311-1

### 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)

				DH-312-2 DH-111-1
16	3	DDQ.UPD.CUS.07	Asiakastietojen päivitys - yritysasiakas muuttuu konkurssipesäksi	DH-131 DH-311-1 DH-312-2 DH-111-1
17	3	DDQ.PRO.CUS.U PD.REQ.01	Asiakastietojen päivityspyynnön käsittely - nimi, osoite, ja puhelinnumero. Pyyntö Verkkopalvelun tarjoajalta.	DH-131 DH-311-1 DH-312-2 DH-113-2 DH-111-1
18	3	DDQ.PRO.CUS.U PD.REQ.02	Asiakastietojen päivityspyynnön käsittely - asiakkaalle myönnetty turvakieltomääräys. Pyyntö Verkkopalvelun tarjoajalta	DH-131 DH-311-1 DH-312-2 DH-112-2 DH-111-1
19	3	DDQ.PRO.CUS.U PD.REQ.03	Asiakastietojen päivityspyynnön käsittely - asiakkaan alityyppi muuttuu kuolinpesäksi. Pyyntö Verkkopalvelun tarjoajalta.	DH-131 DH-311-1 DH-312-2 DH-112-2 DH-111-1
20	3	DDQ.PRO.CUS.U PD.REQ.04	Asiakastietojen päivityspyynnön käsittely - yritysasiakas päivitetään elinkeinonharjoittaja-asiakkaaksi. Pyyntö Verkkopalvelun tarjoajalta Myyjä kieltäytyy päivittämisestä asiakastietoa	DH-131 DH-311-1 DH-312-2 DH-112-2 DH-111-1
21	3	DDQ.PRO.CUS.U PD.REQ.05	Asiakastietojen päivityspyynnön käsittely - yritysasiakkaan nimen päivitys. Pyyntö Energiapalvelun tarjoajalta.	DH-131 DH-311-1 DH-312-2 DH-113-2 DH-111-1
22	3	DDQ.PRO.CUS.U PD.REQ.06	Asiakastietojen päivityspyynnön käsittely - yritysasiakkaan alityyppi muuttuu konkurssipesäksi. Pyyntö Verkkopalvelun tarjoajalta.	DH-131 DH-311-1 DH-312-2 DH-112-2 DH-111-1
23	3	DDQ.CAN.SAG.01	Myyntisopimuksen peruuttaminen - ilmoitus asiakkaan peruuttamasta myyntisopimuksesta	DH-131 DH-311-1 DH-312-2 DH-341-1

### 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)

24	3	DDQ.CAN.SAG.02	Myyntisopimuksen peruuttaminen - sopimus tehty väärälle käyttöpaikalle	DH-131 DH-311-1 DH-312-2 DH-341-1
25	3	DDQ.CAN.SAG.03	Myyntisopimuksen peruuttaminen verkkosopimuksen peruutustiedon perusteella	DH-131 DH-311-1 DH-312-2 DH-342-2 DH-341-1
25	3	DDQ.CAN.SAG.E ND.01	Myyntisopimuksen päättämisen peruutus	DH-131 DH-311-1 DH-312-2 DH-331-1 DH-351-1
27	3	DDQ.CAN.SAG.E ND.02	Myyntisopimuksen päättämisen peruutus - käyttöpaikalla on jo uusi sopimus Negatiivinen käyttötapaus	DH-131 DH-311-1 DH-312-2 DH-331-1 DH-351-1
28	3	DDQ.CAN.SAG.E ND.03	Myyntisopimuksen päättämisen peruutus verkkosopimuksen päättämisen peruutusilmoituksen perusteella	DH-131 DH-311-1 DH-312-2 DH-333-2 DH-331-1 DH-352-2 DH-351-1
29	4	DDQ.CAN.ACP.DI S.REQ.01	Katkaisupyynnön peruuttaminen	DH-131 DH-311-1 DH-312-2 DH-421-1 DH-422-2 DH-424-1
30	4	DDQ.CAN.ACP.C ON.REQ.01	Kytkeäpyynnön peruuttaminen	DH-131 DH-311-1 DH-312-2 DH-421-1 DH-422-2 DH-411-1 DH-412-2 DH-414-1

