

Datahub tapahtumat

7.11.2023



Sisällysluettelo

Sisällysluettelo	2
Muutoshistoria	10
Määritelmät ja lyhenteet	28
1 Johdanto	29
1.1 Yleistä	29
2 Yleiset rajapintamääritykset	30
2.1 Nimiavaruus (namespace)	30
2.2 Versiointi	31
2.2.1 Sanomaversio	31
2.2.2 Sanoman aliversio	31
2.3 Sanomarakenne	31
2.3.1 Otsikko (header)	32
2.3.2 Prosessi (process)	33
2.3.3 Tapahtumatiedot (transaction)	33
2.4 Yleiset elementit	33
2.4.1 Tunnusten ja koodilistojen ylläpitäjät	33
2.4.2 Osapuolet ja mittausalueet	34
2.4.3 Käyttöpaikkatunnukset	34
2.4.4 Aikaleimat ja aikavälit	34
2.4.5 Arvojen yksiköt	35
2.4.6 Sanomien tunnukset	35
2.5 Sanomavalidoinnit	35
2.5.1 XML schema	35

2.5.2	Prosessivalidoinnit	35
2.5.3	Tapahtumavalidoinnit.....	36
2.6	Kuittauskäsittely.....	36
2.7	Kyselytapahtumat	37
2.8	Sanomalistat.....	38
2.8.1	Sanomatypit ja markkinaroolit	38
2.8.2	Prosessiroolit	46
2.9	Peruutussanomat ja -tapahtumat	56
2.10	Tapahtumien välitys.....	57
2.11	Tapahtumien nouto.....	57
2.12	Tapahtumien synkronisuus/asynkronisuus.....	58
2.12.1	Asynkroniset haut	58
2.13	Sanomaliikenteen salaus ja pakaus	59
2.14	Alkuperäisen sanoman tunnus ja lähettiläjä.....	59
2.15	Rakenteellisten tietojen päivitykset	60
2.16	Toimeksiannot	60
2.16.1	Tapahtuman ilmoitus toimeksiannolla	61
2.16.2	Välityssanoman toimeksianto.....	61
2.16.3	Toimeksiantojen yleiset säännöt	62
2.16.4	Toimeksiannon tiedot.....	62
3	Datahub tapahtumien kuvaukset.....	63
3.1	Tapahtuman peruutus ja virheiden korjaus	65
3.2	Prosessikarttojen selitykset.....	65
4	DH-100 - Asiakas-, käyttöpaikka- ja energiayhteisötietojen ylläpitoprosessit.....	67
4.1	DH-111 Asiakastietojen päivitys - myyjä	68

4.2	DH-112 Asiakastietojen päivitysspyntö - JVH.....	75
4.3	DH-113 Asiakastietojen päivitysspyntö - 3.osapuoli	81
4.4	DH-114 Ilmoitus asiakkaan tunnisteen päivittymisestä.....	86
4.5	DH-116 Asiakkaiden yhdistäminen	89
4.6	DH-121 Käyttöpaikan luonti	92
4.7	DH-122 Käyttöpaikkatietojen päivitys.....	98
4.8	DH-123 Käyttöpaikan poisto	109
4.9	DH-124 Käyttöpaikkatietojen päivitysspyntö	112
4.10	DH-125 Mittauksen aika-askeleen päivitys.....	117
4.11	DH-126 Rinnakkaiskäyttöpaikkatiedon ilmoitus.....	121
4.12	DH-127 Rinnakkaiskäyttöpaikkatiedon poisto	124
4.13	DH-131 Käyttöpaikkatunnuksen selvitys	127
4.14	DH-132 Käyttöpaikka ja asiakastietojen haku - nykyinen myyjä	132
4.15	DH-133 Käyttöpaikka ja asiakastietojen haku - uusi myyjä	138
4.16	DH-134 Käyttöpaikka ja asiakastietojen haku - jakeluverkonhaltija	145
4.17	DH-135 Käyttöpaikka ja asiakastietojen haku - 3. osapuoli	150
4.18	DH-141 Energiayhteisön luonti	155
4.19	DH-142 Energiayhteisön päivitys	160
4.20	DH-143 Energiayhteisön päätäminen	164
5	DH-200-Mittaustiedon ylläpitoprosessit.....	167
5.1	DH-211 Mittaustiedon ilmoitus	168
5.2	DH-221, DH-222, DH-223 Mittaustiedon haut	173
5.3	DH-212-1 – DH-212-5 Muistutus mittaustiedon ilmoituksesta	178
5.4	DH-231 Netotuslaskennan tietojen ilmoitus.....	181
5.5	DH-241, DH-242, DH-243 Netotuslaskennan tietojen haut	184

5.6	DH-251 Yhteisölaskennan tietojen ilmoitus	187
5.7	DH-261, DH-262, DH-263 Yhteisölaskennan tietojen haut	190
6	DH-300-Sopimusprosessit	194
6.1	DH-311 Ilmoitus uudesta sopimuksesta	195
6.1.1	DH-311-1 Uuden sopimuksen tiedot	201
6.1.2	DH-311-2 Uuden sopimuksen tiedot jakeluverkonhaltijalle	207
6.1.3	DH-311-3 Ilmoitus myyntisopimuksen päätymisestä nykyiselle myyjälle	209
6.1.4	DH-311-4 Ulosmuuttoilmoitus rinnakkaisen käyttöpaikan myyjälle	210
6.1.5	DH-311-5 Ilmoitus myyntisopimuksen peruuntumisesta tulevalle myyjälle	212
6.1.6	DH-311-6 - DH-311-8 Asiakastietojen päivityksen välitys	213
6.1.7	DH-311-9 Ilmoitus verkkosopimuksen peruuntumisesta tulevalle jakeluverkonhaltijalle	214
6.1.8	DH-311-10 Ilmoitus myyntisopimuksen päätymisestä valtuutetulle 3.osapuolelle	215
6.1.9	DH-820 Ilmoitus valtuutuksen muutoksesta	216
6.2	DH-312 Verkkosopimuksen vahvistaminen	218
6.3	DH-321 Myyntisopimuksen tietojen päivitys	224
6.4	DH-322 Verkkosopimuksen tietojen päivitys	230
6.5	DH-323 Ilmoitus myyjättömästä käyttöpaikasta	235
6.6	DH-331 Ilmoitus myyntisopimuksen päätymisestä	237
6.7	DH-332 Sisäänmuuttokohteen myyjän ilmoitus asiakkaan ulosmuutosta	243
6.8	DH-333 Ilmoitus verkkosopimuksen päätymisestä	248
6.9	DH-340 Sopimuksen peruuttaminen	254
6.9.1	DH-341 Ilmoitus myyntisopimuksen peruuttamisesta	254
6.9.2	DH-342 Ilmoitus verkkosopimuksen peruuttamisesta	261

6.9.3 DH-343 Edeltävän myyjän ilmoitus myyntisopimuksen palautuksesta kieltyymisestä	264
6.9.4 DH-344 Ilmoitus verkkosopimuksen päätymisestä peruutustilanteessa.	268
6.10 DH-351 Myyntisopimuksen päätämisen peruutus	273
6.11 DH-352 Verkkosopimuksen päätämisen peruutus	278
7 DH-400-Kytkentä- ja katkaisuprosessit	281
7.1 DH-411 Toimituksen kytkentäpyyntö.....	282
7.2 DH-412 Ilmoitus toimituksen kytkennästä	285
7.3 DH-414 Kytkentäpyynnön peruutus	288
7.4 DH-421 Toimituksen katkaisupyyntö.....	291
7.5 DH-422 Ilmoitus toimituksen katkaisusta.....	294
7.6 DH-424 Katkaisupyynnön peruutus.....	297
7.7 DH-413, DH-423 Ilmoitus kytkennän tai katkaisun viivästymisestä.....	300
8 DH-500-Taseselvitys.....	305
8.1 DH-514-1 Myyjän ja mittausalueen summatietojen ilmoitus jakeluverkonhaltijalle	306
8.2 DH-514-2 Tuotantoyksikkötietojen ilmoitus jakeluverkonhaltijalle	311
8.3 DH-514-3 Rajapistesummatietojen ilmoitus jakeluverkonhaltijalle	314
8.4 DH-516-2 Vahvistettujen rajapistesummatietojen ilmoitus jakeluverkonhaltijalle	317
8.5 DH-513-2/DH-513-3 Mittausalueen tasepoikkeaman ilmoitus jakeluverkonhaltijalle....	320
8.6 DH-522 Taseselvitystietojen haku – JVH	323
8.7 DH-515-1 Summatietojen ilmoitus myyjälle	328
8.8 DH-515-2 Tuotantoyksikkötietojen ilmoitus myyjälle.....	332
8.9 DH-513-4/5 Mittausalueen tasepoikkeaman ilmoitus myyjälle	335
8.10 DH-521 Taseselvitystietojen haku – myyjä.....	338
8.11 DH-523 Häviöihin kirjattujen kulutusten ja tuotantojen haku.....	342

9 DH-600-Tasevirheiden korjaus.....	347
9.1 DH-611 Tasevirhetietojen ilmoitus myyjälle.....	347
9.2 DH-612 Tasevirhetietojen ilmoitus jakeluverkonhaltijalle	351
10 DH-700-Tuote- ja laskutustiedon ylläpitoprosessit	354
10.1 DH-711, DH-712 Tuotteen luonti.....	355
10.2 DH-713, DH-714 Hintatietojen päivitys.....	359
10.3 DH-715, DH-716 Hinta-aikasarjan tai kalenteriaikasarjan päivitys.....	362
10.4 DH-717, DH-718 Tuotteen rakenteellisten tietojen päivitys	365
10.5 DH-721, DH-722, DH-723 Tuotteen rakenteellisten tietojen haku	368
10.6 DH-724, DH-725 ja DH-726 Tuotteen hinnan sekä hinta- ja kalenteriaikasarjan haku.	371
10.7 DH-731, DH-732 Laskurivitietojen ilmoitus.....	374
10.8 DH-741, DH-742, DH-743 Laskurivitietojen haku	378
11 DH-800-Valtuutukset.....	381
11.1 DH-811, DH-812, DH-813 Asiakkaan valtuutuksesta ilmoitus osapuolelta	381
11.2 DH-821, DH-822, DH-823 Asiakkaan antamasta valtuutuksesta ilmoitus osapuolelle .	386
12 DH-900-Osapuolitiedot	389
12.1 DH-910 Osapuolitiedot.....	389
12.2 DH-920 Osapuolitietojen haku	393
13 Sanomatyyppien kuvaukset.....	396
13.1 Otsikko	396
13.2 Prosessi.....	397
13.3 Tapahtumatiedot.....	397
13.3.1 F01 Rakenteelliset tiedot, asiakas	397
13.3.2 F02 Käyttöpaikkatunnuksen kysely	399
13.3.3 F20 Käyttöpaikkalista.....	400

13.3.4	E58 Rakenteelliset tiedot, käyttöpaikka.....	402
13.3.5	F03 Käyttöpaikkatietokysely.....	406
13.3.6	F21 Käyttöpaikkatiedot	407
13.3.7	F26 Rakenteelliset tiedot, energiayhteisö.....	417
13.3.8	F04 Rakenteelliset tiedot, sopimus	418
13.3.9	F05 Myyjätön käyttöpaikka	423
13.3.10	F06 Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen.....	423
13.3.11	F18 Rakenteelliset tiedot, sopimuksen peruminen	425
13.3.12	E66 Mittaustiedot	426
13.3.13	F07 Mittaustietomuistustus	429
13.3.14	F08 Mittaustiedon haku	429
13.3.15	F09 Kytkentä-katko	430
13.3.16	F10 Taseselvitystiedon haku	431
13.3.17	E31 Taseselvitystiedot	432
13.3.18	F25 Mittausalueen tasepoikkeama	434
13.3.19	E44 Vahvistettu rajapistesumma	435
13.3.20	F19 Tasevirhetiedot.....	437
13.3.21	F11 Rakenteelliset tiedot, tuote	438
13.3.22	F12 Tuotetietojen haku, rakenteelliset tiedot	439
13.3.23	F22 Hintatiedot, tuote	440
13.3.24	F23 Kalenteri ja hinta-aikasarja, tuote	440
13.3.25	F24 Tuotetietojen haku, hintatiedot	441
13.3.26	F13 Laskurivitiedot	442
13.3.27	F14 Laskurivitietojen haku.....	443
13.3.28	F15 Valtuutustiedot	444

13.3.29	F16 Osapuolitiedot	445
13.3.30	F17 Osapuolihaku	447
13.4	ACK Kuittaustapahtuma.....	447
13.5	Noutotapahtuma	448
14	Koodilistat.....	450
Liite A	Sanomalista	456

Muutoshistoria

Päivämäärä	Versio	Muutokset
7.11.2023	Asiakastiedon-laatuun liittyvät muutokset kommentoitavaksi	<p><u>Muutosehdotukset/lisäykset:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Asiakastietojen päivitys DH-111 lisätty kappale "Tapahtuman käsitellyssä huomioitavaa" sekä "Prosesointi" ja "Merkittävät virheet ja seuraukset" osuuteen lisätty tarkennuksia. Myyjän lähettämät tapahtumatiedot taulukkoon tarkennuksia ja lisäksiä kohdat 8, 9 ja 10 (Luku 4.1) Asiakastietojen päivityspyyntö JHV DH-112 lisätty kappale "Tapahtuman käsitellyssä huomioitavaa" sekä tarkennus kohtaan "Alkaa, kun" sekä "Merkittävät virheet ja seuraukset" sekä tapahtumatiedot taulukkoon lisäykset kohdat 8 ja 9 (luku 4.2) Asiakastietojen päivitys pyyntö 3 osapuoli DH-113 lisätty kappale "Tapahtuman käsitellyssä huomioitavaa ja tarkennuksia kohtaan "Merkittävät virheet ja seuraukset" sekä tapahtumatiedot taulukkoon lisäksiä kohdat 7 ja 8 (Luku 4.3) Ilmoitus uudesta sopimuksesta DH-311 tarkennuksia kohtaan "Merkittävät virheet ja seuraukset". Sanoman tapahtumatiedot kohtaan 7 "Yhteyshenkilö" sekä 16 "Yhteystiedot" tarkennuksia (Luku 6.1) Verkkosopimuksen vahvistaminen DH-312 Sanoman tapahtumatiedot kohtaan 8 "Yhteyshenkilö" tarkennuksia (Luku 6.2) Myyntisopimustietojen päivitys DH-321 lisätty kappale "Tapahtuman käsitellyssä huomioitavaa" sekä Sanoman tapahtumatiedot kohtaan 10 "yhteyshenkilötiedot sekä kohtaan 14 "Yhteystiedot" tarkennusta (Luku 6.3) Verkkosopimustietojen päivitys DH-322 lisätty kappale "Tapahtuman käsitellyssä huomioitavaa" sekä Sanoman tapahtumatiedot kohtaan 9 "Yhteystiedot" tarkennusta (Luku 6.4)
29.9.2023	alustava 2.2	<p>2.2-version muutokset toiminnallisuuteen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Käyttöpaikan tilan päivitys "Poistettu käytöstä" tai "Poistettu järjestelmästä" - tilaan ei ole sallittu, jos käyttöpaikalle on rinnakkaiskäyttöpaikka muutoksen voimaantulohetkellä tai sen jälkeen. <i>Lisäksi lisätty tarkennus voimaantulohetkestä myös vastaa viin energiayhteisöä koskeviin sääntöihin (jo olemassa olevat säännöt).</i> (Luvut 4.7 ja 4.8) <i>Kehitysehdotus #201</i> Mikäli DH-341-prosessi palauttaa voimaan edeltävän/tulevan myyjän sopimuksen, DH-341-3-sanomassa välitetään voimaan palautetun sopimuksen tunnus (luku 6.9.1). <i>Kehitysehdotus #56</i> <ul style="list-style-type: none"> <i>Tarkennus 17.10.2023: Sopimustunnus DH-341-3-sanomassa lähetetään myös tulevan voimaan palautetun sopimuksen myyjälle.</i> Lisätty uusi sykykoodi 'Myyjän toiminnan päättyminen' (AN05) sopimuksen päättämiselle. Myyjä voi käyttää koodia ilmoittaessaan päättämisen itse DH-331-tapahtumalla. Mikäli operaattori käyttää massatapahtumaa toimintansa päättävän myyjän myyntisopimusten päättämiseen/tulevien myyntisopimusten perumiseen, jakeluverkonhaltijalle ilmoitetaan päättämistä DH-331-2-sanomilla ja perumisista DH-341-2-sanomilla. Päättämistä koskevissa sanomissa (DH-331-2) käytetään uutta sykykoodia AN05 ja perumista koskevissa sanomissa sykykoodia AR02 ('Myyjä peruuttanut sopimuksen'). (Luvut 6.6, 6.9.1, 6.10, 13.3.6, 13.3.10, 14) <i>Kehitysehdotus #141</i> Tasetieto liitetään myyjälle kytkennän yhteydessä myös ilman myyjän kytkentäpyytöä, mikäli aiempi katkaisu ei liity myyjän pyytöön (luku 7.2). <i>Kehitysehdotus #183</i>
6.7.2023	2.1	<p>2.1-version muutokset toiminnallisuuteen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Myyntisopimuksen päättämisestä ja peruuttamisesta ilmoitetaan jakeluverkonhaltijalle myös, kun myyntisopimusta vastaava verkkosopimus on vahvistamatona (luvut 6.6 ja 6.9.1). <i>Kehitysehdotus #41</i>

Päivämäärä	Versio	Muutokset
		<ul style="list-style-type: none"> Rajattu myyjälle, 3. osapuolelle ja jakeluverkonhaltijalle sallittuja valtuutuksen tarkoituksia (jakeluverkonhaltijalle ei sallita valtuutusta millään nykyisellä tarkoituksella) (luvut 11.1 ja 11.2). <i>Kehitysehdotus #65</i> Poistettu säädö "Päättötävä sopimuksen tulee olla voimassa ilmoitushetkellä" DH-333-tapahtumasta (luku 6.8). <i>Kehitysehdotus #70</i> Päättelyssä uuden verkkosopimuksen tarpeesta 'sähkötoimitussopimus'-tiedon perusteella huomioidaan myös olemassa oleva verkkosopimus (luku 6.1). <i>Kehitysehdotus #144</i> Tasetieto liitetään takaisin myyjälle kytkeytyyynnöön yhteydessä, mikäli kytkeytyyntö ilmoitetaan samalla päivällé kuin aiempi katkaisupyyntö (luku 7.1). <i>Kehitysehdotus #182</i> Tuotteen rakenteellisten tietojen päivityksessä on mahdollista päävittää myös tuotekomponentin veroastetietoa (luku 10.4). <i>Kehitysehdotus #9, toteutettu jo version 2.0.</i> <p>Muut päivitykset:</p> <ul style="list-style-type: none"> Lisätty kuvauksesta puuttunut säädö, jonka mukaan mittaustietoa ei voi toimittaa rakenteilla-tilaiselle mittauspisteelle (luku 5.1). Korjattu mittaus-, netotuslaskenta- ja energiayhteisölaskentatietojen hakujen aikavälisäännön kuvausta. Haun aikaväli voi olla korkeintaan 7 vuorokautta, kun haku tehdään koko mittausalueelle. Lisätty suositus, että mittauspisteiden enimmäismäärä haussa on 1000 mittauspistettä, kun haku tehdään yksittäisille mittauspisteille. (Luvut 5.2, 5.5, 5.7) Lisätty tarkennus mittauspisteen tyypin käytöstä mittaus-, netotuslaskenta- ja energiayhteisölaskentatietojen hauissa, kun haetaan laskutuksessa käytettävää tietoa (luvut 5.2, 5.5, 5.7 ja 13.3.14). Korjattu säätöjen kuvausta koskien kulutus- ja pienituloantokäyttöpaikkojen kuulumista energiayhteisöön (luvut 4.11 ja 4.12). Lisätty kuvauksesta puuttunut säädö, jonka mukaan energiayhteisön jäsenkäyttöpaikan jako-osuuus ei voi olla 100 % (luvut 4.18 ja 4.19). Lisätty myyntisopimuksen päivityksen (DH-321) kuvauksesta puuttuneet määräaikaisuutta koskevat validointisäännöt (luku 6.3). Lisätty huomio, että tapahtumaa DH-344 ei tule käyttää. <i>Liittyy kehitysehdotukseen #121.</i> (Luku 6.9.4) Korjattu kuvaus sanomassa käytettävistä tiedoista, mikäli verkkosopimuksen päättämisen peruminen (DH-352) seuraa myyntisopimuksen päättämisen perumista (DH-351) (luku 6.11). Poistettu sanomasta E58 väärät esimerkit (P1D, P1M, P1Y) mittauksen aika-askeleesta (luku 13.3.4). Korjattu DH-143-prosessin voimaantulopäivämäärä (energiayhteisön päättämisen päivä) F26-sanomassa (luku 13.3.7). Poistettu virheellinen tapahtumatunnukseen loppuosa (-1) tapahtumista DH-141/142/143 (luvut 2.8.1, 2.8.2, 4, liite A). Lisätty kuvaan DH-100-tapahtumista puuttuneet sanomat DH-112-3/4/5, DH-113-3, DH-122-4/5 & DH-820 sekä puuttuneet tapahtumatunnusten loppuosat (-1) tapahtumille DH-131/132/133/134/135 (luku 4). Lisätty kuvaan DH-300-tapahtumista puuttuneet sanomat DH-311-5/6/7/8/9/10, DH-331-4/5/6, DH-333-3, DH-341-4, DH-351-4/5, DH-352-3 & DH-820 (luku 6).
12.10.2022	2.0	<ul style="list-style-type: none"> Dokumentti päivitetty version 2.0 mukaiseksi (voimassa 2.0-versiopäivityksestä lähtien). <ul style="list-style-type: none"> Lisätty 2.0-muutokset dokumentista 'Datahub 2.0 Uudet ja muuttuneet prosessit'. Yhtenäistetty Valttuutuksen tarkoitus -kentän arvojen kuvausteksti koko dokumentissa.

Päivämäärä	Versio	Muutokset
		<ul style="list-style-type: none"> Päivitetty laskutuskanavan AI05 nimi Netpostista OmaPostiksi (koko dokumentti). Poistettu virheellinen esimerkki jokerimerkin käytöstä käyttöpaikkatunnuksen selvityksessä (kappale 2.7). Lisätty DH-810-prosessin kuvaukseen sääntö, että käyttöpaikka ei saa olla poistettu tai poistettu käytöstä (kappale 11.1).
15.7.2022	1.13	<ul style="list-style-type: none"> Muutoksia sanoman otsikkoon luvussa 13.1: <ul style="list-style-type: none"> Kentän <i>Sanoman numero</i> <MessageNumber> pituus muutettu 4:stä 6:een ja esimerkki 0:sta 1:een. Kentän <i>Sanomia yhteensä</i> <MessagesTotal> pituus muutettu 4:stä 6:een. Lisätty luku 2.16 toimeksiannoille. Täydennetty kuvausta prosessivalidoinneista luvussa 2.5.2. Päivitetty asiakkaan tunnisteen tyyppiin liittyviä sääntöjä luvuissa 4.1, 4.2, 4.3, 6.1.1 ja 6.7. Osapuolen oma tunnus on sallittu myös yritysasiakkaille. Lisätty tieto, että päivitettyt asiakastiedot välitetään myös myyjälle, jonka sopimus on päättynyt korkeintaan 6 viikkoa aiemmin (luku 4.1). Lisätty tieto, että DH-112 hyväksytään muuttumattomilla tiedoilla, mikäli kyseessä on vastaus päivityspyyntöön (luku 4.2). Lisätty DH-122-2-sanoma rinnakkaisen käyttöpaikan myyjälle, mikäli käyttöpaikan luonnissa tai päivityksessä on mukana rinnakkaiskäyttöpaikka sekä sääntö rinnakkaisen käyttöpaikkojen kuulumisesta samaan mittausalueeseen (luvut 4.6 ja 4.7). Poistettu rooli Z08 esimerkeistä (luku 13.2). Lisätty tieto, että DH-132 ei palauta verkkosopimuksen tietoja, mikäli myyntisopimusta vastaavaa verkkosopimusta ei ole vielä vahvistettu (luku 4.11). Tarkennettu tekstiin, että kahta sisäänmuuttosopimusta ei voi ilmoittaa samalle aloituspäivälle (jälkimmäinen hylätään) (luku 6.1). Tarkennettu tekstiin, että 14 vuorokauden aikaraja ei koske myyjänvaihtosopimuksia, mikäli edellinen myyntisopimus on jo päättynyt (luku 6.1). Lisätty sääntöjä koskien sopimuksen päättymispäivää DH-311-tapahtumassa (luku 6.1): <ul style="list-style-type: none"> Päättymispäivä tarvitaan tapauksessa, jossa vastaavalle verkkosopimukselle on ilmoitettu päättyminen. Päättymispäivän voi ilmoittaa enintään 90 päivää tulevaisuuteen. Lisätty verkkosopimuksen luomisen kuvaukseen tilanne, jossa uusi verkkosopimus tarvitaan, mikäli voimassa oleva verkkosopimus odottaa peruutusta (luku 6.1). Tarkennettu tietojen välitystä myyjille verkkosopimuksen päivityksen tai päättämisen yhteydessä (luvut 6.4 ja 6.8). Lisätty kuvaus normaaleista aikarajoista poikkeamisesta, kun myynti- tai verkkosopimuksen päättäminen on vastaus verkko-/myyntisopimuksen päättämiseen (luvut 6.6 ja 6.8). Lisätty sääntö myynti- ja verkkosopimuksen voimassa olosta peruutuksen voimaantulohetkellä sekä sääntö verkkosopimuksen peruuttamisen syystä, kun peruutus on vastaus myyntisopimuksen peruuttamiseen (luvut 6.9.1 ja 6.9.2). Lisätty tieto sanoman DH-341-3 lähetämisestä myös myyjille, joiden tulevat myyntisopimukset palautettiin voimaan sekä sähköpostin lähetämisestä myyjille, joiden voimaan palautettujen sopimusten päivämäärät ovat muuttuneet alkuperäisistä (luku 6.9.1).

Päivämäärä	Versio	Muutokset
		<ul style="list-style-type: none"> Lisätty DH-411- ja DH-424-tapahtumien prosessointiin tasetiedon palauttaminen myyjälle, mikäli myyjä peruu aikaisemman katkaisupyynnön (luvut 7.1 ja 7.6). Lisätty sääntö voimassa olevan valtuutuksen alkupäivästä (luku 11.1). Lisätty sanomat DH-122-4 ja DH-122-5 vuosikäyttöarvion päivityksen välitykselle (luku 2.8 ja liite A). Lisätty kuvaus aikarajasta tuotteen loppuajan päivitykselle (luku 10.4). Korjattu tuotetunnuksen ja tuotekomponentin tunnuksen pakollisuus sanomakuvaukseen (luku 10.6).
15.1.2021	1.12.1	<ul style="list-style-type: none"> Täydennetty sanoman numero, sanomia yhteensä ja rekisteröintiaika otsikkotietoihin lukuun 2.3.1. Korjattu virhe viestien numeroinnissa luvussa 13.1. Numerointo alkaa yhdestä. Poistettu virheellinen kuvaus luvusta 2.12.1 ACK sanoman palautuksesta, kun kaikki asynkronisesti prosessoidut viestit on tyhjennetty jonosta: <ul style="list-style-type: none"> "Hakutulosten perään datahub toimittaa osapuolen noudettavaksi positiivisen kuitauksen, jonka noudettuaan osapuoli tietää vastaanottaneensa kaikki kyseiseen hakuun liittyvät sanomat." Selvennetty kuitauskäsittely luvussa 2.6. Korjattu virheellinen elementin nimi sanomassa E44. <DeltaQuality> elementin oikea nimi on <DeltaQuantity>. Korjattu virheellinen elementin nimi sanomassa F04.<MasterDataContract> elementin oikea nimi on <SupplierOfContract>. Lisätty esimerkki "AR05=Asiakkaan kiistäminen operaattorin toimesta" kentään <i>Perumisen sy</i> <ReasonForCancel> sanomassa F18. Korjattu väärä koodi Tuotteen tunnus <ProductIdentification> kentän esimerkissä. Koodi <i>8716867000039=Reactive energy</i> muuttettiin koodiksi <i>8716867000047=Reactive energy</i>. Lisätty kommentti "Voi olla negatiivinen" sanoman E44 kenttiin Arvo <EnergyQuantity> ja Delta Arvo <DeltaQuantity>. Lisätty DH-tapahtumien koodit noutotapahtumaan lukuun 13.5. Korjattu postilokeron esimerkkitietoja. Päivitetty taseselvityslajin koodien kuvaus (Blxx) Päivitetty tarkennuksia lukuun 6.1.1 DH- 311-1 määräaikaisuuden päivämäärien säännöistä Korjattu tuotetietotapahtumien synkroninen/asynkroninen jaottelua. Tarkennettu lukuun 2.15 sekä lukuihin 4.2, 4.3 ja 4.9, että päivityspyyntöissä käytetään osapäivitysten periaatetta. DH-111/DH-112/DH-113: Salattua asiakasta ei voi päivittää tai pyytää päivittäväksi ei-salatuksi. Poistettu tapahtumakuvauskissa käyttöpaikan osoitteen kielivaihtoehdosta englanti. Tarkennettu vuosikäyttöarvion päivityksen pyytämistä DH-124 tapahtumalla. DH-311: Jos myyntisopimus vaihtuu tavallisesta sähkötoimitussopimukseksi, tarvitaan uusi verkkosopimus. DH-311 risteävät prosessit: Tarkennettu, että takautuvan sopimuksen tulee päätyä ennen käyttöpaikan käytöstäpoistopäivää tai mittarinpoistopäivää. Tarkennettu valtuutusten käsittely tapahtumissa DH-311 ja DH-341. DH-312: Verkkosopimusta ei voi vahvistaa, jos käyttöpaikalla on jo osittainkin päälekkäinen verkkosopimus.