### 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)

31	4	DDQ.REC.SAG.C AN.01	Myyntisopimuksen peruutustiedon vastaanottaminen - myyjä ottaa asiakkaan takaisin	DH-131 DH-311-1 DH-312-2 DH-341-3 DH-321-1
32	5	DDQ.NTF.MVO.01	Sisäänmuuttokohteen myyjän ilmoitus asiakkaan ulosmuutosta, vaihtoehto 1	DH-131 DH-311-1 DH-312-2 DH-332-1
33	5	DDQ.NTF.MVO.02	Sisäänmuuttokohteen myyjän ilmoitus asiakkaan ulosmuutosta, vaihtoehto 2	DH-131 DH-311-1 DH-312-2 DH-332-1
34	5	DDQ.REC.ETS.01	Mittaustietojen vastaanottaminen	DH-131 DH-311-1 DH-312-2 DH-211-2
35	5	DDQ.REQ.ETS.01	Mittaustietojen haku käyttöpaikalta	DH-131 DH-311-1 DH-312-2 DH-221-1 DH-221-2

## 4.2 Verkkopalvelun tarjoajan käyttötapaukset

Nro	Luokka	Tunnus	Kuvaus	Tapahtumat
1	1	DDM.CRE.ACP.01	Käyttöpaikan luonti	DH-121
2	1	DDM.CRE.ACP.02	Tuotantokäyttöpaikan luonti	DH-121
3	1	DDM.CNF.GAG.01	Verkkosopimuksen vahvistaminen sisäänmuuttotilanteessa	DH-121 DH-311-2 DH-312-1
4	2	DDM.CNF.GAG.02	Ilmoituksen vastaanottaminen uudesta myyntisopimuksesta myyjänvaihtotilanteessa (DDM ei palauta vahvistussanomaa takaisin datahubille)	DH-121 DH-311-2
5	2	DDM.CNF.GAG.03	Verkkosopimuksen vahvistaminen sisäänmuuttotilanteessa - katkaistu käyttöpaikka	DH-121 DH-311-2 DH-312-1 DH-412-1

### 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)

6	2	DDM.CNF.GAG.04	Verkkosopimuksen vahvistaminen - sisäänmuutto kuluvalle päivälle	DH-121 DH-311-2 DH-312-1
7	2	DDM.CNF.GAG.05	Verkkosopimuksen vahvistaminen - asiakasmäärä kasvaa	DH-121 DH-311-2 DH-312-1
8	2	DDM.CNF.GAG.06	Verkkosopimuksen vahvistaminen - asiakasmäärä pienenee	DH-121 DH-311-2 DH-312-1
9	2	DDM.END.GAG.01	Verkkosopimuksen päättäminen asiakkaan ulosmuuttoilmoituksen perusteella	DH-121 DH-311-2 DH-312-1 DH-333-1
10	2	DDM.END.GAG.02	Verkkosopimuksen päättäminen - takautuva ilmoitus verkkosopimuksen päättämisestä - mittari poistettu käyttöpaikalta	DH-121 DH-311-2 DH-312-1 DH-333-1
11	2	DDM.END.GAG.03	Verkkosopimuksen päättäminen datahubin välittämän ulosmuuttoilmoituksen perusteella	DH-121 DH-311-2 DH-312-1 DH-332-2 DH-333-1
12	2	DDM.PRO.ACP.DI S.REQ.01	Toimituksen katkaisupyynnön käsittely	DH-121 DH-311-2 DH-312-1 DH-421-2 DH-422-1
13	2	DDM.PRO.ACP.C ON.REQ.01	Toimituksen kytkentäpyynnön käsittely	DH-121 DH-311-2 DH-312-1 DH-421-2 DH-422-1 DH-411-2 DH-412-1
14	3	DDM.UPD.ACP.01	Käyttöpaikkatietojen päivitys –mittarinumero ja ominaisuudet	DH-121 DH-122-1
15	3	DDM.UPD.ACP.02	Käyttöpaikkatietojen päivitys – osoitetiedot	DH-121 DH-122-1
16	3	DDM.UPD.AGR.01	Verkkosopimuksen päivitys - laskutusosoite ja yhteystiedot	DH-121 DH-311-2