Päivämäärä	Versio	Muutokset
		<ul style="list-style-type: none"> Päivitetty validointisääntö DH-311 tapahtumalle tasevastaavatiedon tarkistukseen. DH-311: Täydennetty konkurssipesäasiakkaan luonti osapuolen omalla tunnuksella. DH-311: Poistettu sopimuksen päättymisen syitä joita ei voida käyttää tapahtumissa DH-311-3 ja DH-311-4. DH-331 risteävä prosessit: Jos sopimus irtisanotaan, myöhempä sopimuksen vaihto peruuntuu. DH-331: Tarkennettu DH-331-6 tapahtuman sisältöä. DH-333 risteävä prosessit: Käytöpaikalle ei voi ilmoittaa mittarinpoistoa uudestaan. DH-333 risteävä prosessit: Myyjän tarvitsee vastata vain viimeisimpään verkkosopimuksen päätämiseen. DH-341: Lisätty asiakkaan kiistäminen perutussyyihin. Poistettu operaattorin perustus. Päivitetty DH-523 hakutapahtuma Päivitetty DH-611/DH-612 luokkakaavioita DH-724/DH-725/DH-726: Tarkennettu tuotetietohaussa käytettäviä tietoja. DH-731/DH-732: Korjattu tapahtumatietojen pakollisuus 1..1 -> 1..n. Lisätty koodilista hinnan yksikön tunnukselle ja mittaustiedon staukselle lukuun 14. Muita pieniä tarkennuksia
10.6.2020	1.12	<ul style="list-style-type: none"> Tarkennettu lukuun 2.6 missä kuitauksen kentässä uuden sopimuksen aloitussyy palautetaan Täydennetty luvun 2.8 taulukoihin operaattorin korjausprosesseista välitettävä ilmoitukset DH-114, DH-116, DH-331-6, DH-333-3 ja DH-341-4. Tarkennettu aikarajoja luvuissa 4.1 (DH-111), 4.7 (DH-122) ja 6.2 (DH-312). Lisätty operaattorin korjausprosessit DH-114 asiakkaan tunnisteen päivitys ja DH-116 asiakkaiden yhdistäminen. Täydennetty tapahtumaan DH-122 miten päivitetään pelkkää vuosikäyttöarviota käytöpaikalle. Lisätty tapahtumassa DH-132 palauttaviin tietoihin verkkosopimuksen tiedot. Korjattu DH-211 tiedon palautus kohtaan kuitaus transaktiokohtaiseksi Täydennetty tapahtumiin DH-331, DH-333 ja DH-341 että myös datahub operaattori voi käyttää tapahtumia. Tällöin päättynä/peruutetun sopimuksen omistavalle osapuolelle välitetään ilmoitus tapahtumasta. Tarkennettu sopimustietojen pakollisuksia DH-351 tapahtumassa. Lisätty kytkennän (DH-412) yhteyteen sopimusten alkupäivän päivitys rakenteilla olevan käytöpaikan tapauksessa. Korjattu luokkakaaviot kappaleissa 8.1, 8.2 ja 8.8 Laskurivitietojen ilmoitukseen DH-730 tarkennettu sekvenssikaavioon väilyksissä eri osapuolle käytettävä prosessitunnukset. Tarkennettu valtuutusten syykoodien nimet valtuutustapahtumiin ja luvun 14 koodilistaan. Tarkennettu säännöt eri valtuutustyyppien ilmoitukseen DH-810 tapahtumiin. Muokattu Rooli <EnergyBusinessProcessRole> esimerkkejä kappaleessa 13.2 Muutoksia sanomaan E58: <ul style="list-style-type: none"> Lisätty uusi kenttä Päivityksen syy <UpdateReason> Lisätty uusi päivityksen syy koodilistaus kappaleeseen 14.

Päivämäärä	Versio	Muutokset
		<ul style="list-style-type: none"> Lisätty lukuun 14 sopimuksen perumisen syihin asiakkaan kiistäminen ja operaattorin peruuutus. Muita pieniä tarkennuksia.
6.5.2020	1.11.2	<ul style="list-style-type: none"> Tarkennettu kuittauskäsittelyn kuvasta luvussa 2.7 Korjattu luvun 2.8 tapahtumiin DH-514-2 ja DH-515-2 käytettäväksi sanomaksi E66 Päivitetty luvun 2.8.2 taulukkoon tuotetietotapahtumat Tarkennettu lukuun 4.1 datahubin välittämä tietoja asiakastietopäivityksestä sekä asiakkaan yhteystiedon poisto. Tarkennettu DH-100, DH-300 ja DH-400 tapahtumiin alkuperäisen sanoman tunnus ja lähettilä –kentien käyttöä. Tarkennettu tapahtumiin DH-122 ja DH-311, että käyttöpaikan tulee olla voimassa päivityksen tai sopimuksen voimaantulohetkellä. Päivitetty KUVA 19 DH-212 - MUISTUTUS MITTAUSTIEDON ILMOITUKSESTA ja TAULUKKO 16 KUVAUS MITTAUSTIEDON ILMOITUKSEN MUISTUTUKSESTA kuvaamaan, ettei sanoman noudosta tarvitse lähettilä erillistä kuittausta. Lisätty sanomasisällön kuvavat taulukot sanomille DH-311-3 – DH-311-10. Tarkennettu lukuun 6.1.4, että rinnakkaisen käyttöpaikan myyntisopimusta ei päätetä automaattisesti. Korjattu lukuihin 7.2 ja 7.5 että kytkenään ja katkaisu ilmoitetaan tunnin tarkkuudella. Päivitetty KUVA 67 DH-740-LASKURIVITIETOJEN HAKU vastaamaan toteutusta. Sanoman F22 kentän <i>Tapahtumatiedot <Transaction></i> kardinaliteetti muutettu 1..n:stä 1..1:een. Sanomien F22 ja F23 <i>Osapuoli <ProductOwner></i> kenttä muutettu vapaaehtoisesta (0..1) pakolliseksi (1..1). Muutoksia sanomaan E31: <ul style="list-style-type: none"> Lisätty uusi kenttä <i>Tuotantoyksikön typpi <ProductionUnitType></i> Korjattu virhe tietojen palautuksen käsitellyssä useissa prosesseissa. Poistettu "Myyjän kokonaispientuotantosumma" luokkakaavioista 51, 58 ja 62 Korjattu koodilistaan BI-alkuisille koodeille nimeksi "Taseselvityslaji" ja poistettu BD-alkuiset "Taseselvityslaji" koodit. "Taseselvityslajissa" käytetään BI-alkuisia koodeja. Muita pieniä tarkennuksia.
31.1.2020	1.11.1	<ul style="list-style-type: none"> Siirretty kenttä <i>Osoitteen tarkenne <AddressFreeForm></i> sanoman F02 ensimmäiseksi kentäksi. Korjattu esimerkkiarvot sanoman E31 <i>Status <QQ></i> kentässä. Pieni korjauksia sanomien F25 ja E44 esimerkki kenttiin. Korjattu tapahtumien DH-521, DH-522 ja DH-523 tunnuiset kappaleisiin 2.8, 8.6, 8.10, 8.11 Korjattu sanoman F25 taseselvityslaji kentän formaatti ja koodilista Korjattu tapahtumien DH-514-1, DH-514-3 ja DH-515-1 pakollisuudet vastaamaan E31 sanomaa Korjattu luokkakaaviot kappaleissa 8.3 ja 8.4 Pieni korjaus tapahtumien DH-711 ja DH-712 prosessointikuvaukseen.
20.12.2019	1.11	<ul style="list-style-type: none"> Muutoksia sanomaan F01:

Päivämäärä	Versio	Muutokset
		<ul style="list-style-type: none"> ○ Lisätty <i>Asiakkaan alityyppi</i> koodilistaan BF03=Konkurssipesä • Muutoksia sanomaan F20: <ul style="list-style-type: none"> ○ Lisätty uusi kenttä Aikavyöhyke <MeteringTimeDivision> • Muutoksia sanomaan E58: <ul style="list-style-type: none"> ○ Lisätty uusi kenttä Aikavyöhyke <MeteringTimeDivision> • Muutoksia sanomaan F21: <ul style="list-style-type: none"> ○ Lisätty uusi kenttä Aikavyöhyke <MeteringTimeDivision> ○ Lisätty <i>Asiakkaan alityyppi</i> koodilistaan BF03=Konkurssipesä • Muutoksia sanomaan F04: <ul style="list-style-type: none"> ○ Lisätty <i>Asiakkaan alityyppi</i> koodilistaan BF03=Konkurssipesä • Muutoksia sanomaan E31: <ul style="list-style-type: none"> ○ Poistettiin <i>Sanoman luontiaika</i> <RegistrationDateTime> kenttä. Kenttä siirretty sanoman otsikko-osioon. ○ <i>Aikasarjan tyyppi</i> <MeteringPointType> muutettu vapaaehtoiseksi. ○ Kentän <i>Taseselvitystapa</i> <SettlementMethodType> koodi "E02=Tunitaseselvitys" muutettu koodiksi "E02=Mitattu taseselvitys" ○ Elementin <BalanceResponsibleInvolvedEnergyParty> nimeksi muutettu <BalanceSupplier> ○ Taseselvityksen tyyppi koodilista päivitetty luvussa 14. ○ Taseselvityslaji kentän formaatti muutettu A3:sta A4:ksi. ○ Aikasarjan XML-elementtien nimet muutettu lyhenteiksi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>ObservationIntervalObservationPeriod</i> → OBS ▪ <i>Sequence</i> → SEQ ▪ <i>Values</i> → EOBS ▪ <i>EnergyQuantity</i> → QTY ▪ <i>QuantityMissing</i> → QM ▪ <i>QuantityQuality</i> → QQ ▪ Muutettu sanoman rakennetta <i>Arvot</i> <EOBS> elementin alla. ▪ Lisätty selitys <xsd:choice> elementin käytöstä sanomassa. • Muutoksia sanomaan F10: <ul style="list-style-type: none"> ○ Lisätty uusi kenttä <i>Taseselvitylaji</i> <BusinessType> ○ Mittausalueen tunnus <MeteringArea> muutettu pakollisesta (1..1) vapaaehtoiseksi (0..1) • Lisätty kokonaan uusi sanoma <i>E44 Vahvistettu rajapistesumma</i> lukuun 13 • Lisätty kokonaan uusi sanoma <i>F25 Mittausalueen tasepoikkeama</i> lukuun 13 • Muutoksia sanomaan F13: <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Hinnan yksikkö</i> <PriceUnit> kentän pituus muutettu 10:stä 14:a • Muutoksia sanomaan F16: <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Osapuolen nimi</i> <PartyName> kentän pituus muutettu 90:sta 200:aan. ○ Lisätty uusi kenttä <i>Laskutusosoitteen tyyppi</i> <InvoicingAddressType> ja lisätty kentän arvot luvun 14 koodilistaukseen. ○ Luotu uusi koodilista <i>Osapuolen yhteyshenkilön tyyppi</i> ja päivitetty kenttä (<i>Yhteyshenkilön</i>) <i>Tyyppi</i> <ContactType> käyttämään koodilistaa. ○ Poistettu <i>Laskutuskanava</i> kentästä vaihtoehdot <i>AI03=E-lasku</i>, <i>AI04=Sähköposti</i>, <i>AI05=Netposti</i>, <i>AI06=Suoramaksu</i>, <i>AI07=Mobiililasku</i> ja <i>AI08=Muu laskutuskanava</i>

Päivämäärä	Versio	Muutokset
		<ul style="list-style-type: none"> • Muutoksia sanomaan F19: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Lähes kokonaan uusiksi määritelty sanoma. ◦ Lisätty uusi koodilista <i>Tasevirheen syy</i> lukuun 14 • Päivitetty <i>Synkroninen / Asynkroninen</i> taulu luvussa 2.12.1 • Päivitetty <i>KUVA 53 TUOTE- JA LASKURIVITAPAHTUMAT</i> uusilla ja muuttuneilla tuoteprosesseilla luvussa 7. • Muutoksia sanomaan F11: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Lähes kokonaan uusiksi määritelty sanoma. • Muutoksia sanomaan F12: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Lähes kokonaan uusiksi määritelty sanoma. • Suuria muutoksia lukuihin 10.1 ja 10.5. Lähes kokonaan uudet tapahtumakuvaukset ja sanomataulut. • Uusia prosesseja tuotteiden hallintaan lisätty lukuihin 0, 10.3, 10.4, ja 10.6. • Lisätty kokonaan uusi sanoma F22 Hintatiedot, tuote. • Lisätty kokonaan uusi sanoma F23 Kalenteri ja hinta-aikasarja, tuote • Lisätty kokonaan uusi sanoma F24 Tuotetietojen haku, hintatiedot. • Päivitys <i>Sanomapaketti</i> koodilistaan. • Lukuihin 8 muutettu taseselvitystapahtumat • Lukuihin 9.1 ja 9.2 päivitetty tasevirhelaskennan luokkakaaviot ja tapahtumat • Lisätty luvun 2.8 sanomalistoihin uudet DH-5xx tapahtumat sekä • Päivitetty DH-211 ja DH-22x tapahtumatunnusia lukuihin 2.8, 5.1 ja 5.2 • Lisätty uusi satus mittaustiedolle Z04=osittain puuttuva. Käytetään DH-22x tapahtumien summattioidille • Lisätty tapahtumat DH-351 ja DH-352 sopimuksen päättämisen peruutuksille. • Lisätty tapahtumat DH-414 ja DH-424 kytkentä- ja katkaisupyynnön peruutuksille. • Vaihdettu prosessiroolin mittauspistevastaan tilalle verkkopalvelun tarjoaja DH-120 ja DH-400 tapahtumissa. • Kuvauksia tapahtumien peruutuksista tarkennettu luvussa 2.9 ja 3.1. Yleinen peruutussanoma E67 poistettu. • Lisätty valtuutusten päättäminen/peruuttaminen sekä valtuutusmuutoksista ilmoittaminen tapahtumiin DH-111, DH-112, DH-311, DH-331, DH-333, DH-341 ja DH-344. • Muutoksia kenttien pakollisuksiin DH-121 ja DH-122. • Lisätty validointisäännöt käyttöpaikan typille DH-121 ja DH-122. • Tarkennettu tapahtuman DH-122 välityssääntöjä. • Tarkennettu hakutapahtumiin, että jos yhtään hakua vastaavaa tulosta ei löydy, haku hylätään. • Tarkennettu asiakas- ja käyttöpaikkahakutapahtumien DH-132 – DH-135 sääntöjä ja palautettavia tietoja. • Lisätty DH-311:n mahdollisen tulevan verkkosopimuksen peruutus ja siitä ilmoitus DH-311-9. • Lisätty DH-311:n edellisen sopimuksen päättymisen välitys 3.osapuolelle DH-311-10. • Lisätty avointen kytkentä- ja katkaisupyyyntöjen peruutus tapahtumiin DH-311, DH-331, DH-411 ja DH-421. • Lisätty sähkötoimitussopimus tieto tapahtumaan DH-312. • Tarkennettu tapahtuman DH-323 kuvusta.

Päivämäärä	Versio	Muutokset
31.10.2019	1.10	<ul style="list-style-type: none"> Lisätty tapahtumaan DH-341 vahvistamattoman verkkosopimuksen peruutus ja valtuutusten palautus. Lisätty että ilmoitusta DH-820 käytetään myös, kun muut markkinaprosessin aiheuttavat muutoksia osapuolen valtuutuksiin. Muita pieniä tarkennuksia. <ul style="list-style-type: none"> Lisätty luvun 2.8 sanomalistoihin DH-211-4 ja DH-212-5 Lisätty uusi tapahtuma mittaustiedon ilmoituksen muistutukseen (DH-212) Korjattu tapahtuma DH-510 synkronisesta asynkroniseksi luvussa 2.12.1 Poistettu yhdistystunnus asiakkaan tunnuksen tyyppiestä. Kaikille yhdistysrekisteriuudistuksen myötä. Tarkennettu oikeuksia tietoihin asiakastietojen päivitystapahtumissa DH-111, DH-112 ja DH-113. Tarkennettu tapahtuman validointisääntöjä asiakastietojen päivitystapahtumissa DH-111, DH-112 ja DH-113. Tarkennettu tapahtuman validointisääntöjä käyttöpaikkatietotapahtumissa DH-121, DH-122, DH-123 ja DH-124. Osoitteenviittauksen tarkenne lisätty hakukriteereihin käyttöpaikkatunnuksen selvitykseen DH-131. Tarkennettu, että myös käyttöpaikan tuleva (jo sopimuksen ilmoittanut) myyjä voi käyttää tapahtumaa DH-132. Tarkennettu tapahtuman validointisääntöjä uusi sopimus tapahtumissa DH-311 ja DH-312. Poistettu DH-311-9 häviöihin kirjattujen kulutusten nollaus. Lisätty sopimuksen päättämisen syy mittarin poisto ja siihen liittyvät säännöt tapahtumiin DH-331 ja DH-333. Tarkennettu tapahtuman DH-332 sisäänmuutokseen myyjän ulosmuuttoilmoitus validointisääntöjä. Tarkennettu sopimuksen Peruutukseen liittyvien tapahtumien DH-341, DH-342, DH-343 ja DH-344 tapahtumakuvauskia ja sääntöjä. Korjattu laskurivitapahtumien DH-730 ja DH-740 luokkakaavioita ja poistettu vanha laskurivien hakutavan kuvaus. Rajattu DH-810 asiakkaan valtuutuksen ilmoitus osapuolelta koskemaan vain yritysasiakkaita. Muutoksia sanomaan ACK: <ul style="list-style-type: none"> Poistettu kenttä <i>Kuittausaika <StartOfOccurrence></i>, koska kenttä löytyy jo sanoman otsikkotiedoista. Poistettu kenttä <i>Alkuperäisen sanoman tunnus <OriginalBusinessDocumentReference></i>, koska kenttä löytyy jo sanoman otsikkotiedoista. Poistettu kenttä <i>Alkuperäisen sanoman lähettiläjä <OriginalBusinessDocumentSender></i>, koska ACK palautetaan aina alkuperäisen sanoman lähettiläjälle. Kenttiä <i>Tapahtumatason kuittauksen tyyppi <EventReasonCode></i> ja <i>Sarjataso kuittauksen tyyppi <SeriesReasonCode></i> pituus muutettu 10:stä 20:een. Kenttä <i>Lähettiläjin sarjatunnus <SendersSeriesIdentification></i> muutettu pakolliseksi (1..1) vapaaehtoiseksi (0..1) Kentän <i>Sarjataso kuittauksen tarkenne <SeriesDetails></i> kardinaliteetti muutettu 0..1:stä 0..n:ään, koska yhdessä virheilmoituksessa saattaa olla monta tarkennetta.

Päivämäärä	Versio	Muutokset
		<ul style="list-style-type: none"> • Kentän <i>Aikasarjan tunnus</i> <Identification> pituus muutettu A90:sta A36:ee sanomassa E31. • Muutoksia sanomaan E66: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Kentän Uniikki transaktion tunnus <UniquelIdentification> pituus muutettu A90:sta A36:ee sanomassa E66. ◦ Poistettu arvo "0=false" kentän Arvo puuttuu <QM> esimerkistä. Jos kenttä on sanomassa, sen arvo on aina "1=true". • Kentän Yrityksen nimi <Name> pituus muutettu A90:stä A200:aan sanomassa F01. • Lisätty uusi kenttä <i>Osoitteen tarkenne</i> <AddressFreeForm> sanomaan F02. • Muutoksia sanomaan F04: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Kentän Yrityksen nimi <Name> pituus muutettu A90:stä A200:aan. ◦ Kenttää Yhteystiedot <ContractCommunication> muutettu pakollisesta (1..2) vapaaehtoiseksi (0..2) • Muutoksia sanomaan F06: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Kentän Yrityksen nimi <Name> pituus muutettu A90:stä A200:aan. ◦ Lisätty uusi koodi "AN04=Mittarin poisto" kenttään <i>Syy</i> <Reason> ja koodilistaan luvussa 14. • Kentän <i>Yksilöllinen tapahtumatunnus</i> <TransactionIdentification> pituus muutettu A90:sta A36:ee sanomassa F13. • Päivitetty sanoman F15 kentän <i>Valtuutuksen tarkoitus</i> <Reason> koodilistausta kahdella uudella koodilla: AP04 ja AP05. Sama lisäys tehty koodilistaan luvussa 14 sekä valtuutustapahtumiin. • Lisätty uusi kenttä <i>Organisaation tila</i> <OrganizationStatus> sanomaan F16 ja osapuolitietapahtumiin sekä luotu uusi koodilista sallituista arvoista lukuun 14. • Muutoksia sanomaan F17: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Lisätty uusi elementti Osapuolitiedot <PartyInfo>, minkä lapsi-elementiksi laitetti Osapuolitunnus <PartyIdentification> ◦ Osapuolitunnus <PartyIdentification> siirretty tasolta 2 tasolle 3 ja kardinaliteetti muutettu 0..n:stä 1..1:een. ◦ Lisätty uusi kenttä Osapuolen tyyppi <PartyType> • Lisätty uusi koodi "AR04=Asiakas peruuttanut sopimuksen mutta ei sisäänmuuttoa" kenttään <i>Perumisen syy</i> <ReasonForCancel> sanomassa F18 ja koodilistaan luvussa 14. • Muutoksia sanomaan F21: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Elementin <i>Ohjattava kuorma</i> <LoadUnit> lapsi elementti <i>Nimi</i> <Name> muutettu pakollisesta (1..1) vapaaehtoiseksi (0..1) ◦ Lisätty uusi koodi "AN04=Mittarin poisto" kenttiin <i>Sopimuksen päätymisen syy</i> <Reason>. • Muutettu kentän <i>Tiedon tallennusaika</i> <DataStorageTimeStamp> nimeksi <i>Rekisteröintiaika</i> <RegistrationTimestamp> sanoman otsikossa • Lisäksi muita pieniä tarkennuksia.
11.7.2019	1.9	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkennettu sanoman tunnuksen yksilöllisyyden ehtoja luvussa 2.3.1. • <i>Sanoman tekninen lähettiläjä</i> ja <i>Sanoman tekninen vastaanottaja</i> kentät korjattu vapaaehtoisesta pakolliseksi luvussa 2.3.1. • Tarkennettu luvun 2.4.1 ohjetta eri tunnusten ja koodien käytöstä sanomissa. • Muutettu, että käyttöpaikkatiedon päivityspyyntöä DH-124 ei voi peruuttaa. • Tarkennettu, että sopimuspäivitykset DH-321 ja DH-322 ovat kokopäivityksiä.

Päivämäärä	Versio	Muutokset
		<ul style="list-style-type: none"> • Tarkennettu validointisääntöjä asiakastietojen päivitystapahtumille luvuissa 4.1-4.3. • Lisätty lukuihin 4.1 ja 4.2, että kun asiakas päivitetään yksityiseksi, kaikki tämän valtuutukset päätetään. • Luku 4.4 poistettu alkuperäiseen sanomaan viittaavat kentät ja selite sanomasta. • Tarkennettu DH-121 sanoman huomautusta, että ainostaan tietoa "Loissähkötarjotusten saavilla" ei välitetä tapahtumassa. Poistettu huomautuksesta "aika-askele" • Luku 4.5 lisätty oma sanomakuvaus tapahtumalle DH-122. • Luvut 4.9-4.12: Pieniä korjausia luokkakaavioihin. Korjattu tietokenttien tasoja DH-133 sanomassa. • Korjattu DH-200 prosesseissa käytettäviä jakeluverkonhaltijan rooleja lukuihin 2.8, 5.1, 5.2 ja 5.3 • Tarkennettu loisenergian raportointia luvussa 5.1 • Muutettu DH-220 tapahtumien prosessointia ja validointia aika-askeleen käytön osalta • DH-212 jaettu neljäksi omaksi tapahtumaksi muistutuksen syyn tunnistamiseksi. • Pieniä korjausia luvun 5.1 DH-211 <i>Mittaustiedon ilmoitus</i> sanomataulun kommentteihin. • Korjattu kappaleen 5.1 tietokentän <i>Unikkeli transaktion tunnus</i> taso 1:stä 2:een. • Tarkennettu tietokenttien huomautuksia luvuissa 5.1 ja 8.5. • Luku 6.1 tarkennettu kuluttajan määräaikaisen sopimuksen käsitteilyä. • Luvut 4 ja 6: Myyntisopimuksen tietoihin lisätty määräaikaisuuden aloituspäivämäärä. • Luvut 6.1 ja 6.2: Sopimuksen päättymisaika lisätty uuden sopimuksen ilmoituksen sanomasisältöihin. • Luku 6: Laskutusosoite muutettu pakolliseksi myynti- ja verkkosopimukselle riippumatta laskutuskanavasta. • Luku 6: Lisätty validointisääntöjä sopimuksen yhteyshenkilöille. • Luvut 6.3 ja 6.4: Muutoksia sopimuspäivitysten validointisääntöihin. • Luku 6.3: Tarkennettu, että kaikkia myyntisopimuksen tietoja ei välitetä jakeluverkonhaltijalle. • Luku 6.4: Lisätty, että verkkosopimuksen päivitys välitetään nykyisen myyjän lisäksi tuleville myyjille, jos myyntisopimus osuu verkkosopimuksen ajalle. • Luku 6.4: Lisätty oma sanomakuvaus tapahtumalle DH-322. • Luvut 6.6-6.8: Mittausalue sanomatyyppiltä F06 lisätty tapahtumien sanomakuvauskiin. • Luku 6.6: Validointisääntöjä myyntisopimuksen päättämiselle pääitetty. Tiedonvälityssääntöjä pääitetty. Eriillinen kuvaus lisätty DH-331-5 sanomalle. • Luku 6.7: Lisätty, että DH-332 ei voi peruuttaa. • Luku 6.8: Validointisääntöjä verkkosopimuksen päättämiselle pääitetty. Lisätty, että sopimuksen päättyminen saatetaan välittää myös tulevalle myyjälle. • Luku 6.9: Ensimmäinen sallittu aloitusaika sopimuksen uusimiselle lisätty sopimuksen peruutustapahtumiin. • Luku 7.5: Tarkennettu, että kytkennän/katkaisun viivästyminen voidaan ilmoittaa määräajan jälkeenkin. • Luku 10.3: Pääitetty laskurivien välityssääntöä. • Lisätty uusia tietokenttiä sanoman Otsikkoon kappaleessa 13.1:

Päivämäärä	Versio	Muutokset
		<ul style="list-style-type: none"> ○ Lisätty tietokenttä <i>Alkuperäisen sanoman tunnus <OriginalBusinessDocumentReference></i> ○ Lisätty tietokenttä <i>Sanoman numero <MessageNumber></i> ○ Lisätty tietokenttä <i>Sanomia yhteensä <MessagesTotal></i> ○ Lisätty tietokenttä <i>Tiedon tallennusaika <DataStorageTimeStamp></i> • Muutoksia sanomaan F04: <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Käytöpaikan tiedot ja Aluetiedot</i> elementit alielementteineen siirretty sanomassa tasolta 3 tasolle 2. ○ Tietokenttä <i>Sähkötoimitussopimus <DeliveryContract></i> muutettu pakollisesta (1..1) valinnaiseksi (0..1) ○ Tietokenttä <i>Määräaikainen myyntisopimus <TimeLimited></i> muutettu pakollisesta (1..1) valinnaiseksi (0..1) ○ Lisätty uusi tietokenttä Määräaikaisuuden aloituspäivämäärä <i><FixedContractStart></i> ○ Tietokentän Määräaikaisuuden lopetuspäivämäärä XML-elementti <i><ContractStop>:sta <FixedContractEnd>:ksi</i> ○ Tietokenttä <i>Poikkeava irtisanomisehdo <NoticeBasis></i> muutettu pakollisesta (1..1) valinnaiseksi (0..1) ○ Tietokentän Porrastunnus pituus muutettu 5:sta 10:een (sanomassa F04 on kaksi porrastunnus kenttää) ○ Luokkakaavio 22 luvussa 6.1.1 päivitetty vastaamaan uutta sanomaa ○ Luokkakaavio 23 luvussa 6.1.2 päivitetty vastaamaan uutta sanomaa ○ Luokkakaavio 29 luvussa 6.2 päivitetty vastaamaan uutta sanomaa ○ Luokkakaavio 30 luvussa 6.3 päivitetty vastaamaan uutta sanomaa ○ Luokkakaavio 31 luvussa 5.4 päivitetty vastaamaan uutta sanomaa • ACK sanoman elementti <i><SeriesRejection></i> nimi muutettu <i><SeriesDetail>:ksi</i> • Muutoksia sanomaan E31: <ul style="list-style-type: none"> ○ Lisätty kenttään Mittauksen aika-askel <i><ResolutionDuration></i> lista sallituista arvoista. ○ Poistettu reaktiivisen energian tyypit (varh, kvarh, Mvarh, Gvarh) kentästä Yksikkö <i><UnitType></i> • Muutoksia sanomaan E58 <ul style="list-style-type: none"> ○ Tietokentän Porrastunnus pituus muutettu 5:sta 10:een ○ Muutettu Maa <i><CountryCode></i> kentän sallittuja arvoja. ○ Lisätty kenttään Mittauksen aika-askel <i><ResolutionDuration></i> lista sallituista arvoista. • Muutoksia sanomaan E66: <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Aikasarjan tunnus <Identification></i> kenttä muutettu pakollisesta (1..1) valinnaiseksi (0..1) ○ Poistettu kenttä <i>Sanoman luontiaika</i>, koska se on siirretty sanoman Otsikko osioon. ○ Lisätty kenttään Mittauksen aika-askel <i><ResolutionDuration></i> lista sallituista arvoista. ○ Muutettu koodilistausta kentässä <i>Mittauspisteen tyyppi <MeteringPointType></i>. Korvattu arvo E17=Kulutus arvolla F01=Käyttöpaikka ○ Muutettu sanoman elementtien rakennetta <i>Arvot <EOBS></i> elementin sisällä niin, että sanomassa toimitetaan joko <i>Arvot</i> tai <i>Arvo puuttuu tieto</i>. ○ Lisätty selitys <i><xsd:choice></i> elementin käytöstä sanomassa. ○ Lisätty esimerkki 0=false ja 1=true kenttään <i>Arvo puuttuu</i>.

Päivämäärä	Versio	Muutokset
		<ul style="list-style-type: none"> • Muutoksia sanomaan F01: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Tietokentän <i>Porrastunnus</i> pituus muutettu 5:sta 10:een • Muutoksia sanomaan F02: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Tietokentän <i>Porrastunnus</i> pituus muutettu 5:sta 10:een • Muutoksia sanomaan F06: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Tietokentän <i>Porrastunnus</i> pituus muutettu 5:sta 10:een • Muutoksia sanomaan F07: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Lisätty sanomaan uudet elementit <i>Ottoalue</i> ja <i>Antoalue</i>. • Koko F08 sanoma suunniteltu uudestaan. • Laskutusosoite kenttä muutettu vapaahetoisesta (0..1) pakolliseksi (1..1) prosesseissa DH-311 ja DH-312. • Muutoksia sanomaan F14: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Uudelleenimetty <i>Sopimustunnus</i> kenttä <i>Laskuttajan sopimustunnukseksi</i>. ◦ Lisätty kenttä <i>Laskun vastaanottajan sopimustunnus</i> ◦ Lisätty kenttä <i>Laskuttajan osapuolitunnus</i> ◦ Uudelleenimetty <i>Osapuolitunnus</i> kenttä <i>Laskun vastaanottajan osapuolitunnukseksi</i>. • Muutoksia sanomaan F16: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Tietokentän <i>Porrastunnus</i> pituus muutettu 5:sta 10:een ◦ Maa <CountryCode> kentän sallitut arvot supistettu ISO 31661 alpha-2 standardista arvoihin DK,EE,FI,NO,SE. • Muutoksia sanomaan F18: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Sopimustiedot <MasterDataContract> muutettu pakollisesta (1..1) valinnaiseksi (0..1) ◦ Lisätty uusi kenttä Luo uudelleen sopimustiedot <RecreateAgreementInformation> ◦ Käyttöpaikan tiedot <MeteringPointOfContract> siirretty tasolta kolme tasolle 2 • Muutos sanomaan F19: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Lisätty kenttäään Mittauksen aika-askel <ResolutionDuration> lista sallituista arvoista. • Muutoksia sanomaan F20: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Tietokentän <i>Porrastunnus</i> pituus muutettu 5:sta 10:een ◦ Maa <CountryCode> kentän sallitut arvot supistettu ISO 31661 alpha-2 standardista arvoihin AX,FI,NO,RU,SE. • Muutoksia sanomaan F21: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Lisätty uusi tietokenttä Määräaikaisuuden aloituspäivämäärä <FixedContractStart> ◦ XML-elementin nimi <FixedContractStop> nimetty uudelleen <FixedContractEnd> ◦ Maa <CountryCode> kentän sallitut arvot supistettu ISO 31661 alpha-2 standardista arvoihin AX,FI,NO,RU,SE. ◦ Tietokentän <i>Porrastunnus</i> pituus muutettu 5:sta 10:een • Poistettu huomautukset 'poikkeaa toteutuksesta' luvuista kentistä <i>Käyttöpaikan tyyppi</i> ja <i>Käyttöpaikan alityyppi</i> luvuissa 13.3.2, 13.3.3, 13.3.4 ja 13.3.6. • Poistettu huomautukset 'poikkeaa toteutuksesta' kentistä <i>Käyttöpaikan osoite</i>, <i>Verkkotuotteen tiedot</i> ja <i>Myyntituote</i> luvussa 13.3.6.
21.5.2019	1.8	<ul style="list-style-type: none"> • Selvennetty postitoimipaikan ja postinumeron validointisääntöjä.

Päivämäärä	Versio	Muutokset
		<ul style="list-style-type: none"> • Muutos kardinaliteetteihin ja kommentteihin prosessien DH-413 ja DH-423 tapahtumakuvaukseen taulukossa. • Muutoksia sanomaan F13: <ul style="list-style-type: none"> ○ Lisätty rivi Yksilöllinen tapahtumatunnus ○ Päivitetty rivi Sopimustunnus ○ Lisätty rivi Laskun vastaanottajan sopimustunnus ○ Päivitetty rivi Osapuolitunnus ○ Lisätty rivi Laskun vastaanottajan osapuolitunnus ○ Lisätty rivi Laskun tunnus ○ Lisätty rivi Laskurivistunnus ○ Lisätty rivi Laskun luontipäivämäärä • Tarkennettu kappaleeseen 2.4.2, että mittausalueella käytetään EIC-koodiston Y-koodeja. • Sanoman F14 <i>Tapahtumatiedot</i> kentän kardinaliteetti muutettu 1..n:stä 1..1:een. Saman sanoman kentän <i>Käyttöpaikan tunnus</i> kardinaliteetti muutettu 0..1:stä 1..1:een. • Kappaleessa 2.12.1 tapahtuma DH-740 muutettu asynkronisesta synkroniseksi. • Korjattu virheelliset kardinaliteetit sanomassa F17. Tapahtumatiedot muutettu 0..n:stä 1..1:een ja osapuolitunnus 1..1:stä 0..n:ään. • Aikasarjan XML-elementtien nimet muutettu lyhenteiksi sanomassa E66: <ul style="list-style-type: none"> ○ ObservationIntervalObservationPeriod → OBS ○ Sequence → SEQ ○ ObservationDetailEnergyObservation → EOBS ○ EnergyQuantity → QTY ○ QuantityMissing → QM ○ QuantityQuality → QQ • Sanoman F15 <i>Tapahtumatiedot</i> kentän kardinaliteetti muutettu 1..n:stä 1..1:een. • Päivitetty luokkakaaviot 59 "Laskurivistietojen ilmoituksen tietosisältö", 61 "Laskurivien haussa palautettavat laskurivistiedot" ja vastaavat tapahtumien tiedot sisältävät taulukot vastaamaan muutoksia sanomatyyppiin F13. • Poistettu valtuutusilmoitusten osittainen hyväksyntä. • Lisätty lukuun 2.8 taulukko, jossa on tapahtumakohtaisesti lähettiläjän ja vastaanottajan prosessiroolin tunnukset. • Muokattu asiakastiedon ilmoituksen ja valtuutusilmoituksen perutussääntöjä. • Lisätty luvut 2.14 "Alkuperäisen sanoman tunnus ja lähettiläjä" sekä 2.15 "Rakenteellisten tietojen päivitykset". • Tarkennettu asiakastiedon eteenpäinvälityksen kuvausta tapahtumissa DH-111 ja DH-112. • Lisätty että myös 3.osapuoli voi käyttää käyttöpaikkatunnuksen selvitystä DH-131. • Tarkennettu osapuolen oikeuksia tietoihin tapahtumissa DH-132 ja DH-133. • Lisätty että myös 3.osapuoli voi käyttää tapahtumaa DH-133, jos osapuolella on sopimuksen kilpailutus palveluna -valtuutus asiakkaalta. • Tarkennettu sääntöjä, aikarajoja ja tiedon käsittelyä DH-810 valtuutusilmoituksille. • Lisäksi muita pienempiä tarkennuksia ja korjauksia tapahtumien tietojen pakollisuksiin ja sääntöihin.

Päivämäärä	Versio	Muutokset
12.2.2019	1.7	<ul style="list-style-type: none"> • Korjattu luvun 13.3 sanomien elementtien tietotyyppejä. • Lisätty prosessien synkronisuuden/asynkronisuuden ilmaiseva taulukko lukuun 2.12. • Lisätty kommentit numeerisille elementeille, joille sallitaan negatiivinen arvo. • Kardinaliteetit 0..9999, 1..9999 ja 1..99999 muutettu arvoiksi 0..n ja 1..n. • Kardinaliteetin muutoksia sanomiin F02 ja F20. • Lisätty tehon ja kapasiteetin sallitus arvot esimerkkisarakkeeseen. • Muutettu elementin UserGroup pituutta kolmesta merkistä neljään sanomassa F21. • Korjattu tasovirhe prosessin DH-133 sanomatyyppin kuvauksessa. • Muutettu kielikoodit koko ISO 639-1 avaruudesta sisältämään vain suomen, ruotsin ja englannin. • Tietokentän nimi "tyyppi" tarkennettu nimiksi "yhteystiedon tyyppi" sanomissa F04, F09 ja F16. • Tietokentän nimi "mittausalue" tarkennettu nimiksi "mittausalueen tunnus" sanomissa E58, F21, F04, F05, F06, F07, F08 ja F10. • Tietokentän nimet "ottoalueen tunnus" ja "antoalueen tunnus" muutettu nimiksi "mittausalueen tunnus" sanomassa E66. • Tarkennettu nimiavaruuden määrittely luvussa 2.1. • Lisätty sanomien nimet lukuun 13.3. • Muutettu koodilistoja Käyttöpaikan tyyppi, Käyttöpaikan alityyppi ja Mittaustapa ja päivitetty niihin liittyvät sanomat • Lisätty Mittauksen aika-askele –tietokenttä sanomiin E58 ja F21 • Korjattu hinta yksikön esimerkkiä. • Muutettu luvun 13.3. sanomien jurielementtien nimiksi: transaction. • Korjattu pätö- ja loistehon yksiköt. • Sanoman F21 elementin MeteringPointAddress kardinaliteetti muutettu 0..8:sta 1..8:aan. • Määränpäätöksen yksikkö –kentän pituus muutettu kuudesta neljään toista sanomassa F13. • Päivitetty prosessia DH-122-1. Sen sijaan, että vanhat tiedot säilytetään, kaikki toimitetut tiedot tallennetaan ja vanhat tiedot yli kirjoitetaan tai poistetaan. • Päivitetty prosessia DH-312. Kaikki ilmoitetut tiedot tallennetaan tietokantaan. • Päivitetty noutotapahtumaa vastaamaan rajapinnan määritelmää. • Siirretty luku 4 dokumentista "Sähkön vähittäismarkkinoiden liiketoimintaprosessit Datahubissa" täähän dokumenttiin. Yleiskuvaus löytyy luvusta 3, tapahtumakuviaksiin liittyvät taulukot ja luokkakaaviot on yhdistetty kunkin tapahtuman kohdalle lukuihin 4-12. • Poistettu luku 2.2.3 SchemaLocation. • Korjattu prosessin DH-121 sanomakuvaus. • "Sopimuksen aloituspäivämäärä" poistettu sanomasta F04. • Poistettu listaus määritelmiä ja lyhenteistä sekä lisätty viittaus Sähkön vähittäismarkkinoiden liiketoimintaprosessit datahubissa dokumenttiin. • Korjattu pieniä virheitä luvun 13.3 sanomien elementtien muodoissa (format sarake). • Korjattu lukuisia kirjoitusvirheitä luvussa 13.3. • Korjattu virheellinen elementin nimi sanomassa F09.

Päivämäärä	Versio	Muutokset
		<ul style="list-style-type: none"> Lisätty puuttuva listAgencyIdentifier=NFI kommentti lukuisiin tauluihin luvussa 13.3. Korjattu useiden elementtien kardinaaliteetin virheitä sanomissa E58, F03, F04, F18, E66, F07, F08, F10, E31, F19, F11 ja F13. Korjattu virheellisiä ja lisätty puuttuvia elementtien nimiä sanomissa E58, F03, F21, F04, F06, F18, E66, F10, E31, F19, F11, F13, F14, F16, HRD ja ACK. Korjattu elementtien virheellinen vanhempi-lapsi suhde sanomassa F08. Korjattu virheellisiä ja lisätty puuttuvia elementtien formaattitietoja sanomiin E66, F07, F08, F09, E31, F19, F11, F13 ja HRD. Päivitetty nimiavaruuden määritelmä luvussa 2.1. Muutoksia ACK ja E66 sanomiin. Lisätty prosessiroolit lukujen 4-12 tapahtumakuvaustaulukoihin. Korjattu ristiriitaisuuksia tapahtumakuvauskienvälistöistä ja tietojen pakollisuusista.
28.9.2018	1.6	<ul style="list-style-type: none"> Lisätty lukuun 2.12.1 että osapuolen hakemat ja datahubin välittämät mittaustiedot eritellen osapuollelle erillisin jonoihin. Tarkennettu osoitteiden tietojen pakollisuusista. Tarkennettu laskutuskanavan ja laskutusosoitteiden välistä riippuvuutta. Lisätty kytkentäpäyntöön yhteyshenkilö. Korjattu laskentatyypin taseselvityslajiksi sekä korjattu taseselvityslajit lukuihin 7 ja 12.3.16. Lisätty tuotekomponentin ja laskurivin tietoihin hinnan yksikön tunnus, sekä laskurivin tietoihin määränpainos yksikön tunnus. Tarkennettu lukuun 9.3 että laskurivitietojen ilmoituksen hylkäys tehdään käyttöpaikkakohdaisesti. Tarkennettu laskurivien hakukriteereitä luvussa 9.4. Poistettu mittaritunnus käyttöpaikkatietokyselysanomasta luvussa 12.3.5. 12.3.14: Yhdistetty kytkentä/katkaisupyyntö ja -ilmoitus yhteen sanomatyyppikuvaukseen. Lisäksi muita pieniä korjauksia tapahtumien ja sanomien sisältöihin.
19.3.2018	1.5	<ul style="list-style-type: none"> Poistettu alkuperäisen sanoman lähettiläjä asiakastietosanoman tiedoista Tarkennettu lukuun 4.1, että mittausaikasarjasanomasta hylätään vain virheitä sisältävä aikasarjat Korjattu luvun 7 sekvenssikaaviot asynkronisen mallin mukaisiksi. Lisätty taseselvitystietojen hakuun mahdollisuus hakea taseikkunan ulkopuolella korjattuja tietoja Lisätty asiakkaan postiosoitteen tiedot sanomaan F21, luku 13.3.6. Poistettu luvussa 12.3.7 sanomasta F04 jakeluverkonhaltijan tiedot. Tarkennettu aikasarjan tunnusten kuvaus. Muita pienempiä korjauksia.
21.12.2017	1.4	<ul style="list-style-type: none"> Muokattu määritelmää anto- ja ottoalueelle, mittausaikasarjalle sekä valtuutukselle. Lisätty määritelmät juridinen toimija, tekninen toimija, mittausvastuullinen alue, rinnakkainen alue ja sanomaliikenneasetus. Täydennetty lukuun 2.6 kuvausta erilaisten kuittausten käytöstä. Tarkennettu lukuun 2.11 sanomien noutomenettelyä. Täydennetty lukuun 2.12 kuvausta tapahtumien synkronisuudesta ja asynkronisuudesta sekä lisätty luku 2.12.1 Asynkroniset haut. Poistettu sanomissa asiointitapa asiakkaan tiedoista ja lisätty se sopimustietoihin. Tarkennettu lukuun 4.1 että aikasarja-arvojen tulee olla positiivisia ja rajapisteille ilmoitetaan molemmat suunnat erikseen. Päivitetty tapahtumille DH-220 ja DH-740 uudet asynkronisen haun sekvenssikaaviot. Lisätty tuotteen tietoihin tuotteen kuvaus.

Päivämäärä	Versio	Muutokset
		<ul style="list-style-type: none"> • Poistettu laskurivitiedoista tuotteen ja tuotekomponentin nimet. • Muokattu osapuolitietoihin että osapuolella voi olla useita laskutusosoitteita. • Lukun 12 korjattu esimerkkejä erityyppisille tunnuksille. • Uusittu sanoman F21 kuvaus luvussa 12.3.6.
31.5.2017	1.1	<ul style="list-style-type: none"> • Dokumentti siirretty uudelle pohjalle. • Terminologiaa korjailtu koko dokumentissa. • Tekstiä sanoitettu uudelleen useassa osassa dokumenttia ja vanhentuneita tai ylimääräisiä kommentteja poistettu. • Muokattu määritelmiä asiakas, jakeluverkonhaltija, käyttöpaikka, mittausalue, mittautstieto, osapuoli, rajapiste, tuntitieto, tuotantoyksikkö ja valtuutus. Lisätty määritelmät hinta-aikasarja, kalenteriaikasarja, markkinataaselue, mittausaikasarja, ohjattava kuorma, taseselvitysliitos, tasevirhe, tuotantolaite, tuotekomponentti ja varastolaite. • Tarkennettu käytettävä tunnuksset osapuolten, mittausalueiden ja käyttöpaikkojen tunnuksille (luvut 2.4.2 ja 2.4.3). • Tarkennettu osittain hyväksytty -kuittaustyyppin kuvausta luvussa 2.6. • Sanomalistan (luku 2.8) sarakkeet päivitettyneet. • Lisätty luku 2.13 Sanomalikenteen salaus ja pakaus. • Sanomataulukoiden tietokenttiä päivitetty yhtenevämmiksi prosessidokumentin kanssa. Tietokenttiä ja niiden tasoja muutettu keskenään yhteneväisiksi. • Sanomat F02 ja F03 jaettu kahdeksi erilliseksi sanomaksi kumpikin. Entinen sanoma F02 on jaettu sanomaksi F02 (käyttöpaikkatunnusksen kysely) ja F20 (käyttöpaikkalista), sanoma F03 on jaettu sanomaksi F03 (käyttöpaikka- ja asiakastietojen haku) ja F21 (vastaus käyttöpaikka- ja asiakastietojen hakuun). • Osoitetietojen vapaa teksti -tietokentät päivitetty osoitteen tarkenteiksi. • Lisätty 3.osapuolen päivityspyyntöjä asiakas- ja käyttöpaikkatietoille lukuun 3. • Täydennetty luvuissa 3.2 ja 3.3, että mikäli asiakkaalla ei ole datahubissa myyntisopimuksia, asiakastiedot päivitetään J VH:n päivityspyynnön pohjalta. • Lisätty omat sanomataulukot asiakastietojen päivityspyynnöille lukuihin 3.2 ja 3.3. • Lisätty asiakastietojen välitys jakeluverkonhaltijalle tapahtumaan DH-112 luvussa 3.2. • Selvennetty toimintatapaa asiakas- ja käyttöpaikkatietojen päivityspyyynnöissä luvuissa 3.2, 3.3 ja 3.7. • Päivitetty tietokenttien pakollisuksia käyttöpaikkatietojen päivityspyyynnössä luvussa 3.7 ja käyttöpaikan rakenteellisten tietojen sanomassa luvussa 12.3.4. • Käyttöpaikkatunnusksen selvitys sanomaan F02 on lisätty käyttöpaikan tyyppi ja käyttöpaikan alityyppi -kentät luvuissa 3.8 ja 12.3.2. • Käyttöpaikkalistan sanomaan F20 on lisätty mittausalueen tietoja luvuissa 3.8 ja 12.3.3. • Veroluokka on lisätty tapahtuman DH-133 vastaussanomaan luvussa 3.10. ja sanomatyypin F21 luvussa 12.3.6. • Verkkosopimuksen tiedot on lisätty tapahtuman DH-135 vastaussanomaan luvussa 3.12. • Mittautstiedon ilmoituksen sekvenssikaavio päivitetty luvussa 4.1. Lisätty välitys rajapisteen toiselle osapuolelle. • Lisätty tarkennus aikasarjan tunnukselle luvussa 4.1. • Lisätty käyttöpaikan typpi mittautstietojen hakuna luvuissa 4.2 ja 12.3.13. • Muutettu mittautstiedon hakua (huomautus 2 luvussa 4.2) siten, että päät- ja loistehot palautetaan vain jos niille on annettu haussa yksikkö. • Uuden myyntisopimuksen ilmoitusprosessiin lisätty tietojen välityksiä luvussa 5.1. Lisätty tulevaisuudessa alkavan sopimuksen peruuutus, asiakastietojen päivitys ja häviöihin kirjattujen kulutusten nollaus. • Poistettu sanomasta F04 tuotteen nimi luvuissa 5.1.1, 5.2 ja 12.3.7. • Myyntisopimuksen päätymisprosessi päivitetty luvussa 5.6. Lisätty tiedon välitys 3.osapuolelle ja tulevaisuudessa alkavan sopimuksen peruuutus. • Sopimuksen päätymisen syy muutettu pakolliseksi tiedoksi tapahtumassa DH-331 luvussa 5.6.

Päivämäärä	Versio	Muutokset
		<ul style="list-style-type: none"> Korjattu käyttöpaikan tilaan liittyvät kytkentä-katko sanoman validointisäännöt vastaamaan prosessidokumenttia luvussa 6. Lisätty uusi luku 7.3, jossa kuvataan DH-523 häviöihin kirjattujen kulutusten ja tuotantojen haku. Korjattu tapahtumassa käytettäväät sanomatyyppit. Lisätty huomautukset 1, 2 ja 3 lukuun 8 tasevirheiden ilmoittamiseen liittyen. Päivitetty sanoman F11 sisältöä luvuissa 9.1 ja 12.3.18 vastaamaan mallia, jossa tuotteella ja tuotekomponentilla voi olla useita erikieisiä nimiä. Muutettu laskurivitietojen ilmoitusta luvussa 9.3 siten, että jokaisella laskurivillä on alku- ja loppuaika sekä lisäksi ilmoituksella on kokonaislaskutusaikaväli. Poistettu maininta online palvelusta luvun 10.1 alusta. Lisätty luku 10.2, asiakkaan antamasta valtuutuksesta osapuolelle ilmoittaminen. Korjattu virheellinen sekvenssikaavio luvussa 11.1. Sanomatyyppin F01 tietojen pakollisuuksia muutettu luvussa 12.3.1. Lisätty tuotantolajit, taseselvityslajit, käyttäjäryhmät, asiakkaan alityypit, mittaustavat ja mittausalueen tyyppit lukuun 13. Lisätty laskutuskanaviin muu laskutuskanava. Lisätty tuotantolajeihin biovoima ja muu tuotanto.
21.3.2016	1.0	Ensimmäinen virallinen versio

Määritelmät ja lyhenteet

Kattava lista määritelmistä ja lyhenteistä löytyy dokumentista "Sähkön vähittäismarkkinoiden liiketoimintaprosessit datahubissa".

1 Johdanto

1.1 Yleistä

Tämä dokumentti sisältää datahubin tiedonvaihtoon liittyvät rajapintakuvaukset. Dokumentti perustuu datahubin liiketoimintaprosesseihin ja tietomalliin.

Dokumentaatio on tuotettu tiiviissä yhteistyössä toimialan kanssa datahubin teknisen asiantuntijaryhmän toimesta. Toimialalle annettiin mahdollisuus myös kommentoida dokumenttia sen valmistuttua.

Luvussa 2 on esitetty sanomiin ja tapahtumiin liittyviä yleisiä sääntöjä, jotka koskevat rajapintoja yleisesti.

Luvuissa 4-12 on kuvattu eri datahub-tapahtumissa käytettävä tietosisältö, tapahtumien välitysketjut sekä alustavat tapahtumavalidoinnit.

Dokumentissa esitettyt tapahtumavalidoinnit ovat alustavia ja validoinnit tullaan tarkentamaan järjestelmän suunnittelun- ja toteutusvaiheessa. Listattujen tarkistusten lisäksi tapahtumavalidoinnissa tarkistetaan tapahtumakohtaiset tietojen pakollisuudet ja enumeraatiot eli koodilistat. Virheellisistä tapahtumista palautetaan negatiivinen kuitaus.

Luvussa 13 on kuvattu yleiset sanomatyyppit, joilla luvuissa 4-12 kuvatut tapahtumat toteutetaan. XML-määritykset tullaan tekemään tämän luvun mukaisesti.

2 Yleiset rajapintamääritykset

Rajapintamääritysten perustana on käytetty eblX® -sanomamäärityksejä (www.ebix.org), yhteispuhjoismaisen vähittäismarkkinan (Harmonised Nordic Retail project / HNR) sekä Norjan datahub-projektiin (Elhub) määrityksejä ja dokumentaatiota.

Yllä esitettyjä standardeja ja sanomamäärityksejä on sovellettu mahdollisuksien mukaan. Suomen datahubin toiminnallinen kokonaisuus on kuitenkin huomattavasti laajempi, joten olemassa olevien määritysten suora sellaisenaan hyödyntäminen jäätä rajalliseksi. Elhubiin verrattuna Suomen datahubissa mallinnetaan tarkemmassa tasolla keskitetty asiakasrekisteri, myynti- ja verkkosopimusten tiedot, tuote- ja hintatiedot sekä laskurivitiedot. Lisäksi Suomen datahub perustuu kokonaisuudessaan tuntipohjaiseen mittaustietoon, kun Elhubissa käsitellään myös profiilikäyttöpaikkojen lukemamittauksia. Edellä kuvatuista syistä johtuen rajapointoihin on jouduttu tekemään merkittävä määärä kansallisia laajennuksia. Koska tarvittavien laajennusten määrä on merkittävä, on tietyissä tilanteissa myös yksinkertaistettu sanomarakennetta verrattuna eblX-sanomamääritykseihin.

Kuittaussanomana käytetään eblX-rakennetta hyödyntävää kuittaussanomaa, joka on määritelty datahubin tarpeisiin.

2.1 Nimiavaruus (namespace)

XML-nimiavaruuden avulla yksilöidään sanomien ja tapahtumien elementit ja attribuutit. Datahub-sanomissa käytetään nimiavaruudelle määritystä:

`urn:fi:datahub:mif:<Package>:<Message type>_<Message name>:<Major version>`

Package - Käytetään seuraavia arvoja:

- *masterdata* - Rakenteellisten tietojen päivityksiin liittyvät sanomat
- *metering* - Mittaustietoihin liittyvät sanomat
- *invoicing* - Laskutukseen liittyvät sanomat
- *query* - Kyselyihin liittyvät sanomat
- *common* - Sanomien yhteisten elementtien nimiavaruus.

Message type määrittää sanoman tyypin.

- Esim. F01

Message name määrittää sanoman nimen.

- Esim. MasterDataCustomerEvent

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

Major version määritää sanomaversion, käytetään etuliitettä v.

Esimerkki:

```
<xmlns:rsm="urn:fi:Datahub:mif:invoicing:F13_InvoicingDataInfo:v1">
```

Käytettävät nimiavaruudet on kuvattu tarkemmin Datahubin XML-schema määritykssessä.

2.2 Versiointi

2.2.1 Sanomaversio

Sanomaversio esitetään xml-tiedoston nimiavaruusmääritykssä. Sanomaversio tullaan päivittämään tilanteessa, jolloin sanomiin tehdään muutoksia, jotka eivät takaa enää taaksepäin yhteensovittua edelliseen sanomaversioon nähdyn. Tällaisia muutoksia ovat esimerkiksi:

- Enumeraatio-arvojen poistaminen tai muuttaminen
- Muutokset elementtien, tyyppien tai attribuuttien nimiin
- Muutokset sanoman rakenteeseen tai järjestykseen
- Pakollisten elementtien tai attribuuttien poistaminen tai lisääminen
- Elementtien tai attribuuttien muuttaminen pakolliseksi

2.2.2 Sanoman aliversio

Sanomamäärityksiä voidaan päivittää aliversiolla ilman versiopäivitystä silloin, kun sanomien taaksepäin yhteensovivus säilyy. Nämä muutokset esitetään XML-schema määritykssessä *xsd:version* attribuutilla schema-tiedostossa (.xsd).

- Enumeraatio-arvojen lisääminen
- Ei-pakolliset sanoman laajennukset

2.3 Sanomarakenne

Kaikki datahubin sanomat rakentuvat seuraavista osista:

- Sanoman otsikkotiedot
- Prosessin tiedot
- Tapahtumatiedot

2.3.1 Otsikko (header)

Sanoman otsikkotiedot sisältävät seuraavat tiedot.

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Otsikkotiedot	1	1..1		[1]
Sanoman tunnus	2	1..1	Sanoman yksilöivä tunnus	[2]
Sanoman typpi	2	1..1		
Sanoman luontiaika	2	1..1		
Sanoman tekninen lähettiläjä	2	1..1	Yksittäiset kentät on kuvattu luvussa 13.	[3]
Sanoman juridinen lähettiläjä	2	1..1	Yksittäiset kentät on kuvattu luvussa 13.	[3]
Sanoman tekninen vastaanottaja	2	1..1	Yksittäiset kentät on kuvattu luvussa 13.	[3]
Sanoman juridinen vastaanottaja	2	1..1	Yksittäiset kentät on kuvattu luvussa 13.	[3]
Lähettiläjän reititystieto	2	0..1	Lähettiläjän asettama reititystieto	[4]
Sanoman numero	2	0..1		[5]
Sanomia yhteensä	2	0..1		[5]
Rekisteröintiaika	2	0..1		[6]
Huom:	Tarkennus			
[1]	Datahubin sanomaliikenteessä kaikille vastaanotetuille sanomille muodostetaan kuittaussanoma. Kuittauspyyntöä ei esitetä sanomaotsikossa.			
[2]	Sanoman tunnus tulee olla lähettiläjäkohtaisesti aina yksilöllinen. Datahub hylkää sanoman, jos samalla sanoman tunnuksella on jo vastaanotettu sanoma samalta lähettiläältä ja kyseessä on asynkroninen tapahtuma (kts. tämän dokumentin luku 2.12 ja Datahub External Interface Specification). Uudelleenlähetys tehdään aina uudella sanomatunnuksella sekä korjatuille tiedoille että myös tilanteessa, jolloin lähetetään samat tiedot uudestaan.			
[3]	Sanoman teknisellä toimijalla tarkoitetaan osapuolta, joka toimittaa/vastaanottaa sanoman. Sanoman juridisella toimijalla tarkoitetaan osapuolta, jonka tietoja sanomassa käsitellään. Esimerkiksi jos palveluntarjoaja huolehtii mittaustiedon keruusta ja toimittamisesta datahubiin (jakeluverkonhaltijan puolesta), tekninen lähettiläjä on palveluntarjoaja ja juridinen lähettiläjä on jakeluverkonhaltija. Teknisellä toimijalla tulee olla aina juridisen toimijan valtuutus kyseiseen prosessiin.			
[4]	Sanoman lähettiläjä voi asettaa reititystiedon sanomaan, joka palautetaan kuittaussanomassa. Reititystietoa voidaan hyödyntää vastaanotetun kuitauksen reitityksessä alkuperäisen sanoman lähettilämälle järjestelmälle.			
[5]	Datahubin prosesseissa DH-22* vastaukset voivat sisältää niin suuren määrän tietoa, että se on järkevää jakaa useampaan eri sanomaan, jotta yhden sanoman koko ei kasva valtavaksi. Tällöin kentät <i>Sanoman numero</i> ja <i>Sanomia yhteensä</i> täytetään numeroilla, jotka kertovat, kuinka monen eri sanomaan tietosisältö on jaettu ja mikä sanoma sarjasta on kyseessä.			

[6]	Tiedon rekisteröintiaika Datahubiin. Kenttää käytetään DH-211 prosessissa kertomaan mittaustietojen tallennusajankohdan.
-----	--

Otsikon tarkempi kuvaus on esitetty luvussa 13.1.

2.3.2 Prosessi (process)

Sanoman prosessitiedot sisältävät seuraavat tiedot:

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Prosessi	1	1..1		
Prosessin tunnus	2	1..1	Käytetään datahubin tapahtumatunnuksia (esim. DH-111-1)	
Tiedonvaihdon rooli	2	1..1		
Toimiala	2	1..1	Sähkö	

Prosessitietojen tekninen kuvaus on esitetty sanomakuvausosiossa luvussa 13.2.

2.3.3 Tapahtumatiedot (transaction)

Prosesseihin liittyvät tapahtumat ja tietosisältö on kuvattu tapahtumakohtaisesti luvuissa 4-12. Tekniset kuvaukset yleisille sanomatypeille, joilla luvuissa 4-12 kuvatut tapahtumat toteutetaan, on kuvattu luvussa 13.3.

2.4 Yleiset elementit

Tässä kappaleessa kuvataan sanomiin ja tapahtumiin yleisesti sovellettavia sääntöjä. Säännöt pätevät kaikkiin jäljempanä esitettyihin tapahtumakuvauxsiin, ellei yksittäisessä kuvaussessa erikseen muuta mainita.