### 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)

				DH-312-1 DH-322-1
17	3	DDM.UPD.AGR.02	Verkkosopimuksen päivitys - laskutustapa	DH-121 DH-311-2 DH-312-1 DH-322-1
18	3	DDM.CAN.GAG.01	Verkkosopimuksen peruuttaminen myyntisopimuksen peruutusilmoituksen perusteella	DH-121 DH-311-2 DH-312-1 DH-342-1
19	3	DDM.CAN.GAG.E ND.01	Verkkosopimuksen päättämisen peruutus	DH-121 DH-311-2 DH-312-1 DH-333-1 DH-352-1
20	3	DDM.CAN.GAG.E ND.02	Verkkosopimuksen päättämisen peruutus myyntisopimuksen päättämisen peruutusilmoituksen perusteella	DH-121 DH-311-2 DH-312-1 DH-333-1 DH-351-1 DH-352-1
21	3	DDM.END.GAG.04	Verkkosopimuksen päättäminen - edeltävä myyjä on kieltäytynyt palauttamasta myyntisopimuksen peruutustilanteessa	DH-121 DH-311-2 DH-312-1 DH-341-2 DH-343-2 DH-342-1
22	3	DDM.PRO.ACP.DI S.REQ.02	Toimituksen katkaisupyynnön käsittely - ilmoitus katkaisun viivästymisestä	DH-121 DH-311-2 DH-312-1 DH-421-2 DH-423-1
23	3	DDM.PRO.ACP.C ON.REQ.02	Toimituksen kytkentäpyynnön käsittely - ilmoitus kytkennän viivästymisestä	DH-121 DH-311-2 DH-312-1 DH-421-2 DH-422-1 DH-411-2 DH-413-1 DH-412-1

**Fingrid Datahub Oy**Katuosoite  
Läkkisepäntie 21  
00620 HelsinkiPostiosoite  
PL 530  
00101 HelsinkiPuhelin  
030 395 5000Faksi  
030 395 5196Y-tunnus 2745543-5, ALV rek.  
etunimi.sukunimi@fingrid.fi  
[www.fingrid.fi](http://www.fingrid.fi)

24	4	DDM.CRE.PRD.01	Tuotteen luonti	DH-712 DH-714
25	4	DDM.UPD.PRD.01	Tuotteen päättäminen	DH-718
26	4	DDM.PRO.ACP.U PD.REQ.01	Käyttöpaikkatietojen päivityspyynnön käsittely – osoite ja käyttäjäryhmä	DH-121 DH-311-2 DH-312-1 DH-124-2 DH-122-1
27	4	DDM.REQ.CUS.U PD.01	Asiakastietojen päivityspyyntö – nimi ja sähköpostiosoite	DH-121 DH-311-2 DH-312-1 DH-112-1 DH-111-2
28	4	DDM.DEL.ACP.01	Käyttöpaikan poisto	DH-121 DH-123
29	5	DDM.REP.IVR.01	Laskurivitiedon raportointi	DH-732-1

### 4.3 Mittaustiedoista vastaavan käyttötapaukset

Nro	Luokka	Tunnus	Kuvaus	Tapahtumat
1	2	MDR.SUB.ETS.01	Mittaustietojen toimitus käyttöpaikalle	DH-211-1
2	2	MDR.SUB.ETS.02	Mittaustietojen toimitus tuotantoyksikölle	DH-211-1
3	2	MDR.SUB.ETS.03	Mittaustietojen toimitus rajapisteelle	DH-211-1
4	2	MDR.SUB.ETS.04	Ilmoitus puuttuvista mittaustiedoista	DH-211-1
5	2	MDR.SUB.ETS.05	Epävarmojen ja arvioitujen arvojen päivitys	DH-211-1
6	2	MDR.SUB.ETS.06	Statustiedon päivitys - yksittäisen arvioidun arvon päivitys "Korjattu OK"-arvoksi	DH-211-1
7	2	MDR.SUB.ETS.07	Arvojen toimitus jaksolle, jolle on aikaisemmin ilmoitettu mittaustietojen puuttumisesta	DH-211-1
8	5	MDR.REC.ETS.01	Mittaustietojen vastaanottaminen	DH-211-4

### 4.4 Energiapalvelujen ja prosessipalvelujen tarjoajien käyttötapaukset

Energiapalvelujen ja prosessipalvelujen tarjoajien sertifiointin laajuus riippuu osapuolen toiminnasta datahubissa. Näille rooleille ei ole toistaiseksi tunnistettu pakollisia käyttötapauksia.

#### 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)

### 4.5 Erikoistapaukset

Tähän mennessä on tunnistettu seuraavat erikoistapaukset:

- Mittausalueelta ei löydy kaikkia datahubin määrittelemiä mittauspistetyyppejä (käyttöpaikka, tuotantoyksikkö, rajapiste)
- Osapuoli haluaa käsitellä mittaustietoja B2B-rajapinnan kautta ja muut prosessit datahubin käyttöliittymän kautta
- Osapuoli on sekä järjestelmätoimittaja että markkinaosapuoli

Erikoistapausten osalta Testaus- ja sertifiointipalvelun ylläpitokäyttäjä voi säätää sertifoitavan osapuolen laajuutta vastaamaan osapuolen liiketoimintatarvetta.

#### 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)