2.4.1 Tunnusten ja koodilistojen ylläpitäjät

Sanomissa ja tapahtumissa käytetään seuraavia tunnusten ja koodilistojen ylläpitäjiä:

Tunnusten ylläpitäjät:

- EIC, *schemeAgencyIdentifier* = 305
- GS1, *schemeAgencyIdentifier* = 9
- ebiX ja kansallinen tunnus, *schemeAgencyIdentifier* = 260

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

Koodilistojen ylläpitäjät:

- UN/CEFACT, *listAgencyIdentifier* = 6
- ISO, *listAgencyIdentifier* = 5
- ebIX, *listAgencyIdentifier* = 260.
- Kansallinen koodi, *listAgencyIdentifier* = NFI

Luvun 13.3 sanomataulukoiden kommentti-kentässä viitataan aina sen tunnuksen ylläpitäjään, minkä koodi kuuluu kentässä toimittaa. Alla olevassa esimerkissä kentän arvoksi kuuluu asettaa GS1-järjestelmän koodi.

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Komentti
...	
Käyttöpaikan tunnus	3	1..1	A90	645823734848458216	Identification	schemaAgencyIdentifier=9
...	

2.4.2 Osapuolet ja mittausalueet

Osapuolitunnusten osalta käytetään GS1-järjestelmän GLN-tunnuksia ja mittausalueiden osalta EIC-koodiston Y-koodeja.

2.4.3 Käyttöpaikkatunnukset

Käyttöpaikkatunnusten osalta käytetään GS1-järjestelmän GSRN-tunnuksia.

2.4.4 Aikaleimat ja aikavälit

Kaikki aikaleimat esitetään UTC-ajassa (Coordinated Universal Time) ja XML-muodossa YYYY-MM-DDTHH:MM:SS+00:00 tai YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ.

Esimerkki:

2015-06-12T21:00:00+00:00

2015-06-12T21:00:00Z

Oletusarvoisesti voimassaoloajat (alkuaika ja loppuaika) asetetaan vuorokauden rajalle (Suomen virallinen aika). Mittaustiedoissa aikaleimat asetetaan täysille tunneille. Sanoman luontiajat (ja muut vastaavat tekniset tapahtuma-ajat) esitetään sekunnin tarkkuudella.

Voimassaolojen päätymisajat (esim. sopimuksen päätymispäivämäärä) esitetään päätymisajanhetkenä. Esimerkiksi, jos sopimuksen viimeinen voimassaolopäivä on 31.12.2015, päätymisajanhetki on 2015-12-31T22:00:00+00:00 (Suomen virallisessa ajassa ajanhetki 01.01.2016 00:00).

Jotkin aikarajat tässä dokumentissa ovat määritelty vuosissa. Datahubissa vuosi tarkoittaa 365 päivää.

2.4.5 Arvojen yksiköt

Arvojen yksikkötunnusina käytetään SI-järjestelmän mukaisia tunnuksia, esim kW, MW, kWh, MWh, kvar, Mvar, kvarh, Mvarh.

2.4.6 Sanomien tunnukset

Sanomien tunnuksina käytetään UUID-tunnuksia (Universally Unique Identifiers).

2.5 Sanomavalidoinnit

Datahub validoi sanomia alla esitetyillä kolmella eri tasolla.

2.5.1 XML schema

XML schema validoinnissa sanoma tarkistetaan teknisellä tasolla schemaa vastaan. Validointi tarkistaa sanomarakenteen, elementtien ja attribuuttien pakollisuuden ja tietomuodon oikeellisuuden (formaatti ja kentän maksimipituus) sekä tietojen enumeraatiot. Virhetilanteessa palautetaan SOAP tason hylkäys (SOAP Fault).

2.5.2 Prosessivalidoinnit

Prosessivalidoinnissa tarkastetaan prosessitason tiedot, prosessin tunnus ja rooli sekä osapuolen oikeudet ilmoittaa kyseinen prosessitapahtuma. Datahub tarkistaa sanoman lähettiläjin käyttöoikeudet kahdella eri tasolla: ilmoittajan oikeus käynnistää ko. markkinatapahtuma (kuten DH-131) sekä ilmoittajan oikeus sanomaan liittyvään markkinatietoon (kuten tietty käyttöpaikka).

Oikeus käsiteltävään markkinatietoon tarkistetaan aina pelkästään juridisen lähettiläjin perusteella. Oikeus suorittaa tietty markkinatapahtuma perustuu myös juridisen lähettiläjin käyttöoikeuksiin (oikeus määräytyy markkinaroolin kautta). Juridinen lähettiläjä voi kuitenkin antaa toiselle osapuolelle oikeuden ilmoittaa tietty tapahtuma omasta puolestaan. Tällöin datahubiin tulee olla määritelty niin sanottu toimeksianto, joka on kuvattu luvussa 2.16.

Sanomien lähettiläjien sallitut roolit on listattu kappaleessa [Sanomalista](#). Virhetilanteessa palautetaan SOAP-tason hylkäys (SOAP Fault).

2.5.3 Tapahtumavalidoinnit

Tapahtumavalidointi sisältää tapahtumakohtaiset, markkinaprosessin mukaiset validoinnit, joita ei XML schema - ja prosessivalidoinneissa validoida. Tapahtumavalidoinnissa validoidaan ilmoituksen attribuuttien välisten riippuvuuksien ja aikarajojen täytymistä. Lisäksi ilmoitettuja arvoja validoidaan datahubin tietosisältöä vasten. Validoinnit läpäisseelle tapahtumalle palautetaan positiivinen kuittaussanoma. Virheellisille sanomille palautetaan negatiivinen kuittaus sisältäen virheilmoituksen (virhekoodi ja virheteksti).

Tapahtumavalidoinnin yhteydessä validoidaan myös ilmoitettujen attribuuttien arvot datastandardin sarakkeessa "sallitut arvot" määriteltyjä säätöjä vasten. Suomalaisen henkilötunnusen tulee esimerkiksi täyttää sillä lainsääädännön asettamat vaatimukset (<http://www.finlex.fi/fi/laki/ajantasa/2010/20100128>).

Tapahtumakohtaisissa kuvauskissa (luvut 4-12) on listattu kyseiseen tapahtumaan liittyvät tapahtumavalidoinnit.

2.6 Kuittauskäsittely

Datahub kuittaa osapuolten pyyntöihin kahdella eri tasolla: teknisellä tasolla sekä prosessitasolla. Teknisellä tasolla datahubin rajapinta vastaa aina jokaiseen osapuolen pyyntöön ilmoittaen, onko pyyntö ymmärretty ja kokonaisuudessaan vastaanotettu vai ei. Tämä on rajapinnan ns. tekninen kuittaus, joka on erillinen esimerkiksi sekvenssikaavioissa esitetyistä liiketoiminnallisista ns. prosessitason kuitauksista. Näitä teknisiä kuitauksia ei ole mallinnettu sekvenssikaavioihin.

Datahub toimittaa vastaanotetuille sanomille aina joko positiivisen tai negatiivisen kuitauksen myös prosessitasolla. Kyselytapahtumissa palautettavat tiedot toimivat positiivisena kuitauksena ja virhetilanteesta palautetaan negatiivinen kuittaussanoma. Negatiivisessa kuitauksessa ilmoitetaan luvussa 2.5 kuvattujen prosessi- ja tapahtumavalidoinnissa ilmentyneet virheet. Synkronisten palveluiden osalta prosessitason kuittaus palautetaan osapuolelle sen jälkeen, kun datahub on kokonaisuudessaan käsitellyt palvelupyyynnön. Asynkronisten palveluiden osalta datahub palauttaa ensin teknisen kuitauksen pyynnön hyväksynnästä ja myöhemmin asynkronisen prosessitason kuitauksen itse tapahtuman käsitellystä. Asynkroniset palvelut ja niiden kuittauskäsittelyt on kuvattu tarkemmin luvussa 2.12. Datahub-rajapinnassa käytetään aina kuittaussanomaa siten, että sanoman otsikkotiedoissa ei määritellä erikseen, halutaanko kuittaus vai ei.

Noudettaessa sanomia datahubista noutavan osapuolen tulee kuitata sanomien vastaanotto luvussa 2.11 kuvatun mukaisesti.

Datahub-rajapinnassa sovelletaan prosessitason kuitauksissa ebIX-rakenteen mukaista kuittaussanomaa, joka sisältää otsikon, prosessin ja kuittaustapahtuman. Sanoman prosessiosio on sisällöltään sama kuin kuitattavassa alkuperäisessä sanomassa. Kuittaustapahtuman sisältö on seuraava.

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Kuittaustapahtuma	1	1..1		
Kuittauksen tyyppi	2	1..1	Hyväksytty Osittain hyväksytty Hylätty	[1]
Tapahtumatason kuittaus	2	0..n		
Tapahtumatason kuittauksen tyyppi	3	1..1	Kuittaus tapahtumasta tai virhekoodi, jos tapahtuma ei ole hyväksytty	
Tapahtumatason kuittauksen teksti	3	1..1	Kuittaus tapahtumasta tai virheteksti, jos tapahtuma ei ole hyväksytty	[2]
Tapahtumatason kuittauksen tarkenne	3	0..n		[2]
Sarjatiedot	2	0..n		[3]
Lähettäjän sarjatunnus	3	0..1		
Sarjan yksilöllinen tunnus	3	1..1		
Sarjatason kuittaus	3	1..n		[3]
Sarjatason kuittauksen tyyppi	4	1..1		
Sarjatason kuittauksen teksti	4	1..1		
Sarjatason kuittauksen tarkenne	4	0..n		
Huom:	Tarkennus			
[1]	Osittain hyväksytty-kuittaustyypin käytetään mittaustietosanomissa datahubin vastaanottaaessa mittaustietoja. Tällöin hylätty aikasarjat raportoidaan aikasarjatason kuittauksessa. Haettaessa mittaustietoja datahubista tästä kuittaustyypia ei käytetä			
[2]	Käytetään myös positiivisessa kuittauksessa ilmaisemaan päivityksen tyyppi datahubissa. Esim: Uuden myyntisopimuksen kuittauksessa palautetaan datahubin päättelämä myyntisopimuksen aloituksen syy (sopimuksen vaihto, myyjän vaihto, sisäänmuutto) "Tapahtumatason kuittauksen tarkenne" kentässä.			
[3]	Mikäli kuittauksen tyyppi on "Osittain hylätty", ilmoitetaan Sarjatiedoissa ne sarjat, mitkä ovat hylätty. Jokaisella hylätyllä sarjalla voi olla useampia erityyppisiä kuittauksia, mitkä ilmoitetaan Sarjatason kuittauksen alla.			

Kuittausanoman tekninen kuvaus on esitetty luvussa 13.4.

2.7 Kyselytapahtumat

Kyselytapahtumien tekstimuotoisissa tietokentissä arvot voidaan syöttää sekä isoilla että pienillä kirjaimilla. Haku ei tee eroa isojen ja pienien kirjainten välillä.

Käyttöpaikkatunnuksen selvitys-haussa tuetaan kadunnimisen hakuarvossa tähteä (*) jokerimerkinä arvon alussa ja lopussa (esim Syy*, *riankatu). Jokerimerkkiä tuetaan myös talonumero ja porrastunnus -kentille.

2.8 Sanomalistat

Alla olevassa taulukossa on esitetty yhteenvetö markkinaprosessien tapahtumista ja niissä käytettävistä sanomista. Taulukon sanoma-sarake viittaa yleisiin sanomatyyppiin. Yleistä sanomatyyppiä voidaan hyödyntää yhdessä tai useammassa markkinaprosessissa. Luvussa 12 kuvataan näiden sanomatyyppien tietosisältö, tietokenttien formaatti, esimerkkitieto, tiedon XML-viittaus sekä tietokenttien tasot ja pakollisuudet XML-sanoman ja scheman kannalta. Prosessikohtaiset tietosisällöt, tietokenttien tasot ja pakollisuudet sekä prosessikohtaiset kommentit on esitetty luvuissa 3-12.

Aikasarjatyyppeissä sanomissa käytetään NBS-määritysten pohjalta sovellettuja ebiX-sanomia (E66 mittautstiedolle ja E31 taseselvitystiedolle). Muiden tapahtumien osalta riittävästä vastaavuutta ebiX-määritysistä löytyi vain käyttöpaikan rakenteellisille tiedolle (E58). Muiden sanomien osalta on päädetty määritämään erikseen kansalliset datahub -sanomat (Fxx sanomat).

2.8.1 Sanomatyypit ja markkinaroolit

Tapahtuma	Sanomatyyppi	Sanomatyyppin kuvaus	Lähettäjä	Vastaanottaja
DH-111-1	F01	Rakenteelliset tiedot, asiakas	Myyjä	Datahub
DH-111-2	F01	Rakenteelliset tiedot, asiakas	Datahub	JVH
DH-111-3	F01	Rakenteelliset tiedot, asiakas	Datahub	Myyjä
DH-111-4	F01	Rakenteelliset tiedot, asiakas	Datahub	3.osapuoli
DH-112-1	F01	Rakenteelliset tiedot, asiakas	JVH	Datahub
DH-112-2	F01	Rakenteelliset tiedot, asiakas	Datahub	Myyjä
DH-112-3	F01	Rakenteelliset tiedot, asiakas	Datahub	JVH
DH-112-4	F01	Rakenteelliset tiedot, asiakas	Datahub	JVH
DH-112-5	F01	Rakenteelliset tiedot, asiakas	Datahub	3.osapuoli
DH-113-1	F01	Rakenteelliset tiedot, asiakas	3.osapuoli	Datahub
DH-113-2	F01	Rakenteelliset tiedot, asiakas	Datahub	Myyjä
DH-113-3	F01	Rakenteelliset tiedot, asiakas	Datahub	JVH
DH-114-2	F01	Rakenteelliset tiedot, asiakas	Datahub	Myyjä
DH-114-3	F01	Rakenteelliset tiedot, asiakas	Datahub	JVH
DH-114-4	F01	Rakenteelliset tiedot, asiakas	Datahub	3.osapuoli
DH-116-2	F01	Rakenteelliset tiedot, asiakas	Datahub	JVH
DH-116-3	F01	Rakenteelliset tiedot, asiakas	Datahub	Myyjä

Tapahtuma	Sanomatyyppi	Sanomatyyppin kuvaus	Lähettäjä	Vastaanottaja
DH-121	E58	Rakenteelliset tiedot, käyttöpaikka	JVH	Datahub
DH-122-1	E58	Rakenteelliset tiedot, käyttöpaikka	JVH	Datahub
DH-122-2	E58	Rakenteelliset tiedot, käyttöpaikka	Datahub	Myyjä
DH-122-3	E58	Rakenteelliset tiedot, käyttöpaikka	Datahub	3.osapuoli
DH-122-4	E58	Rakenteelliset tiedot, käyttöpaikka	Datahub	Myyjä
DH-122-5	E58	Rakenteelliset tiedot, käyttöpaikka	Datahub	3.osapuoli
DH-123	E58	Rakenteelliset tiedot, käyttöpaikka	JVH	Datahub
DH-124-1	E58	Rakenteelliset tiedot, käyttöpaikka	Myyjä 3.osapuoli	Datahub
DH-124-2	E58	Rakenteelliset tiedot, käyttöpaikka	Datahub	JVH
DH-125-1	E58	Mittauksen aika-askeleen päivitys	JVH	Datahub
DH-125-2	E58	Mittauksen aika-askeleen päivitys	Datahub	Myyjä
DH-125-3	E58	Mittauksen aika-askeleen päivitys	Datahub	3. osapuoli
DH-126-1	E58	Rinnakkaiskäyttöpaikkatiedon ilmoitus	JVH	Datahub
DH-127-1	E58	Rinnakkaiskäyttöpaikkatiedon poisto	JVH	Datahub
DH-131-1	F02	Käyttöpaikkatunnukseen kysely	Myyjä 3.osapuoli	Datahub
DH-131-2	F20	Käyttöpaikkalista	Datahub	Myyjä 3.osapuoli
DH-132-1	F03	Käyttöpaikkatietokysely	Nykyinen myyjä	Datahub
DH-132-2	F21	Käyttöpaikkatiedot	Datahub	Nykyinen myyjä
DH-133-1	F03	Käyttöpaikkatietokysely	Potentiaalinen myyjä	Datahub
DH-133-2	F21	Käyttöpaikkatiedot	Datahub	Potentiaalinen myyjä
DH-134-1	F03	Käyttöpaikkatietokysely	JVH	Datahub

Tapahtuma	Sanomatyyppi	Sanomatyyppin kuvaus	Lähettäjä	Vastaanottaja
DH-134-2	F21	Käyttöpaikkatiedot	Datahub	JVH
DH-135-1	F03	Käyttöpaikkatietokysely	3.osapuoli	Datahub
DH-135-2	F21	Käyttöpaikkatiedot	Datahub	3.osapuoli
DH-141	F26	Energiayhteisön luonti	JVH	Datahub
DH-142	F26	Energiayhteisön päivitys	JVH	Datahub
DH-143	F26	Energiayhteisön poisto	JVH	Datahub
DH-211	E66	Mittaustiedot	Mittaustiedosta vastaava	Datahub
DH-211	E66	Mittaustiedot	Datahub	Myyjä
DH-211	E66	Mittaustiedot	Datahub	3.osapuoli
DH-211	E66	Mittaustiedot	Datahub	Mittaustiedosta vastaava
DH-221 DH-222 DH-223	F08	Mittaustiedon haku	Myyjä Mittaustiedosta vastaava 3.osapuoli	Datahub
DH-221 DH-222 DH-223	E66	Mittaustiedot	Datahub	Myyjä Mittaustiedosta vastaava 3.osapuoli
DH-212 DH-212 DH-212 DH-212 DH-212	F07	Mittaustietomuistutus	Datahub	Mittaustiedosta vastaava
DH-231	E66	Mittaustiedot	Datahub	Myyjä
DH-231	E66	Mittaustiedot	Datahub	3.osapuoli
DH-231	E66	Mittaustiedot	Datahub	Mittaustiedosta vastaava
DH-241 DH-242 DH-243	F08	Mittaustiedon haku	Myyjä Mittaustiedosta vastaava 3.osapuoli	Datahub
DH-241 DH-242 DH-243	E66	Mittaustiedot	Datahub	Myyjä Mittaustiedosta vastaava 3.osapuoli
DH-251	E66	Mittaustiedot	Datahub	Myyjä

Tapahtuma	Sanomatyyppi	Sanomatyyppin kuvaus	Lähettäjä	Vastaanottaja
DH-251	E66	Mittaustiedot	Datahub	3.osapuoli
DH-251	E66	Mittaustiedot	Datahub	Mittaustiedosta vastaava
DH-261 DH-262 DH-263	F08	Mittaustiedon haku	Myyjä Mittaustiedosta vastaava 3.osapuoli	Datahub
DH-261 DH-262 DH-263	E66	Mittaustiedot	Datahub	Myyjä Mittaustiedosta vastaava 3.osapuoli
DH-311-1	F04	Rakenteelliset tiedot, sopimus	Uusi myyjä Nykyinen myyjä	Datahub
DH-311-2	F04	Rakenteelliset tiedot, sopimus	Datahub	JVH
DH-311-3	F06	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Datahub	Nykyinen myyjä
DH-311-4	F06	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Datahub	Rinnakkaisen käyttöpaikan myyjä
DH-311-5	F18	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen peruminen	Datahub	Tuleva myyjä
DH-311-6 - DH-311-8	F01	Rakenteelliset tiedot, asiakas	Datahub	Myyjä Jakeluverkonhaltija 3.osapuoli
DH-311-9	F18	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen peruminen	Datahub	Tuleva JVH
DH-311-10	F06	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Datahub	3.osapuoli
DH-312-1	F04	Rakenteelliset tiedot, sopimus	JVH	Datahub
DH-312-2	F04	Rakenteelliset tiedot, sopimus	Datahub	Uusi myyjä Nykyinen myyjä
DH-321-1	F04	Rakenteelliset tiedot, sopimus	Nykyinen myyjä	Datahub
DH-321-2	F04	Rakenteelliset tiedot, sopimus	Datahub	JVH
DH-322-1	F04	Rakenteelliset tiedot, sopimus	JVH	Datahub

Tapahtuma	Sanomatyyppi	Sanomatyyppin kuvaus	Lähettäjä	Vastaanottaja
DH-322-2	F04	Rakenteelliset tiedot, sopimus	Datahub	Nykyinen myyjä
DH-323	F05	Myyjätön käyttöpaikka	Datahub	JVH
DH-331-1	F06	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Nykyinen myyjä	Datahub
DH-331-2	F06	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Datahub	JVH
DH-331-3	F06	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Datahub	Rinnakkaisen käyttöpaikan myyjä
DH-331-4	F06	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Datahub	3.osapuoli
DH-331-5	F18	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen peruminen	Datahub	Tuleva myyjä
DH-331-6	F06	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Datahub	Nykyinen myyjä
DH-332-1	F06	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Uusi myyjä	Datahub
DH-332-2	F06	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Datahub	JVH
DH-333-1	F06	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	JVH	Datahub
DH-333-2	F06	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Datahub	Nykyinen myyjä Tuleva myyjä
DH-333-3	F06	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Datahub	JVH
DH-341-1	F18	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen peruminen	Nykyinen myyjä Uusi myyjä	Datahub
DH-341-2	F18	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen peruminen	Datahub	JVH
DH-341-3	F18	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen peruminen	Datahub	Edellinen myyjä Nykyinen myyjä
DH-341-4	F18	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen peruminen	Datahub	Myyjä
DH-342-1	F18	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen peruminen	JVH	Datahub
DH-342-2	F18	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen peruminen	Datahub	Nykyinen myyjä Uusi myyjä
DH-343-1	F06	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Nykyinen myyjä	Datahub

Tapahtuma	Sanomatyyppi	Sanomatyyppin kuvaus	Lähettäjä	Vastaanottaja
DH-343-2	F06	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Datahub	JVH
DH-344-1	F06	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	JVH	Datahub
DH-344-2	F06	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Datahub	Uusi myyjä
DH-351-1	F06	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Nykyinen myyjä	Datahub
DH-351-2	F06	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Datahub	JVH
DH-351-3	F06	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Datahub	Rinnakkaisen käyttöpaikan myyjä
DH-351-4	F06	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Datahub	3.osapuoli
DH-351-5	F18	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen peruminen	Datahub	Tuleva myyjä
DH-352-1	F06	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	JVH	Datahub
DH-352-2	F06	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Datahub	Nykyinen myyjä
DH-352-3	F06	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Datahub	Tuleva myyjä
DH-411-1	F09	Kytikentä-katko	Myyjä	Datahub
DH-411-2	F09	Kytikentä-katko	Datahub	JVH
DH-412-1	F09	Kytikentä-katko	JVH	Datahub
DH-412-2	F09	Kytikentä-katko	Datahub	Myyjä
DH-414-1	F09	Kytikentä-katko	Myyjä	Datahub
DH-414-2	F09	Kytikentä-katko	Datahub	JVH
DH-421-1	F09	Kytikentä-katko	Myyjä	Datahub
DH-421-2	F09	Kytikentä-katko	Datahub	JVH
DH-422-1	F09	Kytikentä-katko	JVH	Datahub
DH-422-2	F09	Kytikentä-katko	Datahub	Myyjä
DH-424-1	F09	Kytikentä-katko	Myyjä	Datahub
DH-424-2	F09	Kytikentä-katko	Datahub	JVH
DH-413-1 DH-423-1	F09	Kytikentä-katko	JVH	Datahub

Tapahtuma	Sanomatyyppi	Sanomatyyppin kuvaus	Lähettäjä	Vastaanottaja
DH-413-2	F09	Kytkentä-katko	Datahub	Myyjä
DH-423-2				
DH-513-2	F25	Mittausalueen tasepoikkeama	Datahub	JVH
DH-513-3	F25	Mittausalueen tasepoikkeama	Datahub	JVH
DH-513-4	F25	Mittausalueen tasepoikkeama	Datahub	Myyjä
DH-513-5	F25	Mittausalueen tasepoikkeama	Datahub	Myyjä
DH-514-1	E31	Taseselvitystiedot	Datahub	JVH
DH-514-2	E66	Mittaustiedot	Datahub	JVH
DH-514-3	E31	Taseselvitystiedot	Datahub	JVH
DH-515-1	E31	Taseselvitystiedot	Datahub	Myyjä
DH-515-2	E66	Mittaustiedot	Datahub	Myyjä
DH-516-2	E44	Vahvistettu rajapistesumma	Datahub	JVH
DH-521	F10	Taseselvitystiedon haku	Myyjä	Datahub
DH-521	E31	Taseselvitystiedot	Datahub	Myyjä
DH-522	F10	Taseselvitystiedon haku	JVH	Datahub
DH-522	E31	Taseselvitystiedot	Datahub	JVH
DH-523	F08	Mittaustiedon haku	JVH	Datahub
DH-523	E66	Mittaustiedot	Datahub	JVH
DH-611	F19	Tasevirhetiedot	Datahub	Myyjä
DH-612	F19	Tasevirhetiedot	Datahub	JVH
DH-711	F11	Rakenteelliset tiedot, tuote	Myyjä	Datahub
DH-712	F11	Rakenteelliset tiedot, tuote	JVH	Datahub
DH-713	F22	Hintatiedot, tuote	Myyjä	Datahub
DH-714	F22	Hintatiedot, tuote	JVH	Datahub
DH-715	F23	Kalenteri ja hinta-aikasarja, tuote	Myyjä	Datahub
DH-716	F23	Kalenteri ja hinta-aikasarja, tuote	JVH	Datahub
DH-717	F11	Rakenteelliset tiedot, tuote	Myyjä	Datahub
DH-718	F11	Rakenteelliset tiedot, tuote	JVH	Datahub
DH-721-1 DH-722-1 DH-723-1	F12	Tuotetietojen haku, rakenteelliset tiedot	Myyjä JVH 3.osapuoli	Datahub

Tapahtuma	Sanomatyyppi	Sanomatyyppin kuvaus	Lähettäjä	Vastaanottaja
DH-721-2 DH-722-2 DH-723-2	F11	Rakenteelliset tiedot, tuote	Datahub	Myyjä JVH 3.osapuoli
DH-724-1 DH-725-1 DH-726-1	F24	Tuotetietojen haku, hintatiedot	Myyjä JVH 3.osapuoli	Datahub
DH-724-2 DH-725-2 DH-726-2	F22 F23	Hintatiedot, tuote Kalenteri ja hinta-aikasarja, tuote	Datahub	Myyjä JVH 3.osapuoli
DH-731-1	F13	Laskutustiedot	Myyjä	Datahub
DH-731-2	F13	Laskutustiedot	Datahub	JVH 3.osapuoli
DH-732-1	F13	Laskutustiedot	JVH	Datahub
DH-732-2	F13	Laskutustiedot	Datahub	Myyjä 3.osapuoli
DH-741-1 DH-742-1 DH-743-1	F14	Laskurivitietojen haku	Myyjä JVH 3.osapuoli	Datahub
DH-741-2 DH-742-2 DH-743-2	F13	Laskutustiedot	Datahub	Myyjä JVH 3.osapuoli
DH-811	F15	Valtuutustiedot	Myyjä	Datahub
DH-812	F15	Valtuutustiedot	3.osapuoli	Datahub
DH-813	F15	Valtuutustiedot	JVH	Datahub
DH-821	F15	Valtuutustiedot	Datahub	Myyjä
DH-822	F15	Valtuutustiedot	Datahub	3.osapuoli
DH-823	F15	Valtuutustiedot	Datahub	JVH
DH-911	F16	Osapuolitiedot	Datahub	Myyjä
DH-912	F16	Osapuolitiedot	Datahub	JVH
DH-913	F16	Osapuolitiedot	Datahub	3.osapuoli
DH-921-1 DH-922-1 DH-923-1	F17	Osapuolihaku	Myyjä JVH 3.osapuoli	Datahub
DH-921-2 DH-922-2 DH-923-2	F16	Osapuolitiedot	Datahub	Myyjä JVH 3.osapuoli

2.8.2 Prosessiroolit

Tapahtuma	Sanomatypin kuvaus	Lähettäjän prosessirooli	Roolin tunnus	Vastaanottajan prosessirooli	Roolin tunnus
DH-111-1	Rakenteelliset tiedot, asiakas	Myyjä	DDQ	Datahub	MIA
DH-111-2	Rakenteelliset tiedot, asiakas	Datahub	MIA	Verkkopalvelun tarjoaja	DDM
DH-111-3	Rakenteelliset tiedot, asiakas	Datahub	MIA	Myyjä	DDQ
DH-111-4	Rakenteelliset tiedot, asiakas	Datahub	MIA	Energiapalvelun tarjoaja	ESC
DH-112-1	Rakenteelliset tiedot, asiakas	Verkkopalvelun tarjoaja	DDM	Datahub	MIA
DH-112-2	Rakenteelliset tiedot, asiakas	Datahub	MIA	Myyjä	DDQ
DH-112-3	Rakenteelliset tiedot, asiakas	Datahub	MIA	Verkkopalvelun tarjoaja	DDM
DH-112-4	Rakenteelliset tiedot, asiakas	Datahub	MIA	Verkkopalvelun tarjoaja	DDM
DH-112-5	Rakenteelliset tiedot, asiakas	Datahub	MIA	Energiapalvelun tarjoaja	ESC
DH-113-1	Rakenteelliset tiedot, asiakas	Energiapalvelun tarjoaja	ESC	Datahub	MIA
DH-113-2	Rakenteelliset tiedot, asiakas	Datahub	MIA	Myyjä	DDQ
DH-113-3	Rakenteelliset tiedot, asiakas	Datahub	MIA	Verkkopalvelun tarjoaja	DDM
DH-114-2	Rakenteelliset tiedot, asiakas	Datahub	MIA	Myyjä	DDQ
DH-114-3	Rakenteelliset tiedot, asiakas	Datahub	MIA	Verkkopalvelun tarjoaja	DDM
DH-114-4	Rakenteelliset tiedot, asiakas	Datahub	MIA	Energiapalvelun tarjoaja	ESC
DH-116-2	Rakenteelliset tiedot, asiakas	Datahub	MIA	Verkkopalvelun tarjoaja	DDM
DH-116-3	Rakenteelliset tiedot, asiakas	Datahub	MIA	Myyjä	DDQ
DH-121	Rakenteelliset tiedot, käyttöpaikka	Verkkopalvelun tarjoaja	DDM	Datahub	MIA
DH-122-1	Rakenteelliset tiedot, käyttöpaikka	Verkkopalvelun tarjoaja	DDM	Datahub	MIA

Tapahtuma	Sanomatypin kuvaus	Lähettäjän prosessirooli	Roolin tunnus	Vastaanottajan prosessirooli	Roolin tunnus
DH-122-2	Rakenteelliset tiedot, käyttöpaikka	Datahub	MIA	Myyjä	DDQ
DH-122-3	Rakenteelliset tiedot, käyttöpaikka	Datahub	MIA	Energiapalvelun tarjoaja	ESC
DH-122-4	Rakenteelliset tiedot, käyttöpaikka	Datahub	MIA	Myyjä	DDQ
DH-122-5	Rakenteelliset tiedot, käyttöpaikka	Datahub	MIA	Energiapalvelun tarjoaja	ESC
DH-123	Rakenteelliset tiedot, käyttöpaikka	Verkkopalvelun tarjoaja	DDM	Datahub	MIA
DH-124-1	Rakenteelliset tiedot, käyttöpaikka	Myyjä Energiapalvelun tarjoaja	DDQ ESC	Datahub	MIA
DH-124-2	Rakenteelliset tiedot, käyttöpaikka	Datahub	MIA	Verkkopalvelun tarjoaja	DDM
DH-125-1	Mittauksen aika-askeleen päivitys	Verkkopalvelun tarjoaja	DDM	Datahub	MIA
DH-125-2	Mittauksen aika-askeleen päivitys	Datahub	MIA	Myyjä	DDQ
DH-125-3	Mittauksen aika-askeleen päivitys	Datahub	MIA	Energiapalvelun tarjoaja	ESC
DH-126-1	Rinnakkaiskäyttöpaikkatiedon ilmoitus	Verkkopalvelun tarjoaja	DDM	Datahub	MIA
DH-127-1	Rinnakkaiskäyttöpaikkatiedon poisto	Verkkopalvelun tarjoaja	DDM	Datahub	MIA
DH-131-1	Käyttöpaikkatunnukseen kysely	Myyjä Energiapalvelun tarjoaja	DDQ ESC	Datahub	MIA
DH-131-2	Käyttöpaikkalista	Datahub	MIA	Myyjä Energiapalvelun tarjoaja	DDQ ESC
DH-132-1	Käyttöpaikkatietokseyt	Myyjä	DDQ	Datahub	MIA
DH-132-2	Käyttöpaikkatiedot	Datahub	MIA	Myyjä	DDQ
DH-133-1	Käyttöpaikkatietokseyt	Myyjä	DDQ	Datahub	MIA
DH-133-2	Käyttöpaikkatiedot	Datahub	MIA	Myyjä	DDQ

Tapahtuma	Sanomatypin kuvaus	Lähettäjän prosessirooli	Roolin tunnus	Vastaanottajan prosessirooli	Roolin tunnus
DH-134-1	Käyttöpaikkatietokseyt	Verkkopalvelun tarjoaja Mittauspistevastaava	DDM DDZ	Datahub	MIA
DH-134-2	Käyttöpaikkatiedot	Datahub	MIA	Verkkopalvelun tarjoaja Mittauspistevastaava	DDM DDZ
DH-135-1	Käyttöpaikkatietokseyt	Energiapalvelun tarjoaja	ESC	Datahub	MIA
DH-135-2	Käyttöpaikkatiedot	Datahub	MIA	Energiapalvelun tarjoaja	ESC
DH-141	Energiayhteisön luonti	Verkkopalvelun tarjoaja	DDM	Datahub	MIA
DH-142	Energiayhteisön päivitys	Verkkopalvelun tarjoaja	DDM	Datahub	MIA
DH-143	Energiayhteisön poisto	Verkkopalvelun tarjoaja	DDM	Datahub	MIA
DH-211	Mittaustiedot	Mittaustiedosta vastaava	MDR	Datahub	MIA
DH-211	Mittaustiedot	Datahub	MIA	Myyjä	DDQ
DH-211	Mittaustiedot	Datahub	MIA	Energiapalvelun tarjoaja	ESC
DH-211	Mittaustiedot	Datahub	MIA	Mittaustiedosta vastaava	MDR
DH-221 DH-222 DH-223	Mittaustiedon haku	Myyjä Mittaustiedosta vastaava Energiapalvelun tarjoaja	DDQ MDR ESC	Datahub	MIA
DH-221 DH-222 DH-223	Mittaustiedot	Datahub	MIA	Myyjä Mittaustiedosta vastaava Energiapalvelun tarjoaja	DDQ MDR ESC
DH-212-1 DH-212-2 DH-212-3 DH-212-4 DH-212-5	Mittaustietomuistutus	Datahub	MIA	Mittaustiedosta vastaava	MDR

Tapahtuma	Sanomatypin kuvaus	Lähettäjän prosessirooli	Roolin tunnus	Vastaanottajan prosessirooli	Roolin tunnus
DH-231	Mittaustiedot	Datahub	MIA	Myyjä	DDQ
DH-231	Mittaustiedot	Datahub	MIA	Energiapalvelun tarjoaja	ESC
DH-231	Mittaustiedot	Datahub	MIA	Mittaustiedosta vastaava	MDR
DH-241 DH-242 DH-243	Mittaustiedon haku	Myyjä Mittaustiedosta vastaava Energiapalvelun tarjoaja	DDQ MDR ESC	Datahub	MIA
DH-241 DH-242 DH-243	Mittaustiedot	Datahub	MIA	Myyjä Mittaustiedosta vastaava Energiapalvelun tarjoaja	DDQ MDR ESC
DH-251	Mittaustiedot	Datahub	MIA	Myyjä	DDQ
DH-251	Mittaustiedot	Datahub	MIA	Energiapalvelun tarjoaja	ESC
DH-251	Mittaustiedot	Datahub	MIA	Mittaustiedosta vastaava	MDR
DH-261 DH-262 DH-263	Mittaustiedon haku	Myyjä Mittaustiedosta vastaava Energiapalvelun tarjoaja	DDQ MDR ESC	Datahub	MIA
DH-261 DH-262 DH-263	Mittaustiedot	Datahub	MIA	Myyjä Mittaustiedosta vastaava Energiapalvelun tarjoaja	DDQ MDR ESC
DH-311-1	Rakenteelliset tiedot, sopimus	Myyjä	DDQ	Datahub	MIA
DH-311-2	Rakenteelliset tiedot, sopimus	Datahub	MIA	Verkkopalvelun tarjoaja	DDM
DH-311-3	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Datahub	MIA	Myyjä	DDQ
DH-311-4	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Datahub	MIA	Myyjä	DDQ

Tapahtuma	Sanomatypin kuvaus	Lähettäjän prosessirooli	Roolin tunnus	Vastaanottajan prosessirooli	Roolin tunnus
DH-311-5	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen peruminen	Datahub	MIA	Myyjä	DDQ
DH-311-6 - DH-311-8	Rakenteelliset tiedot, asiakas	Datahub	MIA	Myyjä Verkkopalvelun tarjoaja Energiapalvelun tarjoaja	DDQ DDM ESC
DH-311-9	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen peruminen	Datahub	MIA	Verkkopalvelun tarjoaja	DDM
DH-311-10	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Datahub	MIA	Energiapalvelun tarjoaja	ESC
DH-312-1	Rakenteelliset tiedot, sopimus	Verkkopalvelun tarjoaja	DDM	Datahub	MIA
DH-312-2	Rakenteelliset tiedot, sopimus	Datahub	MIA	Myyjä	DDQ
DH-321-1	Rakenteelliset tiedot, sopimus	Myyjä	DDQ	Datahub	MIA
DH-321-2	Rakenteelliset tiedot, sopimus	Datahub	MIA	Verkkopalvelun tarjoaja	DDM
DH-322-1	Rakenteelliset tiedot, sopimus	Verkkopalvelun tarjoaja	DDM	Datahub	MIA
DH-322-2	Rakenteelliset tiedot, sopimus	Datahub	MIA	Myyjä	DDQ
DH-323	Myyjätön käyttöpaikka	Datahub	MIA	Verkkopalvelun tarjoaja	DDM
DH-331-1	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Myyjä	DDQ	Datahub	MIA
DH-331-2	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Datahub	MIA	Verkkopalvelun tarjoaja	DDM
DH-331-3	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Datahub	MIA	Myyjä	DDQ
DH-331-4	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Datahub	MIA	Energiapalvelun tarjoaja	ESC

Tapahtuma	Sanomatypin kuvaus	Lähettäjän prosessirooli	Roolin tunnus	Vastaanottajan prosessirooli	Roolin tunnus
DH-331-5	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen peruminen	Datahub	MIA	Myyjä	DDQ
DH-331-6	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Datahub	MIA	Myyjä	DDQ
DH-332-1	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Myyjä	DDQ	Datahub	MIA
DH-332-2	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Datahub	MIA	Verkkopalvelun tarjoaja	DDM
DH-333-1	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Verkkopalvelun tarjoaja	DDM	Datahub	MIA
DH-333-2	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Datahub	MIA	Myyjä	DDQ
DH-333-3	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Datahub	MIA	Verkkopalvelun tarjoaja	DDM
DH-341-1	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen peruminen	Myyjä	DDQ	Datahub	MIA
DH-341-2	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen peruminen	Datahub	MIA	Verkkopalvelun tarjoaja	DDM
DH-341-3	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen peruminen	Datahub	MIA	Myyjä	DDQ
DH-341-4	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen peruminen	Datahub	MIA	Myyjä	DDQ
DH-342-1	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen peruminen	Verkkopalvelun tarjoaja	DDM	Datahub	MIA
DH-342-2	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen peruminen	Datahub	MIA	Myyjä	DDQ
DH-343-1	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Myyjä	DDQ	Datahub	MIA

Tapahtuma	Sanomatypin kuvaus	Lähettäjän prosessirooli	Roolin tunnus	Vastaanottajan prosessirooli	Roolin tunnus
DH-343-2	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Datahub	MIA	Verkkopalvelun tarjoaja	DDM
DH-344-1	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Verkkopalvelun tarjoaja	DDM	Datahub	MIA
DH-344-2	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Datahub	MIA	Myyjä	DDQ
DH-351-1	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Myyjä	DDQ	Datahub	MIA
DH-351-2	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Datahub	MIA	Verkkopalvelun tarjoaja	DDM
DH-351-3	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Datahub	MIA	Myyjä	DDQ
DH-351-4	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Datahub	MIA	Energiapalvelun tarjoaja	ESC
DH-351-5	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen peruminen	Datahub	MIA	Myyjä	DDQ
DH-352-1	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Verkkopalvelun tarjoaja	DDM	Datahub	MIA
DH-352-2	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Datahub	MIA	Myyjä	DDQ
DH-352-3	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Datahub	MIA	Myyjä	DDQ
DH-411-1	Kytkentä-katko	Myyjä	DDQ	Datahub	MIA
DH-411-2	Kytkentä-katko	Datahub	MIA	Verkkopalvelun tarjoaja	DDM
DH-412-1	Kytkentä-katko	Verkkopalvelun tarjoaja	DDM	Datahub	MIA
DH-412-2	Kytkentä-katko	Datahub	MIA	Myyjä	DDQ
DH-414-1	Kytkentä-katko	Myyjä	DDQ	Datahub	MIA
DH-414-2	Kytkentä-katko	Datahub	MIA	Verkkopalvelun tarjoaja	DDM

Tapahtuma	Sanomatypin kuvaus	Lähettäjän prosessirooli	Roolin tunnus	Vastaanottajan prosessirooli	Roolin tunnus
DH-421-1	Kytkentä-katko	Myyjä	DDQ	Datahub	MIA
DH-421-2	Kytkentä-katko	Datahub	MIA	Verkkopalvelun tarjoaja	DDM
DH-422-1	Kytkentä-katko	Verkkopalvelun tarjoaja	DDM	Datahub	MIA
DH-422-2	Kytkentä-katko	Datahub	MIA	Myyjä	DDQ
DH-424-1	Kytkentä-katko	Myyjä	DDQ	Datahub	MIA
DH-424-2	Kytkentä-katko	Datahub	MIA	Verkkopalvelun tarjoaja	DDM
DH-413-1 DH-423-1	Kytkentä-katko	Verkkopalvelun tarjoaja	DDM	Datahub	MIA
DH-413-2 DH-423-2	Kytkentä-katko	Datahub	MIA	Myyjä	DDQ
DH-513-2	Mittausalueen tasepoikkeama	Datahub	MIA	Mittaustiedosta vastaava	MDR
DH-513-3	Mittausalueen tasepoikkeama	Datahub	MIA	Mittaustiedosta vastaava	MDR
DH-513-4	Mittausalueen tasepoikkeama	Datahub	MIA	Myyjä	DDQ
DH-513-5	Mittausalueen tasepoikkeama	Datahub	MIA	Myyjä	DDQ
DH-514-1	Taseselvitystiedot	Datahub	MIA	Mittaustiedosta vastaava	MDR
DH-514-2	Mittaustiedot	Datahub	MIA	Mittaustiedosta vastaava	MDR
DH-514-3	Taseselvitystiedot	Datahub	MIA	Mittaustiedosta vastaava	MDR
DH-515-1	Taseselvitystiedot	Datahub	MIA	Myyjä	DDQ
DH-515-2	Mittaustiedot	Datahub	MIA	Myyjä	DDQ
DH-516-2	Vahvistettu rajapistesumma	Datahub	MIA	Mittaustiedosta vastaava	MDR
DH-521	Taseselvitystiedon haku	Myyjä	DDQ	Datahub	MIA
DH-521	Taseselvitystiedot	Datahub	MIA	Myyjä	DDQ
DH-522	Taseselvitystiedon haku	Mittaustiedosta vastaava	MDR	Datahub	MIA
DH-522	Taseselvitystiedot	Datahub	MIA	Mittaustiedosta vastaava	MDR

Tapahtuma	Sanomatypin kuvaus	Lähettäjän prosessirooli	Roolin tunnus	Vastaanottajan prosessirooli	Roolin tunnus
DH-523	Mittaustiedon haku	Mittaustiedosta vastaava	MDR	Datahub	MIA
DH-523	Mittaustiedot	Datahub	MIA	Mittaustiedosta vastaava	MDR
DH-611	Tasevirhetiedot	Datahub	MIA	Myyjä	DDQ
DH-612	Tasevirhetiedot	Datahub	MIA	Mittaustiedosta vastaava	MDR
DH-711	Rakenteelliset tiedot, tuote	Myyjä	DDQ	Datahub	MIA
DH-712	Rakenteelliset tiedot, tuote	Verkkopalvelun tarjoaja	DDM	Datahub	MIA
DH-713	Hintatiedot, tuote	Myyjä	DDQ	Datahub	MIA
DH-714	Hintatiedot, tuote	Verkkopalvelun tarjoaja	DDM	Datahub	MIA
DH-715	Kalenteri ja hinta-aikasarja, tuote	Myyjä	DDQ	Datahub	MIA
DH-716	Kalenteri ja hinta-aikasarja, tuote	Verkkopalvelun tarjoaja	DDM	Datahub	MIA
DH-717	Rakenteelliset tiedot, tuote	Myyjä	DDQ	Datahub	MIA
DH-718	Rakenteelliset tiedot, tuote	Verkkopalvelun tarjoaja	DDM	Datahub	MIA
DH-721-1 DH-722-1 DH-723-1	Tuotetietojen haku, rakenteelliset tiedot	Myyjä Verkkopalvelun tarjoaja Energiapalvelun tarjoaja	DDQ DDM ESC	Datahub	MIA
DH-721-2 DH-722-2 DH-723-2	Rakenteelliset tiedot, tuote	Datahub	MIA	Myyjä Verkkopalvelun tarjoaja Energiapalvelun tarjoaja	DDQ DDM ESC
DH-724-1 DH-725-1 DH-726-1	Tuotetietojen haku, hintatiedot	Myyjä Verkkopalvelun tarjoaja Energiapalvelun tarjoaja	DDQ DDM ESC	Datahub	MIA

Tapahtuma	Sanomatypin kuvaus	Lähettäjän prosessirooli	Roolin tunnus	Vastaanottajan prosessirooli	Roolin tunnus
DH-724-2	Hintatiedot, tuote				
DH-725-2	Kalenteri ja hinta-aikasarja, tuote	Datahub	MIA	Myyjä Verkkopalvelun tarjoaja Energiapalvelun tarjoaja	DDQ DDM ESC
DH-726-2					
DH-731-1	Laskutustiedot	Myyjä	DDQ	Datahub	MIA
DH-731-2	Laskutustiedot	Datahub	MIA	Verkkopalvelun tarjoaja Prosessipalvelun tarjoaja	DDM Z08
DH-732-1	Laskutustiedot	Verkkopalvelun tarjoaja	DDM	Datahub	MIA
DH-732-2	Laskutustiedot	Datahub	MIA	Myyjä Prosessipalvelun tarjoaja	DDQ Z08
DH-741-1					
DH-742-1	Laskurivitietojen haku	Myyjä Verkkopalvelun tarjoaja Prosessipalvelun tarjoaja	DDQ DDM Z08	Datahub	MIA
DH-743-1					
DH-741-2					
DH-742-2	Laskutustiedot	Datahub	MIA	Myyjä Verkkopalvelun tarjoaja Prosessipalvelun tarjoaja	DDQ DDM Z08
DH-743-2					
DH-811	Valtuutustiedot	Energiapalvelun tarjoaja	ESC	Datahub	MIA
DH-812	Valtuutustiedot	Energiapalvelun tarjoaja	ESC	Datahub	MIA
DH-813	Valtuutustiedot	Energiapalvelun tarjoaja	ESC	Datahub	MIA
DH-821	Valtuutustiedot	Datahub	MIA	Energiapalvelun tarjoaja	ESC
DH-822	Valtuutustiedot	Datahub	MIA	Energiapalvelun tarjoaja	ESC
DH-823	Valtuutustiedot	Datahub	MIA	Energiapalvelun tarjoaja	ESC

2.9 Peruutussanomat ja -tapahtumat

Peruutuskäytännöt eri tapahtumille on kuvattu kootusti alla olevassa taulukossa. Tarkemmat peruutusehdot, eli säännöt, joiden puitteissa peruutus voidaan suorittaa, on kuvattu tapahtumakohtaisesti luvuissa 4-12.

Prosessi	Sanoma	Peruutustapa
DH-111 Asiakastietojen päivitys-myyjä	F01	Peruutus tehdään uudella päivitysilmoituksella.
DH-121 Käyttöpaikan luonti	E58	Käyttöpaikan luonti voidaan perua käyttöpaikan poistolla (DH-123) mikäli käyttöpaikalle ei ole vielä kohdistunut muita tapahtumia.
DH-122 Käyttöpaikkatietojen päivitys	E58	Peruutus tehdään uudella päivitysilmoituksella.
DH-125 Mittauksen aika-askeleen päivitys	E58	Peruutus tehdään uudella päivitysilmoituksella.
DH-126 Rinnakkaiskäyttöpaikkatiedon ilmoitus	E58	Peruutus tehdään uudella päivitysilmoituksella.
DH-127 Rinnakkaiskäyttöpaikkatiedon poisto	E58	Peruutus tehdään uudella päivitysilmoituksella.
DH-141 Energiayhteisön luonti	F26	Tietojen korjaus/peruutus tehdään joko päivitysilmoituksella tai energiayhteisötietojen päättämisellä.
DH-142 Energiayhteisön päivittäminen	F26	Peruutus tehdään joko uudella päivitysilmoituksella tai energiayhteisötietojen päättämisellä.
DH-143 Energiayhteisön päättäminen	F26	Peruutus tehdään ilmoittamalla uusi energiayhteisö.
DH-211 Mittaustiedon toimitus	E66	Peruutus tehdään uudella päivitysilmoituksella.
DH-311 Ilmoitus uudesta sopimuksesta	F04	Erikseen määritetty peruutussanoma (DH-341)
DH-312 Verkkosopimuksen vahvistaminen	F04	Erikseen määritetty peruutussanoma (DH-342)
DH-321 Myyntisopimuksen tietojen päivitys	F04	Peruutus tehdään uudella päivitysilmoituksella.
DH-322 Verkkosopimuksen tietojen päivitys	F04	Peruutus tehdään uudella päivitysilmoituksella.
DH-331 Ilmoitus myyntisopimuksen päättymisestä	F06	Erikseen määritetty peruutussanoma (DH-351)
DH-333 Ilmoitus verkkosopimuksen päättymisestä	F06	Erikseen määritetty peruutussanoma (DH-352)
DH-411 Toimituksen kytkentäpyyntö	F09	Erikseen määritetty peruutussanoma (DH-414)

Prosessi	Sanoma	Peruutustapa
<u>DH-412 Ilmoitus toimituksen kytkennästä</u>	F09	Peruutus tehdään katkaisuilmoituksella
<u>DH-421 Toimituksen katkaisupyyntö</u>	F09	Erikseen määritetty peruutussanoma (DH-424)
<u>DH-422 Ilmoitus toimituksen katkaisusta</u>	F09	Peruutus tehdään kytkentäilmoituksella
<u>DH-413, DH-423 Ilmoitus kytkennän tai katkaisun viivästymisestä</u>	F09	Peruutus tehdään kytkentä/katkaisuilmoituksella
<u>DH-711, DH-712 Tuotetietojen päivitys</u>	F11	Peruutus tehdään uudella päivitysilmoituksella.
<u>DH-731, DH-732 Laskutustietojen ylläpito</u>	F13	Peruutus tehdään korjausriveillä (riveillä, joissa laskutettava määrä on käänneinen alkuperäisiin riveihin nähdien).
<u>DH-811, DH-812, DH-813 Asiakkaan valtuutuksen Ilmoitus</u>	F15	Jos voimaantuloaika on tulevaisuudessa, peruutus voidaan tehdä päivityksellä, joka asettaa päättymispäivän samaksi kuin alkupäivän.

2.10 Tapahtumien välitys

Datahub välittää vastaanotetut tapahtumat tarvittaville osapuolille. Oletusarvoisesti välitetään samat tiedot kuin vastaanotetussa sanomassa. Jos tietosisältö eroaa, on se erikseen mainittu. Sopimustapahtumien (sopimusten luonti- ja päivitystapahtumat) osalta on määritelty erilliset välitystapahtumat, koska kaikkea sopimustietoa ei tule välittää osapuolten välillä.

Jos päivityspyyynnön perusteella datahubiin ilmoitettu päivitystapahtuma ei sisällä muutoksia jo datahubissa olevaan tietoon verrattuna, tiedot välitetään eteenpäin vain sille osapuolelle, joka on pyytänyt tietojen päivitystä. Tällaisia pyyntötapahtumia ovat asiakastietojen päivityspyyntö jakeluverkonhaltijalta myyjälle ja käyttöpaikkatietojen päivityspyyntö myyjältä jakeluverkonhaltijalle.

2.11 Tapahtumien nouto

Datahub ei toimita osapuollelto toimitettavia sanomia automaattisesti vaan sanomat puskuroidaan lähetysjonoon, josta osapuoli noutaa sanomat yksi kerrallaan. Datahub toimittaa sanomat sanoman otsikkotiedoissa esitetyn luontiajan mukaisessa järjestysessä. Noudettu sanoma pysyy edelleen osapuolen noudettavana, kunnes osapuoli on erikseen ilmoittanut datahubille noutaneensa sanoman. Osapuolet hakevat sanomat käyttämällä noutotapahtumaa.

Noutotapahtuman tietosisältö on seuraava:

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Noutotapahtuma	1	1..1		

Sanomapaketti	2	1..1	Rakenteelliset tiedot Mittaustieto Laskutustieto	[1]
Huom:	Tarkennus			
[1]	Tapahtumatietojen lisäksi palautetaan myös kyseiseen sanomapakettiin liittyvät kuittaustapahtumat.			

Asynkroniset haut, eli mittaustietojen ja laskurivitietojen haut, eriytetään jokaisella osapuolella omiin erillisiiin jonoihinsa. Tällöin asynkroniset haut eivät sekoitu muuhun tiedonvaihtoon. Mittaustiedot eritellään kullekin osapuolelle erikseen datahubin DH-211-tapahtumassa välittämien ja osapuolen DH-220-tapahtumilla hakemien mittaustietojen jonoihin. Osapuolet voivat itse päättää miten jonot tullaan purkamaan osapuolen omiin järjestelmiin rajapintaa toteuttaessa.

2.12 Tapahtumien synkronisuus/asynkronisuus

Rakenteellisten tietojen päivitys- ja kyselytapahtumien osalta palvelurajapinnat ovat synkronisia. Kuittaus- ja/tai vastaustiedot kyselyyn palautetaan palvelupyyynnön vastauksena saman istunnon aikana.

Aikasarjatietojen (mittaustiedot ja taseselvitystiedot) sekä laskurivitietojen osalta palvelut ovat asynkronisia sekä ilmoitustapahtumien että hakutapahtumien osalta. Datahub palauttaa välittömästi synkronisen teknisen tason kuitauksen siitä, että osapuolen pyyntö/ilmoitus on hyväksytty käsiteltäväksi. Varsinaisen tapahtuman käsitelyn kuitaukset ja vastaustiedot kyselyyn palautetaan erikseen noutopalvelun kautta asynkronisesti.

2.12.1 Asynkroniset haut

Hakutapahtuman saapuessa rajapinnassa tarkastetaan, että haku on muodoltaan määritysten mukainen. Samalla tehdään tarkastus, että osapuolella on roolinsa perusteella oikeus lähettilää kyseisenlainen hakutapahtuma. Jos muototarkastus tai roolitarkastus tuottaa negatiivisen tuloksen, datahub palauttaa negatiivisen kuitauksen ja haun käsitteily päättyy.

Jos hakutapahtuma on oikeassa muodossa, ja osapuolella on tapahtumaan tarvittava rooli, datahub aloittaa haun käsittelyn. Tässä yhteydessä tarkastetaan, onko osapuolella oikeus haettuun tietoon käyttöpaikkatasolla. Jos osapuoli on hakenut laajempaa tietokokonaisuutta, josta hänellä on oikeus vain osaan, datahub palauttaa sen osan haetuista tiedoista, johon osapuolella on oikeus. Niistä tiedoista, johon hakijalla ei ole oikeutta palautetaan virheilmoitus.

Tapahtuma	Sykroninen / Asynkroninen
DH-100 Asiakas, käyttöpaikka- ja energiayhteisötietojen ylläpitoprosessit	Sykroninen

DH-200 Mittaustiedon ylläpitoprosessit	Asynkroninen
DH-300 Sopimusprosessit	Synkroninen
DH-400 Kytkenvä- ja katkaisuprosessit	Synkroninen
DH-500 Taseselvitys	
DH-510 Taseselvitystietojen laskenta ja ilmoitus	Asynkroninen
DH-520 Taseselvitystietojen haku	Asynkroninen
DH-700 Tuote- ja laskutustiedon ylläpitoprosessit	
DH-711-714; 717-718 Tuotetietojen luonti ja päivitys	Synkroninen
DH-715-716; 721-726 Hinta-aikasarja tiedot ja tuotetietojen haku	Asynkroninen
DH-730 Laskurivitietojen ilmoitus	Asynkroninen
DH-740 Laskurivitietojen haku	Synkroninen
DH-800 Valtuutukset	Synkroninen
DH-900 Osapuolitiedot	Synkroninen

2.13 Sanomaliikenteen salaus ja pakaus

Tapahtumat siirretään salattuna HTTPS (TLS 1.2). Sanomat allekirjoitetaan sertifikaatein käyttäen WS-Securityä. Sanomia ei erikseen salata WS-Security avulla.

Lähetettävä mittaustieto tapahtumat tulee pakata ja vastaanottaa datahubin välittämät mittaustieto tapahtumat on pakattu. Pakaus tehdään tiedonsiiron yhteydessä (HTTP/S) käytäväällä HTTP Compression -tekniikkaa.

2.14 Alkuperäisen sanoman tunnus ja lähettiläjä

Useissa datahub tapahtumissa on tietokenttä "Alkuperäisen sanoman tunnus". Tätä kenttää käytetään linkittämään toisiinsa liittyvät tapahtumat tapahtumien ketjuksi. Kenttää ei käytetä ketjun ensimmäisissä tapahtumissa, mutta tapahtumaketjun muissa tapahtumissa tässä kentässä on aina edeltävän tapahtuman sanomatunnus.

Esimerkki:

1. Myyjä ilmoittaa uuden sopimuksen tapahtumalla DH-311-1. Tässä tapahtumassa ei käytetä "Alkuperäisen sanoman tunnus" kenttää, koska se aloittaa ketjun
2. Datahub välittää tiedon uudesta sopimuksesta jakeluverkonhaltijalle tapahtumalla DH-311-2. Tässä tapahtumassa kentässä on edeltävän DH-311-1 tapahtuman sanomatunnus.

3. Jakeluverkonhaltija vahvistaa verkkosopimuksen tapahtumalla DH-312-1. Koska tapahtuma on vastaus myyjän käynnistämään DH-311 tapahtumaan, "Alkuperäisen sanoman tunnus" kentässä on edeltävän DH-311-2 tapahtuman sanomatunnus.
4. Datahub välittää tiedon verkkosopimuksen vahvistuksesta myyjälle tapahtumalla DH-312-2. Tässä tapahtumassa kentässä on edeltävän DH-312-1 tapahtuman sanomatunnus.

Alkuperäisen sanoman lähettilä –tietokenttää käytetään vastaavasti. Yllä kuvattussa esimerkissä tapahtumassa DH-311-2 kentässä ilmoitettaisiin alkuperäisen DH-311-1 tapahtuman lähettiläeen myyjän tunnus. Tapahtumassa DH-312-1 kentässä ilmoitetaan tapahtuman DH-311-2 lähettilä (eli datahub). Tapahtumassa DH-312-2 kentässä ilmoitetaan tapahtuman DH-312-1 lähettiläeen jakeluverkonhaltijan tunnus.

2.15 Rakenteellisten tietojen päivitykset

Datahubissa rakenteellisten tietojen päivityksiä käsitellään kahdella vaihtoehtoisella tavalla: kokopäivityksenä tai osapäivityksenä.

Kokopäivitystä käytetään kaikissa muissa rakenteellisissa tietojen päivityksissä kuin asiakastietojen päivityksessä. Esimerkiksi käyttöpaikkatietojen päivitys päivittää kaikki ilmoitetut tiedot. Kun jakeluverkonhaltija päivittää käyttöpaikan tiedot, aiemmat voimassa olleet käyttöpaikan tiedot lakkavaat olemasta voimassa ja ne korvataan uusilla ilmoitetuilla tiedoilla. Jos siis esimerkiksi aiemmin käyttöpaikalla on ollut 6 osoitetta, mutta päivityksessä käyttöpaikalla on vain 4 osoitetta, jatkossa käyttöpaikalla on datahubissa voimassa vain päivityksessä ilmoitetut 4 osoitetta.

Osapäivityksessä vain tapahtumassa ilmoitetut tiedot päivitetään. Osapäivitystä käytetään varsinaisista päivitystapahtumista ainoastaan asiakastietojen päivityksessä. Jos asiakastietojen päivityksessä ilmoitetaan pakollisten tietojen lisäksi ainoastaan asiakkaan sähköpostiosoite, asiakkaan tiedoissa ainoastaan sähköpostiosoite päivittyy. Jos asiakkaalla on jo ennestään ollut puhelinnumero, sitä ei poisteta. Jos osapäivityksessä halutaan poistaa jokin tieto datahubista, kyseinen tietokenttä liitetään mukaan tapahtumaan mutta tyhjänä. Tietokentät, joita osapäivityksen tapahtumassa ei ole mukana säilyttävät entisen arvonsa.

Myös päivitysspyntötapahtumissa (kuten jakeluverkonhaltijan tai 3.osapuolen asiakastietojen päivitysspyntö, myyjän tai 3.osapuolen käyttöpaikkatietojen päivitysspyntö) käytetään samaa periaatetta kuin osapäivityksissä. Pyynnön perusteella varsinaisen päivityksen tekevän osapuolen tulisi tulkita vastaanottamaansa päivitysspyntöä kuten osapäivitystä.

2.16 Toimeksiannot

Myyjä tai jakeluverkonhaltija voi toimeksiantaa toisen osapuolen (myyjän, jakeluverkonhaltijan tai 3.osapuolen) ilmoittamaan datahub-tapahtumia tai noutamaan datahubin välittämiä/ilmoittamia sanomia puolestaan. Ilmoitussanomien toimeksiannolla tarkoitetaan jonkin prosessin (esimerkiksi DH-311-1 Ilmoitus uudesta myyntisopimuksesta) käynnistämistä toisen osapuolen toimeksiantamana. Väityssanomien toimeksiannolla tarkoitetaan sitä, että normaalisti

toimeksiantajan vastaanottama sanoma välitetään toimeksiantajan sijaan toimeksiannetulle (esimerkiksi DH-111-2 Asiakastietojen välitys jakeluverkonhaltijalle).

Toimeksiannoissa käytövaltuutus käsiteltäviin markkinatietoihin toteutuu toimeksiantavan osapuolen oikeuksien mukaan. Tarkemmin ottaen markkinatietojen osalta käyttöoikeuden tarkistus suoritetaan datahubissa markkinasanomassa ilmoitetun juridisen lähettilän mukaisesti (ks. 2.16.1).

Ilmoitus- ja välityssanomien toimeksiantoa voidaan soveltaa erikseen eri osapuoliin markkinatapahtumasta riippumatta. Toisin sanoen saman markkinatapahtuman ilmoitussanoma ja välityssanomat voidaan toimeksiantaa eri osapuolille (jos ko. prosessissa ilmoittajaosapuoli myös vastaanottaa välityssanomia).

Jokainen kahden osapuolen välinen markkinatapahtuman/välityssanoman toimeksianto määritetään datahubiin erikseen datahubin käyttöliittymän kautta. Tämän voi tehdä ainoastaan datahub-operaattori. Operaattori lisää toimeksiannot toimeksiantavan osapuolen palvelupyyntöstä, joka tulee tehdä tukiportaalilta kautta. Määritetyt tehdään datahubiin yksittäin sanomatasolla ja osapuolet voivat hakea ja katsella (mutta ei päivittää) toimeksiantoja datahubin käyttöliittymän kautta.

Toimeksiannot koskevat sekä synkronisia että asynkronisia sanomia.

2.16.1 Tapahtuman ilmoitus toimeksiannolla

Markkinaprosessin toimeksianto oikeuttaa toimeksisaavan osapuolen lähettämään B2B-sanomia datahubiin toimeksiantavan osapuolen puolesta. Toimeksiantava osapuoli voi antaa tämän oikeuden usealle eri toimeksisaajalle markkinatapahtumakohtaisesti.

Toimeksiantoon perustuvassa ilmoituksessa toimeksisaajaosapuoli lähettää sanoman datahubiin. Tällöin sanoman fyysinen lähettiläjä -kentässä tulee olla toimeksisaaneen osapuolen tunnus, ja juridinen lähettiläjä -kentässä tulee olla toimeksiantavan osapuolen tunnus. Prosessirooli tulee määrittää sanomaan juridisen osapuolen mukaisesti (esimerkiksi DH-311 tapahtumissa prosessirooli on "DDQ" eli Myyjä eikä "THP" eli 3.osapuoli).

Mittaustietojen ilmoitus (DH-211) -tapahtumassa toimeksiantava osapuoli voi lisäksi ilmoittaa haluavansa kopion (CC) välityssanomasta. Tällöin välityssanoma muodostuu myös toimeksiantavan osapuolen sanomajonoon.

2.16.2 Välityssanoman toimeksianto

Välityssanoman toimeksianto määrittelee, mitkä välityssanomat lähetetään toimeksisaajalle toimeksiantavan osapuolen sijaan.

Toimeksiannetuissa välityssanomissa fyysinen vastaanottaja -kentässä on toimeksisaaneen osapuolen tunnus, ja juridinen vastaanottaja -kentässä on toimeksiantavan osapuolen tunnus. Niin ikään välityssanomissa prosessirooli vastaa tapahtumamääritysten mukaista juridisen vastaanottajan roolia.

Toisin kuin markkinatapahtumien suorittamisen toimeksiannoissa, kutakin toimeksiannettua välityssanomaa kohti voi olla vain yksi toimeksisaanut osapuoli tietojen onnistuneen toimituksen varmentamiseksi. Välityssanomien toimeksianto voidaan suorittaa vain tapahtumille, jotka sisältävät välityssanomien lähetysten. Toisin sanoen synkroniset vastaussanomat lähetetään aina sanoman fyysiselle lähettiläälle.

Toimeksiannettujen välityssanomien kopiovaihtoehtoa (CC) ei tällä hetkellä ole määritetty mihinkään nykyisistä markkinatapahtumista eikä se täten ole toistaiseksi mahdollista.

Välityssanomien toimeksiannoissa kaikki samaan prosessiin liittyvät sanomat (voi olla useita ilmoituksia) toimeksiannetaan yhdelle (ja siten samalle) organisaatiolle.

2.16.3 Toimeksiantojen yleiset säännöt

Seuraavia periaatteita sovelletaan prosessien (markkinatapahtumien) toimeksiantoon:

- Ilmoitus- tai välityssanomia, joissa markkina-/prosessirooli on "3.osapuoli", ei voida toimeksiantaa.
- Mittaus-, taseselvitys-, tuote-, sekä laskurivitietojen hauissa kyselysanoma voidaan toimeksiantaa ja haetut tiedot palautetaan aina tapahtuman aloittaneelle fyysiselle lähettiläälle.

2.16.4 Toimeksiannon tiedot

Datahubiin jokaista yksittäistä toimeksiantoa varten pitää määritellä seuraavat tiedot:

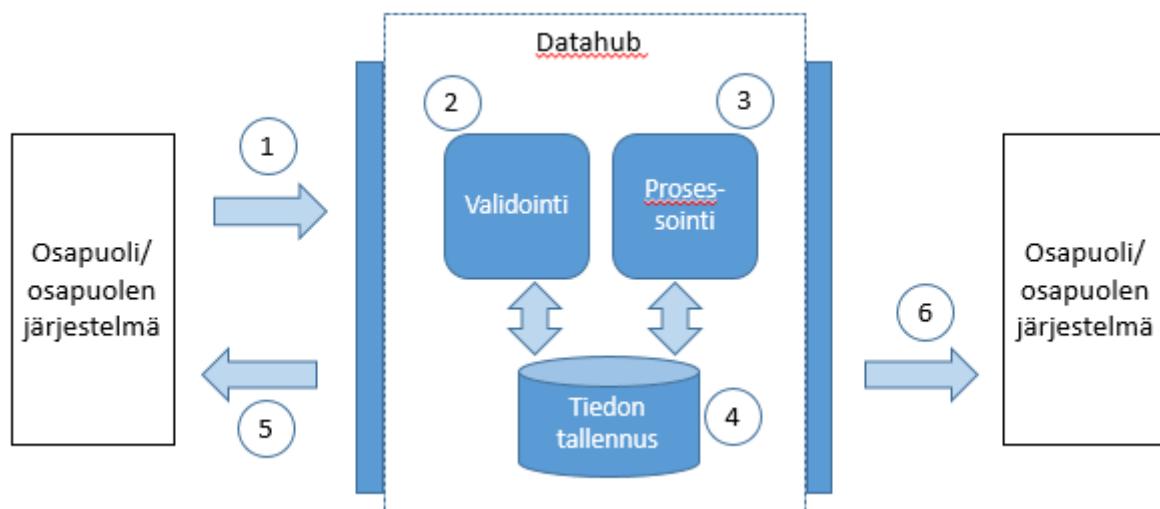
- Toimeksiannon aloituspäivämäärä
- Toimeksiantava osapuoli
- Toimeksisaava osapuoli
- Suunta (tapahtuman ilmoitus/välityssanoman vastaanotto)
- Toimeksiannettava tapahtuma/sanoma
- Kopio toimeksiantavalle osapuolelle
 - Mahdollinen ainoastaan DH-211 -tapahtumassa
- Toimeksiannon kuvaus (valinnainen)

Yllä luetellut tiedot tulee syöttää palvelupyyntöön. Ohjeet löytyvät [Datahub Palvelut -portaalista](#).

3 Datahub tapahtumien kuvaukset

Seuraavissa luvuissa kuvataan datahub tapahtumat, niiden säännöt ja tietosisällöt. Tässä luvussa kuvataan datahub tapahtumien toimintaa yleisesti, sekä esitetään tulevien lukujen tapahtumakuvausten rakenne.

Datahub tullaan rakentamaan erilaisten tapahtumien (palveluiden) pohjalle. Tapahtuma on yksittäinen osapuolten ja datahubin välinen vuorovaikus, yleensä pyyntö, ilmoitus tai tiedon päivitystapahtuma, joka koostuu alla olevassa kuvassa esitetyistä askeleista.



KUVA 114 KUVAUS DATAHUB-TAPAHTUMAN SUORITUKSESTA

1. Osapuoli käynnistää tapahtuman tekemällä muutoksen omaan järjestelmään, josta lähetetään tapahtumapyyntö datahubin rajapintaan. Pyynnön tulee sisältää tarvittavat tiedot tapahtuman suorittamiseksi. Myös datahub voi käynnistää tapahtuman.
2. Datahub validoi vastaanottamansa pyynnön formaatin, tietosisällön sekä tapahtumakohtaiset muut säännöt. Validoinnin epäonnistuessa tapahtuma keskeytetään ja tapahtuman kulku siirtyy vaiheeseen 5. Validoinnin tasot on tarkemmin kuvattu seuraavassa luvussa.
3. Tarvittaessa datahub prosessoi tietoja tapahtuman määrittelyn mukaisesti (esimerkiksi erilaiset laskennat).
4. Validoitu ja mahdollisessa prosessoinnissa syntynyt tai päivittyvä tieto tallennetaan datahubin tietokantaan.

5. Tapahtuman aloittavalle osapuolelle kuitataan tapahtuman onnistuminen tai epäonnistuminen. Hylkäävän kuitauksen jälkeen osapuolen tulee korjata virhe ja lähetää pyyntö uudelleen.
6. Onnistuneen suorituksen jälkeen mahdolliselle toiselle osapuolelle välitetään tietoa määrittelyjen mukaisesti. Toinen osapuoli saattaa lähetää uuden pyynnön vastaanottamansa tiedon perusteella, jolloin alkuperäisestä tapahtumasta syntyy useamman tapahtuman ketju eli prosessi.

Yllä olevan kuvauksen mukaisesti jokaiselle tapahtumalle laaditaan seuraava taulukko, joka kuvailee tapahtuman suoritusta.

TAULUKKO 114 ESIMERKKITAULUKKO TAPAHTUMAN KUVAUKSESTA JA KULUSTA SELITYKSINEEN

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Tapahtuman määritelmä sisältää toivotun lopputuloksen
Osapuolet ja roolit	Osapuolet, jotka liittyvät tapahtuman tiedonvaihtoon. Osapuolen perässä sulkeissa on kyseisessä tapahtumassa osapuolen käyttämä tiedonvaihdon prosessirooli. 3.osapuolella tarkoitetaan asiakkaan valtuuttamaa osapuolta. Toimijoiden valtuuttamat osapuolet voivat toimia jakeluverkon haltijan ja myyjän rooleissa.
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Liike-toiminta-tapahtuma, joka laukaisee datahub-tapahtuman
Ilmoitettavat tiedot	Tapahtuman vähintään tarvitsemat tiedot onnistuneeseen suoritukseen
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Osapuolten oikeudet päivittää ja vastaanottaa datahubin tietoa
Säännöt	Tapahtumakohtaiset tietosisältöön kohdistuvat validointisäännöt
Keskeyttäväät tapahtumat	Tapahtumat, jotka käynnistyessään keskeyttävät tämän tapahtuman tai jo käynnissä olevat tapahtumat, jotka estävät tämän tapahtuman suorittamisen.
Aikarajat	Ehdot sille, milloin tapahtuma tulee/voidaan käynnistää.
Prosessointi	
Kuvaus datahubin suorittamasta tiedon prosessoinnista	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	Suoraan osapuolilta saadut datahubiin tallennettavat tiedot
Prosessoidut tiedot	Datahubin prosessoinnin perusteella tallennettavat tiedot
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	Tiedot, jotka palautetaan/kuitataan tapahtuman aloittaneelle osapuolelle
Tiedon välitys	Tiedot, jotka välitetään tapahtuman mahdollisille toisille osapuolille
Virheet ja peruutukset	

Merkittävät virheet ja seuraukset	Merkittävät tapahtuman aikana, erityisesti ilmoitettavissa tiedoissa, mahdollisesti esiintyvät virheet ja näiden aiheuttamat mahdolliset seuraukset
Peruutusehdot	Ehdot, joiden puitteissa tapahtuma voidaan peruuttaa (tiedon hakuja ei voi peruuttaa)

Yllä esitetyn mukaiset tapahtumat voivat peräkkäin muodostaa monimutkaisempia prosesseja, kuten myyjän–vaihto - tai muuttoprosesseja. Pääosin tapahtumat tulevat käynnistymään automaattisesti osapuolen päivittääessä tiedot omaan järjestelmäänsä. Jokaisen osapuolen vastuulla on saattaa tieto datahubin vaatimaan muotoon.

Tapahtuman suoritusta kuvaavan taulukon jälkeen esitetään sekvenssikaaviona tapahtumaan liittyvä osapuolten välinen tiedonvaihto ja luokkakaaviona tapahtumien sisällöt. Luokkakaaviota seuraa tapahtuman sanomasäällön kuvaus taulukkomuodossa. Luokkakaavioiden tarkoitus on esittää vain mitä tietoja tapahtumassa ilmoitetaan tai välitetään, niiden ei ole tarkoitus rakenteeltaan täydellisesti vastata dokumentin sanomakuvauksia. Sanomat tullaan toteuttamaan Datahub tapahtumat –dokumentin mukaisesti.

3.1 Tapahtuman peruutus ja virheiden korjaus

Virheellisesti ilmoitettuja tietoja tulee voida korjata datahubiin. Tärkeintä on, että datahubiin ei jää virheellistä tietoa millekaan ajanjaksonalle. Tietojen korjaus tehdään eri tavalla riippuen korjattavasta tapahtumasta.

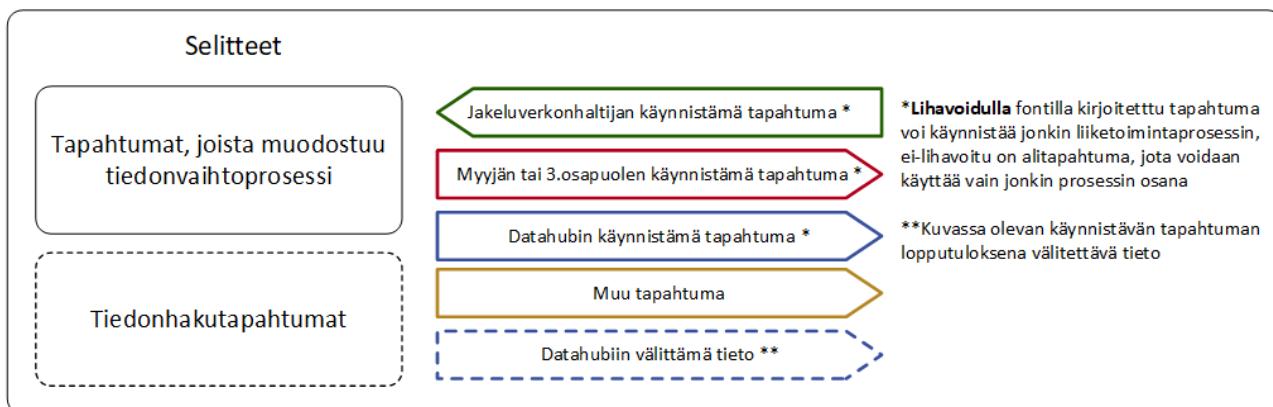
Erillistä peruutusilmoitusta käytetään käyttöpaikan luonnin, myyjän katkaisu- tai kytkentäpyynnön sekä sopimuksen alkamisen tai päätämisen peruutuksissa. Kaikissa mittaus-, käyttöpaikka-, asiakas-, tuote- ja laskurivitietojen päivityksissä sekä jakeluverkonhaltijan katkaisu- ja kytkentäilmoituksissa ilmoitetut virheelliset tiedot korjataan uusilla päivitystapaatumilla eikä erillistä peruutusta tehdä. Korjatut tiedot tulee tällöin ilmoittaa markkinaprosessien aikarajojen sen sallissa samalla voimaantulohetkellä, jolla virheelliset tiedot alun perin on lähetetty, jottei datahubiin jää väärää tietoa. Mikäli korjaavaa päivitystä ei ole liiketoimintasääntöjen takia mahdollista tehdä samalle voimaantulohetkelle kuin virheellinen päivitys, ilmoitetaan korjaavat tiedot niin aikaisella voimaantulopäivällä kuin prosessit sen sallivat.

Peruutuksissa ongelmia tuottavat tilanteet, joissa virheelliseen tietoon perustuen on ehditty jo aloittaa muita tapahtumia. Pääsääntö on, että käyttöpaikan tapahtumat voidaan peruuttaa vain, jos kyseiselle käyttöpaikalle ei ole tullut alkuperäisen ilmoituksen jälkeen päivityksiä muiden osapuolten toimesta. Tarkemmat peruutussäännöt on kuvattu tapahtumien kuvausten yhteydessä.

3.2 Prosessikarttojen selitykset

Tapahtumien kuvauksiin liitetyissä prosessikartoissa on koottuna mitä tapahtumia kukaan prosessiossa sisältää. Kartassa tapahtumat eivät ole niiden suoritusjärjestysessä, vaan se kuvataan dokumentin "Sähköön vähittäismarkkinoiden liiketoimintaprosessit" luvun 3

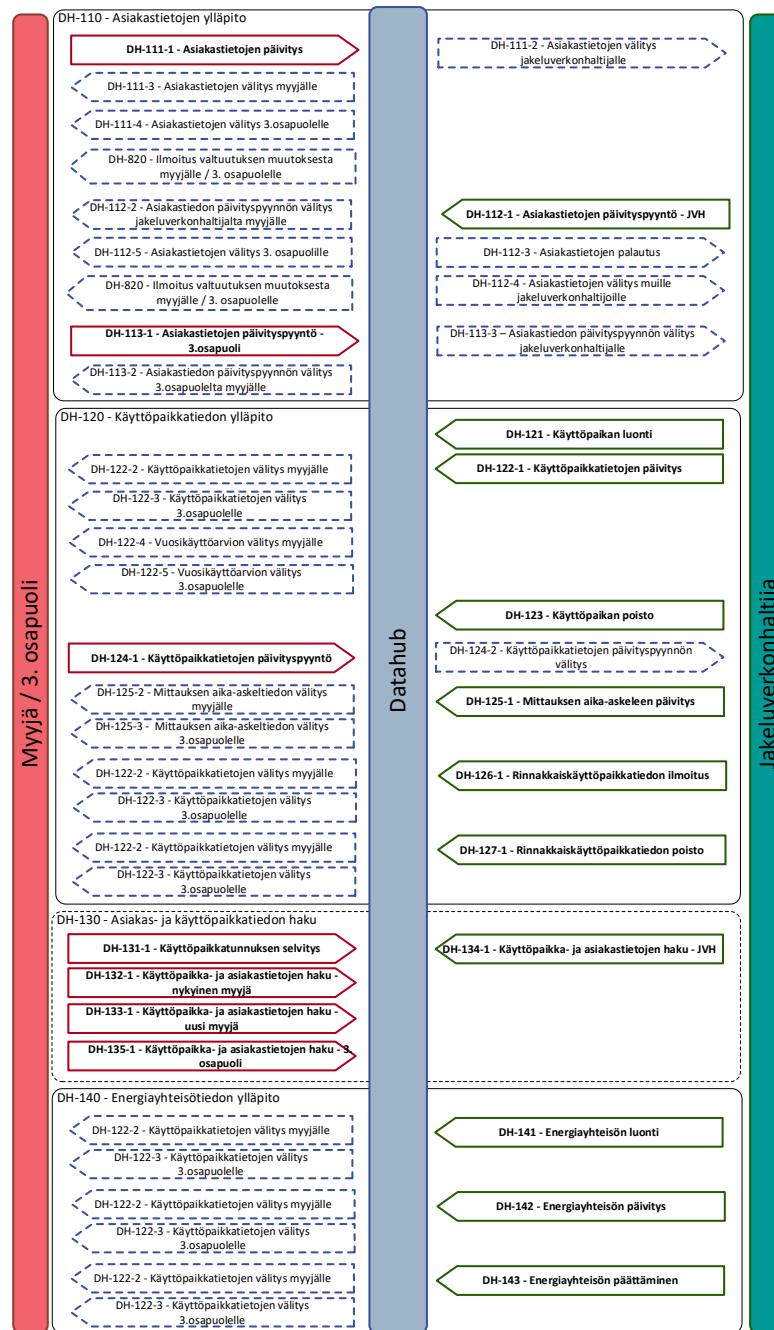
prosessikuvaauksissa. Mikäli tapahtuma voidaan suorittaa yksittäisenä, se ei esiinny prosessikuvissa.



KUVA 222 PROSESSIKARTTOJEN SELITYKSET

4 DH-100 - Asiakas-, käyttöpaikka- ja energiayhteisötietojen ylläpitoprosessit

DH-100 - Asiakas-, käyttöpaikka- ja energiayhteisötiedon ylläpitoprosessit



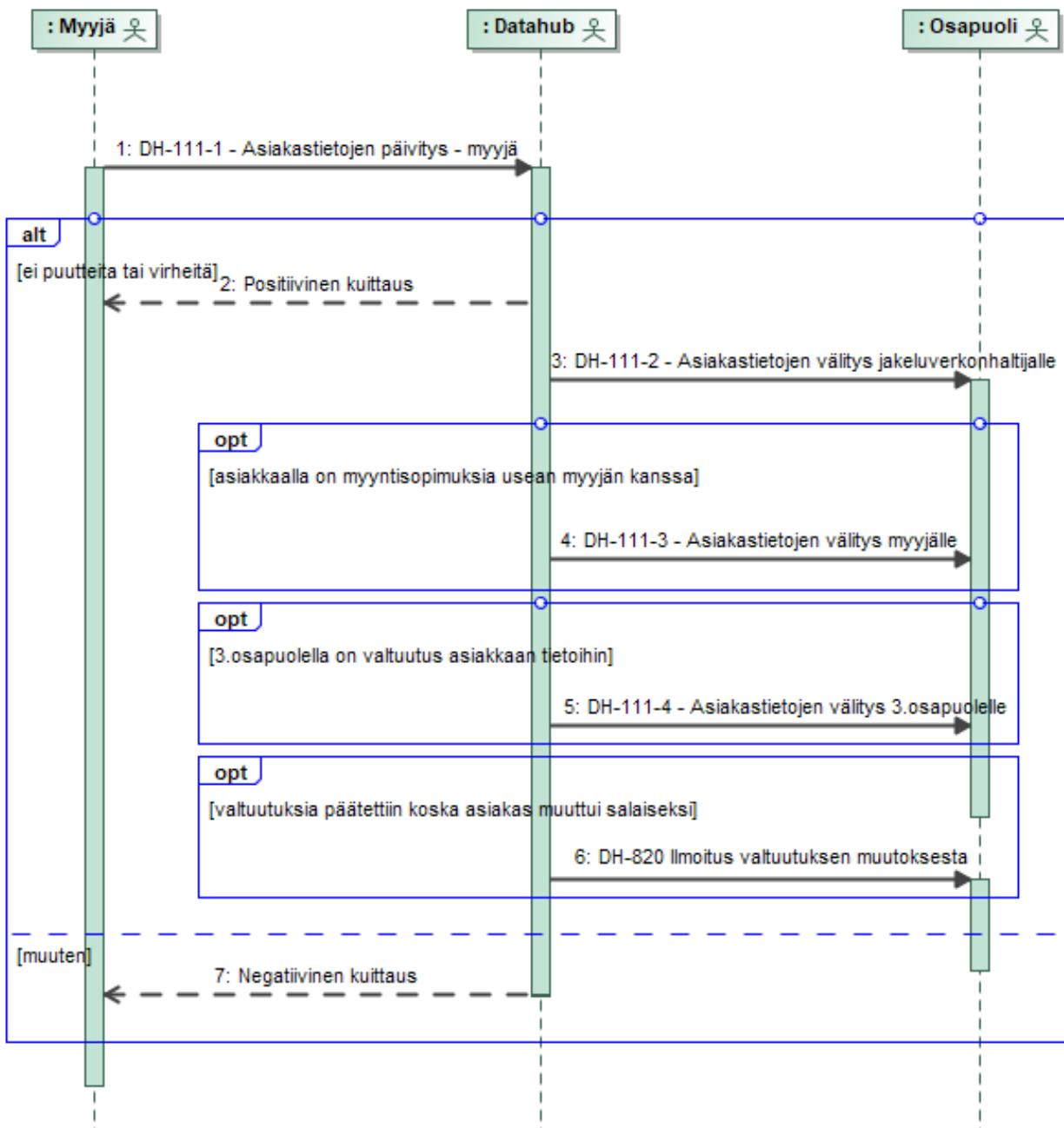
KUVA 333 ASIAKAS-, KÄYTTÖPAIKKA- JA ENERGIAYHTEISÖTAPAHTUMAT

4.1 DH-111 Asiakastietojen päivitys - myyjä

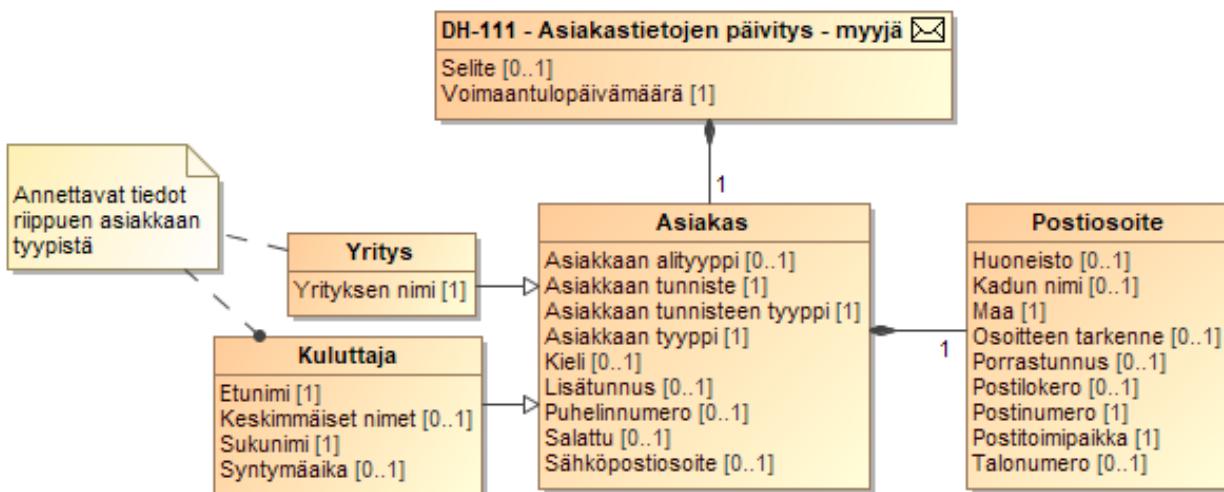
TAULUKKO **222** KUVAUS ASIAKKAAN TIETOJEN PÄIVITYKSESTÄ MYYJÄN TOIMESTA

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Myyjä päivittää asiakkaan tiedot datahubiin tai vastaa asiakastietojen päivityspyyntöön. Vastauskseen asiakastietojen päivityspyyntöön voidaan ilmoittaa myös voimassaolevat asiakastiedot, mikä tarkoittaa että päivityspyyntö on hylätty.
Osapuolet ja roolit	Myyjä (Myyjä), Datahub, Jakeluverkonhaltija (Verkkopalvelun tarjoaja), 3.osapuoli (Energiapalvelun tarjoaja)
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Asiakas on ilmoittanut tietojen muutoksesta myyjälle, joka päivittää tiedot omaan tietojärjestelmään, tai myyjä on vastaanottanut asiakastietojen päivityspyynnön datahubista.
Ilmoitettavat tiedot	Asiakastiedot; nimi, osoite, hetu/syntymääika, y-tunnus tai osapuolen omatunnus , kielikoodi, yhteystiedot (sähköposti, puhelinnumero, virallinen postiosoite). Päivämäärä, jolloin muuttuneet tiedot tulevat voimaan, vapaaehtoinen selite päivityksestä.
Tapahtuman käsitteilyssä huomioitavaa	<p>Asiakastietojen päivitystä ei tule lähettää automaattisesti minkään datahubin osapuolelle välittämän tapahtuman, kuten esimerkiksi asiakastietojen päivityspyyynnön (DH-112-2/DH-113-2) perusteella.</p> <p>Päivityksen tulee perustua asiakalta varmistettuun muutostarpeeseen</p> <p>Osapuolen omassa järjestelmässään tekemistä asiakastiedon päivityksistä ei tule lähettää päivityssanomaa, jos päivitys ei muuta datahubissa ylläpidettäviä asiakastietoja.</p> <p>Asiakastietojen päivityksen tulee automaattisesti aiheuttaa toista tapahtumaa, kuten esimerkiksi sopimuksen laskutusosoitteen päivitystä (DH-321), elleivät tiedot ole muuttuneet myös sen osalta.</p>
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Myyjällä täytyy olla asiakkaan kanssa myyntisopimus, joka joko on voimassa ilmoitetulla päivityksen voimaantulohetkellä, tulee voimaan ilmoitetun päivityshetken jälkeen tai on päättynyt enintään 6 viikkoa ennen kuin päivitys ilmoitetaan datahubiin.
Säännöt	Asiakkaan tulee löytyä datahubista. Asiakastyyppiä ei voi muuttaa. Salattua asiakasta ei voi päivittää ei-salatuksi tällä tapahtumalla.
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	Asiakkaan päivitetty tiedot viedään datahubiin välittömästi, kun ne on myyjän järjestelmään päivitetty Voimaantulopäivämäärä ei saa olla menneisyydessä ja se voi olla korkeintaan 90 päivää tulevaisuudessa. Voimassaoloajat ovat kokonaisia vuorokausia. Myyjän vastatessa asiakastietojen päivityspyyntöön päivitys tulee lähettää kahden arkipäivän kuluessa päivityspyyynnön vastaanottamisesta. Päivitys otetaan vastaan myöhemminkin, mutta toistuvasti myöhässä lähettettyihin ilmoituksiin tullaan puuttumaan.

Prosessointi	
Jos asiakas muuttuu salaiseksi, kaikki asiakkaan valtuutukset päätetään. <u>Asiakastietojen päivityksessä käytetään osapäivitystä, jossa vain tapahtumassa ilmoitetut tiedot päivitetään.</u> <u>Tietokentät, joita ei ole mukana tapahtumassa säilyttävät entisen arvonsa. Jos osapäivityksessä halutaan poistaa jokin tieto datahubista, kyseinen tietokenttä liitetään mukaan tapahtumaan tyhjänä.</u> <u>Esimerkiksi, jos asiakastietojen päivityksessä ilmoitetaan pakollisten tietojen lisäksi ainoastaan asiakkaan sähköpostiosoitteen, asiakkaan vapaaehtoisista tiedoista päivitetään sähköpostiosoitteen. Jos asiakkaalla on jo ennestään ollut tallennettuna esimerkiksi puhelinnumero, säilyy se ennallaan.</u>	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	Myyjän ilmoittamat asiakastiedot astuvat voimaan ilmoitettuna voimaantulopäivänä. Vanhat tiedot säilytetään datahubissa. <u>Myyjä on päävastuussa asiakastietojen oikeellisuudesta.</u>
Prosessoidut tiedot	Mahdolliset päivitettyt valtuustiedot.
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	Ilmoitus onnistuneesta tai hylätystä asiakastietojen päivityksestä
Tiedon välitys	Jos päivitys sisältää muutoksia asiakastietoihin, asiakastiedot välitetään myyjille ja jakeluverkonhaltijoille, joilla on voimaantulohetkellä voimassa oleva tai korkeintaan 6 viikkoa aiemmin päättynyt (vain myyjän tapauksessa) tai tulevaisuudessa voimaan tuleva sopimus ko. asiakkaan kanssa sekä 3.osapuolle, joilla on voimassaoleva valtuutus asiakkaalta. Jos tapahtuma on vastaus jakeluverkonhaltijan päivityspyyntöön (DH-112), tiedot välitetään päivitystä pyytäneelle jakeluverkonhaltijalle, vaikka ne eivät sisältäisi muutoksia. Jos asiakas on salattu, päivityksen sisältämä tietoja ei koskaan välitetä 3.osapuolle. Jos asiakas muuttuu salaiseksi, ilmoitus valtuutuksen muuttumisesta välitetään niille osapuolle, joiden valtuutukset päättetiin.
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	<u>Virheelliset asiakastiedot välitetään kaikille osapuolle, jotka ovat oikeutettuja asiakastietoon.</u> <u>Tietojen oikeellisuuden ylläpito on henkilötietojen rekisterinpitääjän vastuulla.</u> <u>Virheellisten henkilötietojen välittäminen on tietosuojaloukkaus.</u> Asiakaan <u>postiosoite</u> ilmoitetaan väärin → Mahdolliset postit (ml. laskut) menevät väärään osoitteeseen varsinkin, jos sopimuksella ei ole tiedossa erillistä laskutusosoitetta. <u>Seurausena voi olla väärät perintätoimet tai tietosuojaloukkaus.</u> Asiakaan yhteystiedot ilmoitetaan väärin <u>tai puutteellisena</u> → Asiakkaaseen ei saada yhteyttä, <u>sillä olemassa oleva yhteystieto poistuu</u> <u>Asiakaan nimitiedot ilmoitetaan väärin → Mahdolliset postit (ml. laskut) eivät mene perille tai menevät väärälle vastaanottajalle.</u>
Peruutusehdot	Peruutus tehdään uudella päivitysilmoituksella. Mikäli voimaantulopäivämäärä on tulevaisuudessa, lähetetään sanoma, missä on sama voimaantulopäivämäärä kuin alkuperäisessä sanomassa. Jos voimaantulopäivämäärä on menneisyydessä, käytetään päivitysilmoituksessa kuluvalaa päivää.



KUVA [444 DH-111 - ASIAKASTIEJOEN PÄIVITYS – MYYJÄ](#)



LUOKKAKAAVIO [114 ASIAKASTIETOJEN PÄIVITETTÄVÄT JA VÄLITETTÄVÄT TIEDOT](#)

Myyjän lähettämät tapahtumatiedot sisältävät seuraavat tiedot:

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Voimaantulopäivämäärä	2	1..1		
Alkuperäisen sanoman tunnus	2	0..1	Käytö kuvattu luvussa 2.14	[1]
Selite	2	0..1		
Asiakkaan perustiedot	2	1..1		
Asiakkaan tunniste	3	1..1	Käytetään joko y-tunnusta, henkilötunnusta tai osapuolen omaa tunnusta.	[2]
Asiakkaan tunnisteen tyyppi	3	1..1	Y-tunnus Henkilötunnus (hetu) Osapuolen oma tunnus	[3]
Asiakkaan tyyppi	3	1..1	Yritys Kuluttaja	
Asiakkaan alityyppi	3	0..1	Normaali Kuolinpesä Konkurssipesä	[4]
Osapuolen oma asiakastunnus	3	0..1		[5]
Salattu	3	0..1	Kyllä/Ei.	
Kieli	3	0..1	fi, en, sv	
Yrityksen nimi	3	0..1	Pakollinen yritysasiakkaille	[9]

Etunimi	3	0..1	Pakollinen kuluttaja-asiakkaalle	
Keskimmäiset nimet	3	0..1		
Sukunimi	3	0..1	Pakollinen kuluttaja-asiakkaalle	
Syntymääika	3	0..1	Pakollinen kuluttaja-asiakkaalle, jos hetua ei ole annettu. VVVV-KK-PP	
Lisätunnus	3	0..1		[6]
Yhteystiedot	3	0..2		[7]
Tyyppi	4	1..1	Puhelin Sähköpostiosoite	
Puhelinnumero Sähköpostiosoite	4	1..1		[10]
Postiosoite	3	0..1		[8]
Osoitteen tarkenne	4	0..1	c/o	
Kadun nimi	4	0..1		
Talonumero	4	0..1		
Porrastunnus	4	0..1		
Huoneisto	4	0..1		
Postinumero	4	1..1		
Postilokero	4	0..1		
Postitoimipaikka	4	1..1		
Maa	4	1..1	Käytetään ISO 3166 alpha-2 mukaista tunnusta.	
Huom:	Tarkennus			
[*]	Datahub välittää muille osapuolle aina asiakkaan täydet tiedot, jotka ovat voimassa päivityksen voimaantulohetkellä. Jos päivitys sisältää vain osan asiakastiedoista, välityssanomiin asiakkaan tiedot täydennetään datahubista ennestään löytyvillä asiakastiedoilla. Jos jokin asiakkaan tieto on poistettu päivityksessä (lähetetty elementti tyhjänä), kyseinen elementti puuttuu datahubin välittämistä ilmoituksista. Katso lisää Sähkön vähittäismarkkinoiden liiketoimintaprosessit datahubissa luku 3.1.2			
[1]	Jos sanoma DH-111-1 on vastaus DH-112 tai DH-113 tapahtumaan, kentässä tulee käyttää vastaavasti DH-112-2 tai DH-113-2 sanoman tunnusta. Kun datahub välittää päivityksen muille osapuolle (DH-111-2, DH-111-3 ja DH-111-4), kentässä on DH-111-1 sanoman tunnus.			
[2]	Jos käytetään osapuolen omaa tunnusta, on se muotoa <myyjän tunnus>_<asiakasnumero> (käytetään yksilöivänä tietona tilanteessa, jossa henkilötunnusta ei ole tiedossa/y-tunnusta ei ole).			

[3]	Jos asiakkaan tyyppi on kuluttaja, asiakkaan tunnisteen tyyppin tulee olla henkilötunnus tai osapuolen oma tunnus. Jos asiakkaan tyyppi on yritys, asiakkaan tunnisteen tyyppin tulee olla y-tunnus tai osapuolen oma tunnus.
[4]	Konkurssipesä sallittu vain yritysasiakkaille.
[5]	Kenttää voi käyttää vain tilanteessa, jossa osapuolen oma tunnus halutaan päivittää henkilötunnukseksi tai y-tunnukseksi. Jos asiakkaan tunnuksen tyyppi muuttuu päivityksessä osapuolen omasta tunnuksesta henkilö- tai y-tunnukseksi, osapuolen oma asiakastunnus on pakollinen tieto.
[6]	Jos yritysasiakkaalle on tarve ilmoittaa myös henkilötunnus, ilmoitetaan se tässä lisätunnus-kentässä.
[7]	Asiakkaalle voidaan määrittää yksi puhelinnumero ja yksi sähköpostiosoite. Jos asiakkaan puhelinnumero tai sähköposti tarvitsee poistaa datahubista, lähetetään yhteystietoelementti, jossa yhteystiedon tyypiksi on määritelty poistettavan yhteystiedon tyyppi ja puhelinnumero/sähköposti kenttä lähetetään tyhjänä.
[8]	Osoitetiedossa tulee postinumeron lisäksi esittää joko kadun nimi ja talonumero, tai postilokero. Porrastunnus on pakollinen, jos huoneisto ilmoitetaan. <u>Jos käytössä on poste restante-osoite, kirjoitetaan se postilokero kenttään.</u> <u>Yritysasiakkaiden osalta tulee käyttää yrityksen päätoimipisteen osoitetta. Muut mahdolliset osoitteet ylläpidetään sopimustiedoissa. Yrityksen päätoimipisteen osoite löytyy PRH:n ylläpitämästä Yritystietojärjestelmästä (YTJ).</u> <u>Katso myös Datahub Nimi- ja osoiterakenneohje</u>
[9]	<u>YTJ:n mukainen yrityksen virallinen nimi, joka löytyy kaupparekisteristä. Jos kyseessä on yhdistys, niin yhdistyksen rekisteröity nimi.</u> <u>Yrityksen nimen pituus on datahubissa maksimissaan 200 merkkiä. Mikäli nimi on tätä pidempi, kirjoitetaan se siitä huolimatta virallisen nimen mukaisesti ja nimi katkaistaan 200 merkin jälkeen.</u>
[10]	<u>Ilmoitetun puhelinnumerolle tai sähköpostiosoitteen tulee olla oikeassa muodossa (katso lisää Datahub Datastandard) sekä olla asiakkaan oikea yhteystieto, johon asiakkaaseen voidaan olla tarpeen mukaan yhteydessä. Yhteystiedot tulee jättää ilmoittamatta, jos ne eivät ole tiedossa.</u>

Tapahtumatiedoille tehdään seuraavat tapahtumavalidoinnit.

#	Tapahtumavalidointi
1	Osoitteen postitoimipaikka on oikea postinumeron perusteella. Tarkistus tehdään vain Suomessa sijaitsevalle osoitteelle.
2	Jos henkilötunnus ilmoitetaan, sen tulee olla henkilötunnuksen muotovaatimusten mukainen.

DH-820 sanomassa lähetetään tiedot:

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Osapolitunnus	2	1..1	Vastaanottavan osapuolen tunnus	

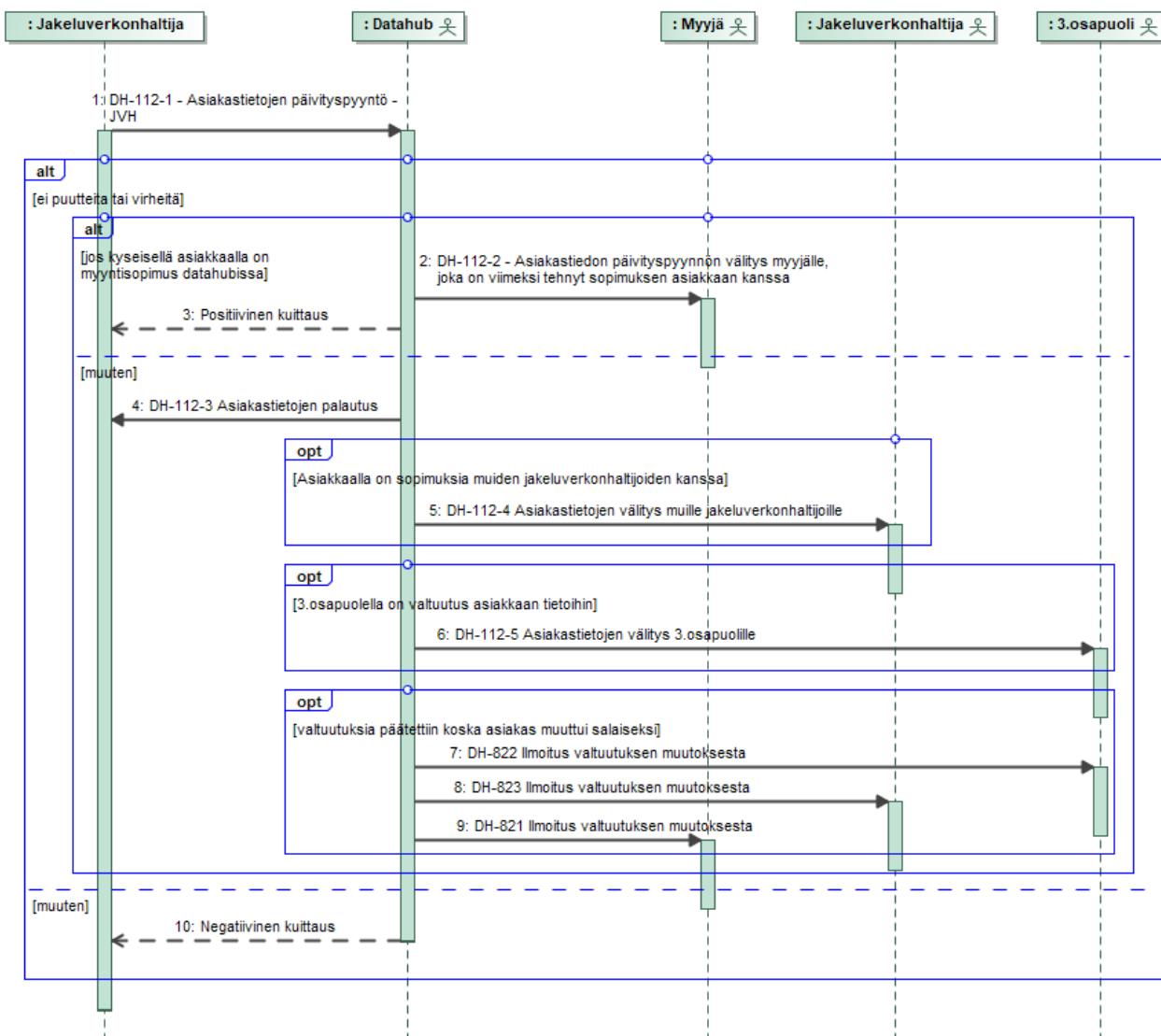
Valtuutuksen aikaväli	2	1..1		
Alkuaika	3	1..1		
Loppuaika	3	1..1	Päivä jolloin asiakas muuttuu salaiseksi	
Valtuutuksen tarkoitus	2	1..1	Energiaraportointi (asiakkaalla sopimus käyttöpaikalle) Tarjouspyyntö (asiakkaalla sopimus käyttöpaikalle) Sopimuksen kilpailutus palveluna (asiakkaalla sopimus käyttöpaikalle) Tarjouspyyntö (asiakkaalla ei sopimusta käyttöpaikalle) Sopimuksen kilpailutus palveluna (asiakkaalla ei sopimusta käyttöpaikalle)	
Käyttöpaikan tunnus	2	1..1		
Asiakkaiden tiedot	2	1..1		
Asiakkaan tunniste	3	1..1		
Huom:	Tarkennus			

4.2 DH-112 Asiakastietojen päivityspyyntö - JVH

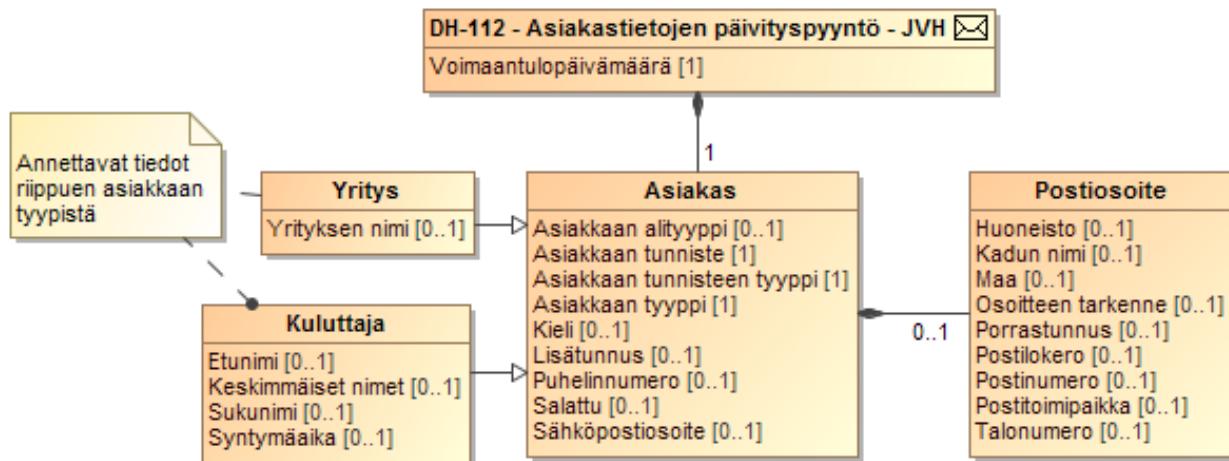
TAULUKKO [333](#) KUVAUS ASIAKKAAN TIETOJEN PÄIVITYKSESTÄ JAKELUVERKONHALTIJAN TOIMESTA

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Jakeluverkonhaltija päivittää asiakastietoja omaan järjestelmään, joista ilmoitetaan päivityspyynnön datahubiin. Päivityspyyntö välitetään viimeksi sopimuksen asiakkaan kanssa tehneelle myyjälle, joka tekee varsinaisen päivityksen datahubiin, koska on vastuussa asiakastiedon päivityksestä datahubiin. Mikäli ko. asiakkaalla ei ole datahubissa muita sopimuksia kuin verkkosopimus, päivitetään tiedot suoraan datahubiin jakeluverkonhaltijan ilmoituksen perusteella.
Osapuolet ja roolit	Jakeluverkonhaltija (Verkkopalvelun tarjoaja), Datahub, Myyjä (Myyjä), 3.osapuoli (Energiapalvelun tarjoaja)
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Asiakas ilmoittaa jakeluverkonhaltijalle tietojen muutoksen ja jakeluverkonhaltija päivittää tiedon omaan järjestelmään tai kyseessä on vastaus kolmannen osapuolen lähetämään asiakastietojen päivityspyyntöön tilanteessa, jossa asiakkaalla ei ole myyjää.
Ilmoitettavat tiedot	Asiakaan tunniste, tunnisten tyyppi, asiakaan tyyppi, päivämäärä jolloin muuttuneet tiedot tulevat voimaan ja vapaaehtoinen selite päivityksestä. Lisäksi seuraavista tiedoista ne, joihin toivotaan muutosta (ks. osapäivitysten periaate luvussa 2.15): nimi, osoite, hetu/syntymäaika, y-tunnus tai osapuolen oma tunnus, kielikoodi, yhteystiedot (puhelinnumero, sähköpostiosoitteen, virallinen postiosoite).
Tapahtuman käsitelyssä huomioitavaa	Asiakastietojen päivityspyyntöä ei tule lähetä automaattisesti minkään datahubin osapuolelle välittämän tapahtuman, kuten esimerkiksi ilmoituksen uudesta myyntisopimuksesta (DH-311-2) perusteella. Päivityspyynnön tulee perustua asiakkaalta varmistettuun muutostarpeeseen. Osapuolen omassa järjestelmässään tekemistä asiakastiedon päivityksistä ei tule lähetä päivityspyyntöä datahubiin, jos päivitys ei muuta datahubissa ylläpidettäviä asiakastietoja. Asiakastietojen päivityspyynnön ei tule automaattisesti aiheuttaa toista tapahtumaa, kuten esimerkiksi sopimuksen laskutusosoitteen päivitystä (DH-322), elleivät tiedot ole muuttuneet myös sen osalta.
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Jakeluverkonhaltijalla tulee olla asiakkaan kanssa sopimus, joka joko on voimassa ilmoitetulla päivityksen voimaantulohetkellä tai tulee voimaan ilmoitetun päivityshetken jälkeen.
Säännöt	Asiakas löytyy datahubista. Asiakastyyppiä ei voi muuttaa. Salattua asiakasta ei voi päivittää tai pyytää päivitetäväksi ei-salatuksi tällä tapahtumalla.
Keskeyttävät tapahtumat	-

Aikarajat	Asiakkaan päivitetty tiedot ilmoitetaan datahubiin välittömästi, kun ne on jakeluverkonhaltijan järjestelmään päivitetty Muutoksen voimaantuloaika ei saa olla menneisyydessä ja se voi olla korkeintaan 90 päivää tulevaisuudessa. Voimassaoloajat ovat kokonaisia vuorokausia.
Prosessointi	
Datahub tarkastaa, ovatko päivityspyyynnön tiedot samat kuin voimassaolevat asiakastiedot. Jos ovat, palautetaan negatiivinen kuittaus, eikä muita toimenpiteitä tehdä (ellei kyseessä ole vastaus päivityspyyntöön, jonka tapauksessa myös muuttumattomat tiedot sallitaan). Muussa tapauksessa datahub tarkistaa, onko asiakkaalla myyntisopimusta (myyjää, jolla on oikeus asiakastietoihin). Jos on, datahub ei tallenna tietoja vaan välittää tiedot myyjälle, joka on viimeksi tehnyt asiakkaan kanssa sopimuksen. Jos ei ole, datahub päivittää tiedot suoraan jakeluverkonhaltijan ilmoituksesta. Jos datahub päivittää asiakkaan tietoja jakeluverkonhaltijan ilmoituksen perusteella ja asiakas muuttuu salaiseksi, kaikki asiakkaan valtuutukset päätetään.	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	Muuttuneet asiakastiedot sekä muutospäivämäärä, jos asiakkaalla on vain verkkosopimus. Vanhat tiedot säilytetään datahubissa.
Prosessoidut tiedot	Mahdolliset päivitetty valtuustiedot.
Tiedon palautus/välyts	
Tiedon palautus	Ilmoitus onnistuneesta tai hylätystä asiakastiedon päivityksestä tai välytyksestä myyjälle. Jos asiakkaalla ei ole myyntisopimuksia datahubissa, päivitetty tiedot palautetaan vahvistuksena ilmoituksen lähetäneelle jakeluverkonhaltijalle.
Tiedon välyts	Päivityspyyntö välitetään myyjälle, joka on viimeisenä tehnyt sopimuksen ko. asiakkaan kanssa. Välittävistä tiedoista ei käy ilmi miltä taholta päivityspyyntö on peräisin. Jos asiakkaalla ei ole myyjää, päivitetty asiakastiedot välitetään asiakkaan mahdollisille muille jakeluverkonhaltijoille, joilla on voimassaoleva tai tulevaisuudessa voimaan tuleva sopimus asiakkaan kanssa, ja 3.osapuolle, joilla on valtuutus asiakkaan tietoihin. Jos valtuutuksia päättiin jakeluverkonhaltijan ilmoituksen perusteella, ilmoitus valtuutuksen muuttumisesta välitetään niille osapuolle, joiden valtuutukset päättiin.
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	<p><u>Virheelliset asiakastiedot välitetään kaikille osapuolille, jotka ovat oikeutettuja asiakastietoon.</u></p> <p><u>Tietojen oikeellisuuden ylläpito on henkilötietojen rekisterinpäitäjän vastuulla.</u></p> <p><u>Virheellisten henkilötietojen välittäminen on tietosuojaloukkaus.</u></p> <p>Asiakkaan <u>postiosoite</u> ilmoitetaan väärin → Mahdolliset postit (ml. laskut) menevät väärään osoitteeseen varsinkin, jos sopimuksella ei ole tiedossa erillistä laskutusosoitetta. <u>Seuraaksena voi olla väärät perintätoimet tai tietosuojaloukkaus.</u></p> <p>Asiakkaan yhteystiedot ilmoitetaan väärin <u>tai puutteellisena</u> → Asiakkaaseen ei saada yhteyttä, <u>sillä olemassa oleva yhteystieto poistuu</u></p> <p><u>Asiakkaan nimitiedot ilmoitetaan väärin → Mahdolliset postit (ml. laskut) eivät mene perille tai menevät väärälle vastaanottajalle.</u></p>
Peruutusehdot	-



KUVA [555](#) DH-112 - ASIAKASTIETOJEN PÄIVITYSPYYNTÖ – Jvh



LUOKKAKAAVIO [222 ASIAKASTIETOJEN PÄIVITYSPYYNNÖN TIEDOT - JVH](#)

Sanoman tapahtumatiedot sisältävät seuraavat tiedot.

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Voimaantulopäivämäärä	2	1..1		
Alkuperäisen sanoman tunnus	2	0..1	Käytö kuvattu luvussa 2.14	[1]
Selite	2	0..1		
Asiakkaan perustiedot	2	1..1		
Asiakkaan tunniste	3	1..1	Käytetään joko y-tunnusta, henkilötunnusta tai osapuolen omaa tunnusta.	[2]
Asiakkaan tunnisteen tyyppi	3	1..1	Y-tunnus Henkilötunnus (hetu) Osapuolen oma tunnus	[3]
Asiakkaan typpi	3	1..1	Yritys Kuluttaja	
Asiakkaan alityyppi	3	0..1	Normaali Kuolinpesä Konkurssipesä	
Osapuolen oma asiakastunnus	3	0..1		[4]
Salattu -tieto	3	0..1	Kyllä/Ei.	
Kieli	3	0..1	fi, en, sv	
Yrityksen nimi	3	0..1		[8]

Etunimi	3	0..1		
Keskimmäiset nimet	3	0..1		
Sukunimi	3	0..1		
Syntymäaika	3	0..1	Pakollinen kuluttaja-asiakkaalle, jos hetua ei ole annettu. VVVV-KK-PP	
Lisätunnus	3	0..1		[5]
Yhteystiedot	3	0..2		[6]
Tyyppi	4	0..1	Puhelin Sähköpostiosoite	
Puhelinnumerot Sähköpostiosoite	4	0..1		[9]
Postiosoite	3	0..1		[7]
Osoitteen tarkenne	4	0..1	c/o	
Kadun nimi	4	0..1		
Talonumero	4	0..1		
Porrastunnus	4	0..1		
Huoneisto	4	0..1		
Postinumero	4	0..1		
Postilokero	4	0..1		
Postitoimipaikka	4	0..1		
Maa	4	0..1	Käytetään ISO 3166 alpha-2 mukaista tunnusta.	
Huom:	Tarkennus			
[1]	Jos sanoma DH-112-1 on vastaus DH-113 tapahtumaan, kentässä tulee käyttää DH-113-3 sanoman tunnusta. Kun datahub välittää sanoman (DH-112-2, DH-112-3, DH-112-4 ja DH-112-5), kentässä on DH-112-1 sanoman tunnus.			
[2]	Jos käytetään osapuolen omaa tunnusta, on se muotoa <myyjän tunnus>_<asiakasnumero> (käytetään yksilöivänä tietona tilanteessa, jossa henkilötunnusta ei ole tiedossa/y-tunnusta ei ole).			
[3]	Jos asiakkaan tyyppi on kuluttaja, asiakkaan tunnisteen tyypin tulee olla henkilötunnus tai osapuolen oma tunnus. Jos asiakkaan tyyppi on yritys, asiakkaan tunnisteen tyypin tulee olla y-tunnus tai osapuolen oma tunnus.			
[4]	Kenttää voi käyttää vain tilanteessa, jossa osapuolen oma tunnus halutaan päivittää henkilötunnukseksi tai y-tunnukseksi. Jos asiakkaan tunnuksen tyyppi muuttuu päivityksessä osapuolen omasta tunnuksesta henkilö- tai y-tunnukseksi, osapuolen oma asiakastunnus on pakollinen tieto.			
[5]	Jos yritysasiakkaalle on tarve ilmoittaa myös henkilötunnus, ilmoitetaan se tässä lisätunnus-kentässä.			
[6]	Asiakkaalle voidaan määrittää yksi puhelinnumero ja yksi sähköpostiosoite.			

[7]	Porrastunnus on pakollinen, jos huoneisto ilmoitetaan.
[8]	<p>YTJ:n mukainen yrityksen virallinen nimi, joka lötyy kaupparekisteristä. Jos kyseessä on yhdistys, niin yhdistyksen rekisteröity nimi.</p> <p>Yrityksen nimen pituus on datahubissa maksimissaan 200 merkkiä. Mikäli nimi on tästä pidempi, kirjoitetaan se siitä huolimatta virallisen nimen mukaisesti ja nimi katkaistaan 200 merkin jälkeen.</p>
[9]	<p>Ilmoitetun puhelinnumeron tai sähköpostiosoitteen tulee olla oikeassa muodossa (katso lisää Datahub Datastandard) sekä olla asiakkaan oikea yhteystieto, johon asiakkaaseen voidaan olla tarpeen mukaan yhteydessä. Yhteystiedot tulee jättää ilmoittamatta, jos ne eivät ole tiedossa.</p>

Tapahtumatiedolle tehdään seuraavat tapahtumavalidoinnit.

#	Tapahtumavalidointi
1	Postitoimipaikka on oikea postinumeron perusteella. Tarkistus tehdään vain Suomessa sijaitsevalle osoitteelle.
2	Jos henkilötunnus ilmoitetaan, sen tulee olla henkilötunnusen muotovaatimusten mukainen.

DH-820 sanomassa lähetetään tiedot:

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Komentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Osapuolitunnus	2	1..1	Vastaanottavan osapuolen tunnus	
Valtuutuksen aikaväli	2	1..1		
Alkuaika	3	1..1		
Loppuaika	3	1..1	Päivä jolloin asiakas muuttuu salaiseksi	
Valtuutuksen tarkoitus	2	1..1	Energiaraportointi (asiakkalla sopimus käyttöpaikalle) Tarjouspyyntö (asiakkalla sopimus käyttöpaikalle) Sopimuksen kilpailutus palveluna (asiakkalla sopimus käyttöpaikalle) Tarjouspyyntö (asiakkalla ei sopimusta käyttöpaikalle) Sopimuksen kilpailutus palveluna (asiakkalla ei sopimusta käyttöpaikalle)	
Käyttöpaikan tunnus	2	1..1		
Asiakkaiden tiedot	2	1..1		
Asiakkaan tunniste	3	1..1		
Huom:	Tarkennus			

4.3 DH-113 Asiakastietojen päivityspyyntö - 3.osapuoli

TAULUKKO [444 KUVAUS ASIAKKAAN TIETOJEN PÄIVITYKSESTÄ 3. OSAPUOLEN TOIMESTA](#)

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	3.osapuoli päivittää asiakastietoja omaan järjestelmään, joista ilmoittaa päivityspyynnön datahubiin. Päivityspyyntö välitetään viimeksi sopimuksen asiakkaan kanssa tehneelle myyjälle, joka tekee varsinaisen päivityksen datahubiin, koska on vastuussa asiakastiedon päivityksestä datahubiin. Mikäli ko. asiakkaalla ei ole datahubissa muita sopimuksia kuin verkkosopimus, päivityspyyntö välitetään viimeksi sopimuksen asiakkaan kanssa tehneelle jakeluverkonhaltijalle. Tällöin jakeluverkonhaltija voi päivittää asiakastiedot datahubiin omalla päivityspyynnöllään (DH-112).
Osapuolet ja roolit	3.osapuoli (Energiopalvelun tarjoaja), Datahub, Myyjä (Myyjä), Jakeluverkonhaltija (Verkkopalvelun tarjoaja)
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Asiakas ilmoittaa 3.osapuolelle tietojen muutoksen ja 3.osapuoli päivittää tiedon omaan järjestelmään
Ilmoitettavat tiedot	Asiakaan tunniste, tunnisteen tyyppi, asiakaan tyyppi, päivämäärä jolloin muuttuneet tiedot tulevat voimaan ja vapaaehtoinen selite päivityksestä. Lisäksi seuraavista tiedoista ne, joihin toivotaan muutosta (ks. osapäivitysten periaate luvussa 2.15): nimi, osoite, hetu/syntymäaika tai y-tunnus, kielikoodi, yhteystiedot (puhelinnumero, sähköpostiosoite, virallinen postiosoitte).
<u>Tapahtuman käsitelyssä huomioitavaa</u>	<p>Asiakastietojen päivityspyyntöä ei tule lähetä automaattisesti minkään datahubin osapuolelle välittämän tapahtuman, kuten esimerkiksi ilmoituksen asiakastietojen päivityksestä (DH-111-4) perusteella.</p> <p>Päivityspyynnön tulee perustua asiakalalta varmistettuun muutostarpeeseen.</p> <p>Osapuolen omassa järjestelmässään tekemistä asiakastiedon päivityksistä ei tule lähetä päivityspyyntöä datahubiin, jos päivitys ei muuta datahubissa ylläpidettäviä asiakastietoja.</p>
Validointi	
Oikeudet tietoihin	3.osapuolella tulee olla valtuutus asiakkaan tietoihin ilmoitetulla päivityksen voimaantulohetkellä.
Säännöt	<p>Asiakas löytyy datahubista.</p> <p>Asiakastyyppiä ei voi muuttaa.</p> <p>Asiakkaalla tulee olla ilmoitushetkellä voimassaoleva myynti- tai verkkosopimus jollakin käyttöpaikalla datahubissa.</p> <p>Salattua asiakasta ei voi pyytää päivitettäväksi ei-salatuksi tällä tapahtumalla.</p>
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	<p>Asiakaan päivitetty tiedot ilmoitetaan datahubiin välittömästi, kun ne on 3.osapuolen järjestelmään päivitetty.</p> <p>Muutoksen voimaantuloaika ei saa olla menneisyydessä ja se voi olla korkeintaan 90 päivää tulevaisuudessa. Voimassaoloajat ovat kokonaisia vuorokausia.</p>
Prosessointi	

Datahub tarkastaa, ovatko päivityspyyntöön tiedot samat kuin voimassaolevat asiakastiedot. Jos ovat, palautetaan negatiivinen kuittaus, eikä muita toimenpiteitä tehdä. Muussa tapauksessa datahub tarkistaa, onko asiakkaalla myyntisopimusta (myyjää, jolla on oikeus asiakastietoihin). Jos on, datahub välittää tiedot myyjälle, joka on viimeksi tehnyt myyntisopimuksen asiakkaan kanssa. Jos ei ole, välitetään päivityspyyntö jakeluverkonhaltijalle, joka on viimeksi tehnyt verkkosopimuksen asiakkaan kanssa.

Tiedon tallennus

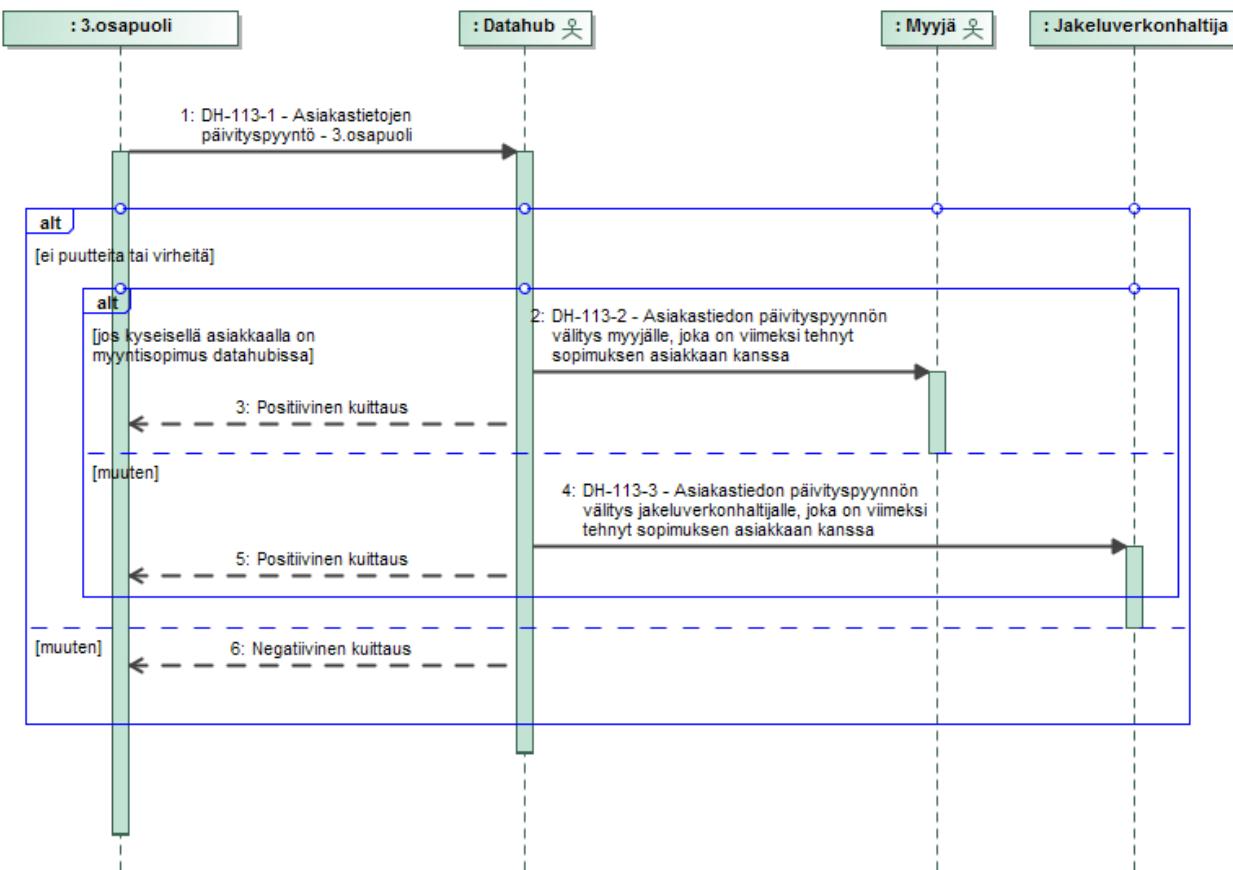
Ilmoitetut tiedot	-
Prosessoidut tiedot	-

Tiedon palautus/välitys

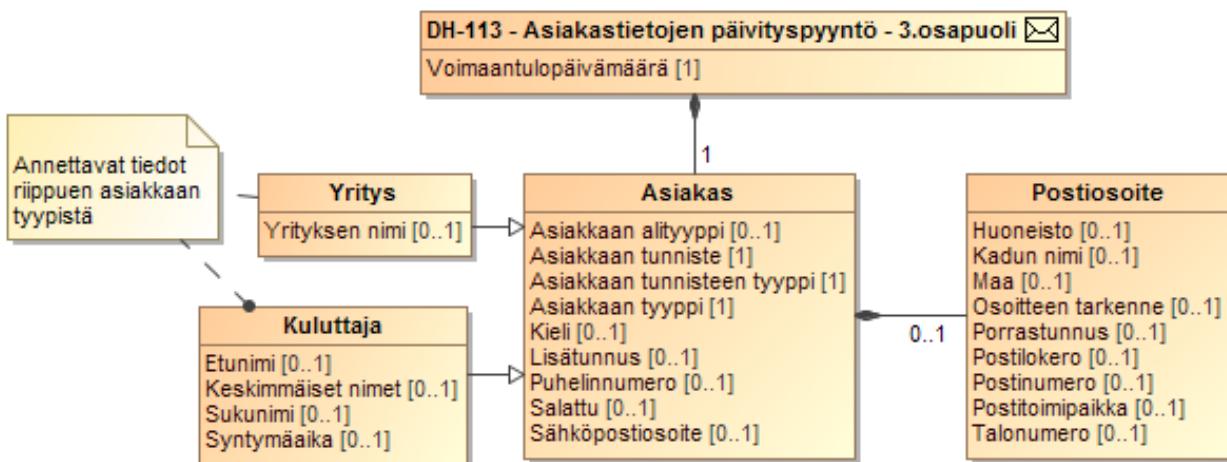
Tiedon palautus	Ilmoitus onnistuneesta tai hylätystä päivityspyyntön välityksestä.
Tiedon välitys	Päivityspyyntö välitetään myyjälle, joka on viimeisenä tehnyt sopimuksen ko. asiakkaan kanssa. Jos asiakkaalla ei ole myyntisopimuksia datahubissa, päivitetty tiedot välitetään jakeluverkonhaltijalle, joka on viimeisenä tehnyt sopimuksen ko. asiakkaan kanssa. Välitettävistä tiedoista ei käy ilmi miltä taholta päivityspyyntö on peräisin.

Virheet ja peruutukset

Merkittävät virheet ja seuraukset	<u>Virheelliset asiakastiedot välitetään kaikille osapuolille, jotka ovat oikeutettuja asiakastietoon.</u> <u>Tietojen oikeellisuuden ylläpito on henkilötietojen rekisterinpitääjän vastuulla.</u> <u>Virheellisten henkilötietojen välittäminen on tietosuojaloukkaus.</u> Asiakkaan <u>postiosoite</u> ilmoitetaan väärin → Mahdolliset postit (ml. laskut) menevät väärään osoitteeseen varsinkin, jos sopimusella ei ole tiedossa erillistä laskutusosoitetta. <u>Seurausena voi olla väärät perintätoimet tai tietosuojaloukkaus.</u> Asiakkaan yhteystiedot ilmoitetaan väärin <u>tai puutteellisena</u> → Asiakkaaseen ei saada yhteyttä, <u>sillä olemassa oleva yhteystieto poistuu</u> <u>Asiakkaan nimitiedot ilmoitetaan väärin → Mahdolliset postit (ml. laskut) eivät mene perille tai menevät väärälle vastaanottajalle.</u>
Peruutusehdot	-



KUVA [666 DH-113 - ASIAKASTIETOJEN PÄIVITYSPYYNTÖ - 3.OSAPUOLI](#)



LUOKKAKAAVIO [333 ASIAKASTIETOJEN PÄIVITYSPYYNNÖN TIEDOT - 3.OSAPUOLI](#)

Sanoman tapahtumatiedot sisältävät seuraavat tiedot.

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Voimaantulopäivämäärä	2	1..1		
Alkuperäisen sanoman tunnus	2	0..1	Käyttö kuvattu luvussa 2.14	[1]
Selite	2	0..1		
Asiakkaan perustiedot	2	1..1		
Asiakkaan tunniste	3	1..1	Käytetään joko y-tunnusta, henkilötunnusta tai osapuolen omaa tunnusta.	[2]
Asiakkaan tunnisteen tyyppi	3	1..1	Y-tunnus Henkilötunnus (hetu) Osapuolen oma tunnus	[3]
Asiakkaan tyyppi	3	1..1	Yritys Kuluttaja	
Asiakkaan alityyppi	3	0..1	Normaali Kuolinpesä Konkurssipesä	
Salattu -tieto	3	0..1	Kyllä/Ei.	
Kieli	3	0..1	fi, en, sv	
Yrityksen nimi	3	0..1		[7]
Etunimi	3	0..1		
Keskimmäiset nimet	3	0..1		
Sukunimi	3	0..1		
Syntymääika	3	0..1	Pakollinen kuluttaja-asiakkaalle, jos hetua ei ole annettu. VVVV-KK-PP	
Lisätunnus	3	0..1		[4]
Yhteystiedot	3	0..2		[5]
Tyyppi	4	0..1	Puhelin Sähköpostiosoitte	
Puhelinnumero Sähköpostiosoitte	4	0..1		[8]
Postiosoitte	3	0..1		[6]
Osoitteen tarkenne	4	0..1	c/o	
Kadun nimi	4	0..1		
Talonumero	4	0..1		

Porrastunnus	4	0..1		
Huoneisto	4	0..1		
Postinumero	4	0..1		
Postilokero	4	0..1		
Postitoimipaikka	4	0..1		
Maa	4	0..1	Käytetään ISO 3166 alpha-2 mukaista tunnusta.	
Huom:	Tarkennus			
[1]	Ei käytetä DH-113-1 sanomassa. Kun datahub välittää pyynnön eteenpäin (DH-113-2 tai DH-113-3), kentässä on DH-113-1 sanoman tunnus.			
[2]	Jos käytetään osapuolen omaa tunnusta, on se muotoa <myyjän tunnus>_<asiakasnumero> (käytetään yksilöivänä tietona tilanteessa, jossa henkilötunnusta ei ole tiedossa/y-tunnusta ei ole).			
[3]	Jos asiakkaan tyyppi on kuluttaja, asiakkaan tunnisteen tyyppin tulee olla henkilötunnus tai osapuolen oma tunnus. Jos asiakkaan tyyppi on yritys, asiakkaan tunnisteen tyyppin tulee olla y-tunnus tai osapuolen oma tunnus.			
[4]	Jos yritysasiakkaalle on tarve ilmoittaa myös henkilötunnus, ilmoitetaan tässä lisätunnus-kentässä.			
[5]	Asiakkaalle voidaan määrittää yksi puhelinnumero ja yksi sähköpostiosoite.			
[6]	Porrastunnus on pakollinen, jos huoneisto ilmoitetaan.			
[7]	<u>YTJ:n mukainen yrityksen virallinen nimi, joka löytyy kaupparekisteristä. Jos kyseessä on yhdistys, niin yhdistyksen rekisteröity nimi.</u> <u>Yrityksen nimen pituus on datahubissa maksimissaan 200 merkkiä. Mikäli nimi on tästä pidempi, kirjoitetaan se siitä huolimatta virallisen nimen mukaisesti ja nimi katkaistaan 200 merkin jälkeen.</u>			
[8]	<u>Ilmoitetun puhelinnumeron tai sähköpostiositteiden tulee olla oikeassa muodossa (katso lisää Datahub Datastandard) sekä olla asiakkaan oikea yhteystieto, johon asiakkaaseen voidaan olla tarpeen mukaan yhteydessä. Yhteystiedot tulee jättää ilmoittamatta, jos ne eivät ole tiedossa.</u>			

Peruutussanomaa ei käytetä asiakastietojen päivityspyyntölle. Peruutus tehdään uudella päivityssanomalla.

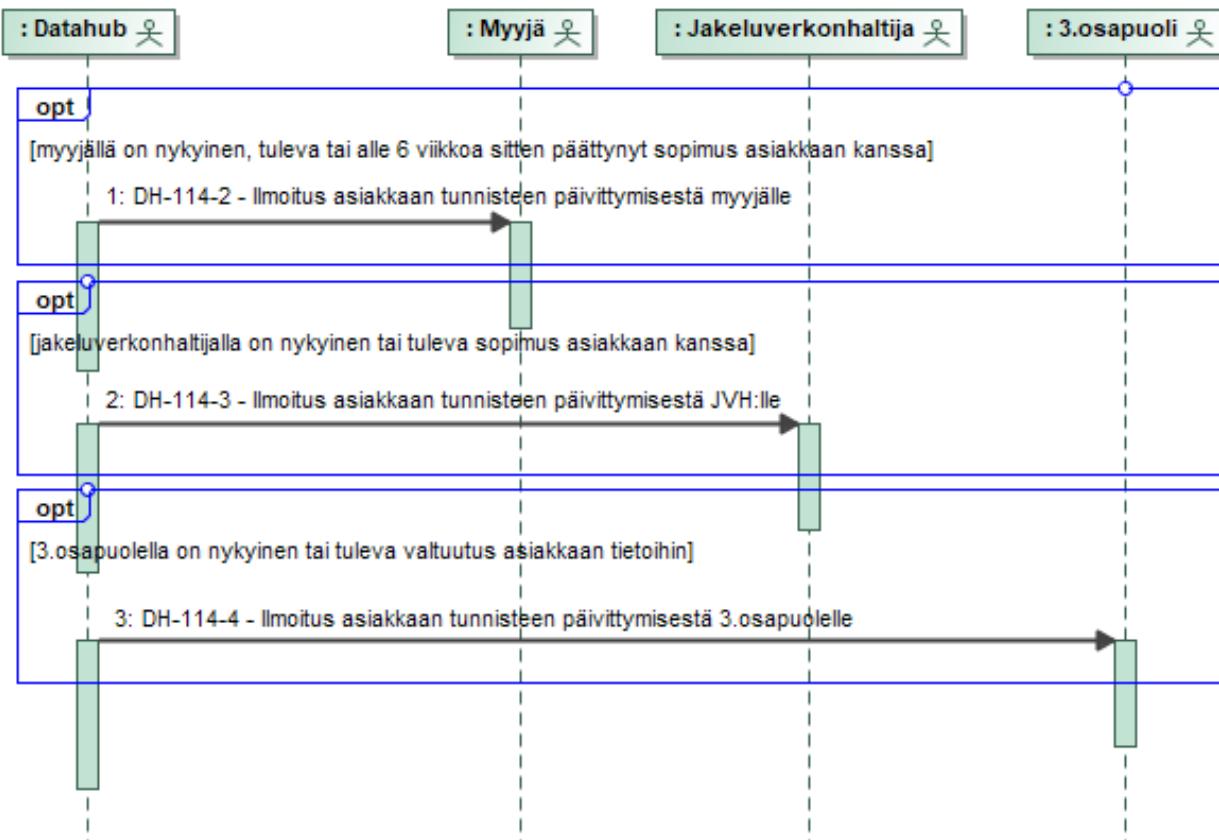
Tapahtumatiedolle tehdään seuraavat tapahtumavalidointit.

#	Tapahtumavalidointi
1	Postitoimipaikka on oikea postinumeron perusteella. Tarkistus tehdään vain Suomessa sijaitsevalle osoitteelle.
2	Jos henkilötunnus ilmoitetaan, sen tulee olla henkilötunnuksen muotovaatimusten mukainen.

4.4 DH-114 Ilmoitus asiakkaan tunnisteen päivitymisestä

TAULUKKO 555 KUVAUS ASIAKKAAN TUNNISTEEN PÄIVITYSILMOITUKSESTA

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Datahub operaattori päivittää asiakkaan tunnistetta.
Osapuolet ja roolit	Myyjä (Myyjä), Datahub, Jakeluverkonhaltija (Verkkopalvelun tarjoaja), 3.osapuoli (Energiapalvelun tarjoaja)
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Datahub operaattoria on pyydetty päivittämään asiakkaan tunniste.
Ilmoitettavat tiedot	Asiakkaan uusi ja vanha tunniste, muutoksen voimaantuloaika, ajantasaiset muut asiakastiedot.
Validointi	
Oikeudet tietoihin	<p>Ilmoitus päivityksestä lähetetään myyjille, joilla on päivityksen ilmoitushetkellä voimassaoleva, tulevaisuudessa voimaan tuleva tai alle 6 viikkoa sitten päättynyt myyntisopimus asiakkaan kanssa.</p> <p>Ilmoitus päivityksestä lähetetään jakeluverkonhaltijoille, joilla on päivityksen ilmoitushetkellä voimassaoleva tai tulevaisuudessa voimaan tuleva verkkosopimus asiakkaan kanssa.</p> <p>Ilmoitus päivityksestä lähetetään 3.osapuolle, joilla on päivityksen ilmoitushetkellä voimassaoleva tai tulevaisuudessa voimaan tuleva valtuutus asiakkaan tietoihin.</p>
Säännöt	Tapahtumassa päivitetään ainoastaan asiakkaan tunnistetta, ei muita asiakastietoja.
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	-
Prosessointi	
-	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	Asiakkaan uusi tunniste.
Prosessoidut tiedot	-
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	-
Tiedon välitys	Yllä kuvattujen oikeuksien mukaan uusi ja vanha tunniste, muutoksen voimaantulohetki sekä voimassaolevat asiakastiedot välitetään asiakkaan tietoihin oikeutetuille myyjille, jakeluverkonhaltijoille ja 3.osapuolle.
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	Asiakkaalle päivitetään väärä tunniste -> Asiakas ei pääse käsiksi tietoihinsa asiakasportaalilta kautta. Asiakas voi olla datahubissa kahdella eri tunnuksella.
Peruutusehdot	Peruutus tehdään uudella päivitysilmoituksella.



KUVA [777](#) DH-114 – ASIAKKAAN TUNNISTEEN PÄIVITYSILMOITUS

Datahubin lähetettämä ilmoitus sisältää seuraavat tiedot:

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Voimaantulopäivämäärä	2	1..1		
Alkuperäisen sanoman tunnus	2	1..1	Käyttö kuvattu luvussa 2.14	
Selite	2	0..1		
Asiakkaan perustiedot	2	1..1		
Asiakkaan tunniste	3	1..1	Uusi asiakkaan tunniste	
Asiakkaan tunnisteen tyyppi	3	1..1		
Asiakkaan tyyppi	3	1..1		
Asiakkaan alityyppi	3	0..1		
Osapuolen oma asiakastunnus	3	0..1	Vanha asiakkaan tunniste	
Salattu	3	0..1		

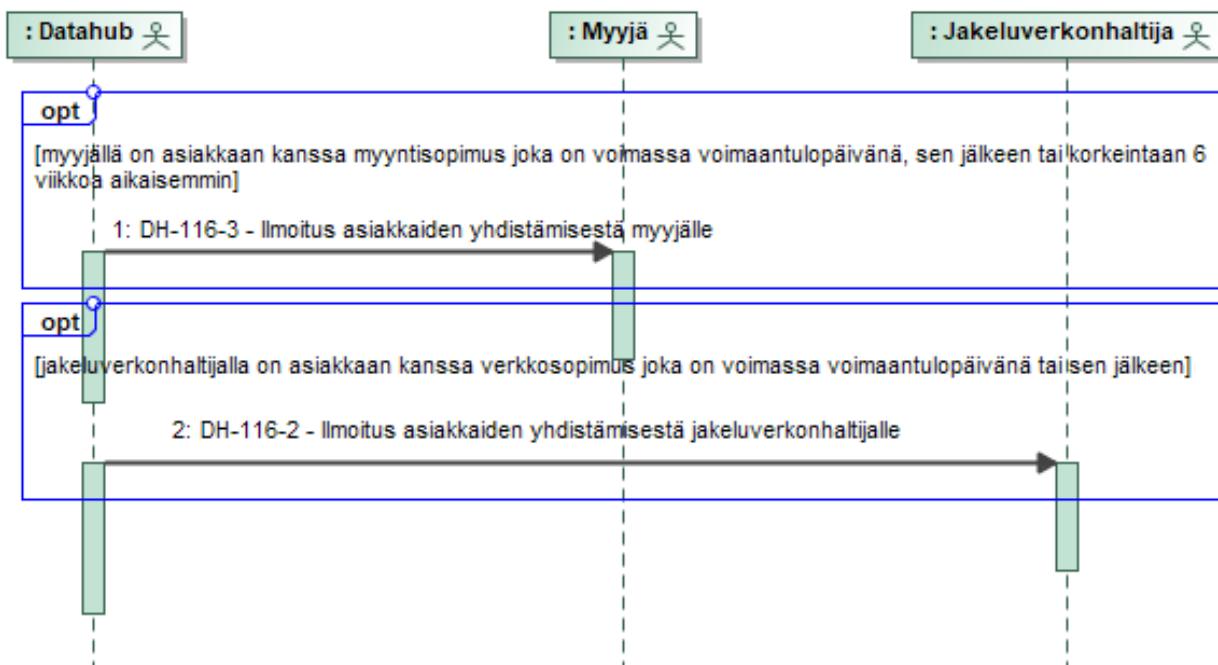
Kieli	3	0..1		
Yrityksen nimi	3	0..1		
Etunimi	3	0..1		
Keskimmäiset nimet	3	0..1		
Sukunimi	3	0..1		
Syntymäaika	3	0..1		
Lisätunnus	3	0..1		
Yhteystiedot	3	0..2		
Tyyppi	4	1..1		
Puhelinnumero Sähköpostiosoitte	4	1..1		
Postiosoite	3	0..1		
Osoitteen tarkenne	4	0..1		
Kadun nimi	4	0..1		
Talonumero	4	0..1		
Porrastunnus	4	0..1		
Huoneisto	4	0..1		
Postinumero	4	1..1		
Postilokero	4	0..1		
Postitoimipaikka	4	1..1		
Maa	4	1..1	Käytetään ISO 3166 alpha-2 mukaista tunnusta.	
Huom:	Tarkennus			

4.5 DH-116 Asiakkaiden yhdistäminen

TAULUKKO [666](#) KUVAUS ASIAKKAIDEN YHDISTÄMISESTÄ

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	<p>Asiakkaiden yhdistämisprosessi käynnistetään, kun markkinaosapuoli yrittää päivittää asiakkaan tunnisteen osapuolen omasta tunnuksesta (AA04) henkilötunnukseksi (AA03) ja päivitys hylätään, koska ilmoitetulla henkilötunnusella on jo olemassa asiakas datahubissa.</p> <p>Tällöin markkinaosapuoli pyytää datahub operaattoria päivittämään asiakkaan tunnistetta. Pyyntö tehdään datahubin ulkopuolella.</p> <p>Datahub operaattori päivittää asiakkaan tunnisteen.</p>
Osapuolet ja roolit	Datahub, Myyjä (Myyjä), Jakeluverkonhaltija (Verkkopalvelun tarjoaja)
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Datahub operaattori on vastaanottanut tarvittavat tiedot muutosta pyytävältä markkinaosapuolelta.
Ilmoitettavat tiedot	Osapuolen oma tunnus ja asiakkaan henkilötunnus.
Validointi	
Oikeudet tietoihin	<p>Myyjällä tulee olla asiakkaan kanssa myyntisopimus, joka on voimassa joko pyydetyllä päivityshetkellä tai sen jälkeen, tai joka on päättynyt korkeintaan 6 viikkoa aikaisemmin.</p> <p>Jos prosessi käynnistetään jakeluverkonhaltijan asiakastietojen päivityspyyntöstä, jakeluverkonhaltijalla tulee olla asiakkaan kanssa verkkosopimus, joka on voimassa joko pyydetyllä päivityshetkellä tai sen jälkeen.</p>
Säännöt	<p>Päivitetty asiakas löytyy datahubista ja on asiakastyyppiltään kuluttaja.</p> <p>Ainoastaan asiakkaan tunnisteen tyyppi päivitetään osapuolen omasta tunnuksesta (AA04) henkilötunnukseen (AA03).</p> <p>Jos asiakas, jonka tunniste on osapuolen oma tunnus (AA04), on salattu ja asiakas, jolla on henkilötunnus, ei ole, prosessi keskeytetään.</p>
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	Yhdistäminen tehdään asiakkaan, jonka tunniste on osapuolen oma tunnus, alkupäivästä lähtien.
Prosessointi	
Kaikki sopimukset, jotka kuuluvat asiakkaalle, jolla on osapuolen oma tunnus, siirretään/kopioidaan asiakkaalle, jolla on henkilötunnus.	
Asiakas, jolla on osapuolen oma tunnus muutetaan epäaktiiviseksi yhdistämisen jälkeen.	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	Myyjän ilmoittamat asiakastiedot ja päivä, josta lähtien muutos tehdään. Vanhat tiedot tallennetaan datahubiin.
Prosessoidut tiedot	Siirretyt sopimukset.
Tiedon palautus/välitys	

Tiedon palautus	Ilmoitus onnistuneesta tai hylätystä asiakkaiden yhdistämisestä datahub-operaattoriille.
Tiedon välitys	Ilmoitus lähetetään kaikille osapuolille, joilla on myynti- tai verkkosopimus yhdistetyn asiakkaan kanssa.
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	Asiakkaiden yhdistäminen tehdään väärille asiakkaille.
Peruutusehdot	Prosessia ei voida peruuttaa.



KUVA [888](#) DH-116 – ASIAKKAIDEN YHDISTÄMINEN

Datahubin lähettämä ilmoitus sisältää seuraavat tiedot:

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Voimaantulopäivämäärä	2	1..1		
Alkuperäisen sanoman tunnus	2	1..1	Käyttö kuvattu luvussa 2.14	
Selite	2	0..1		
Asiakkaan perustiedot	2	1..1		

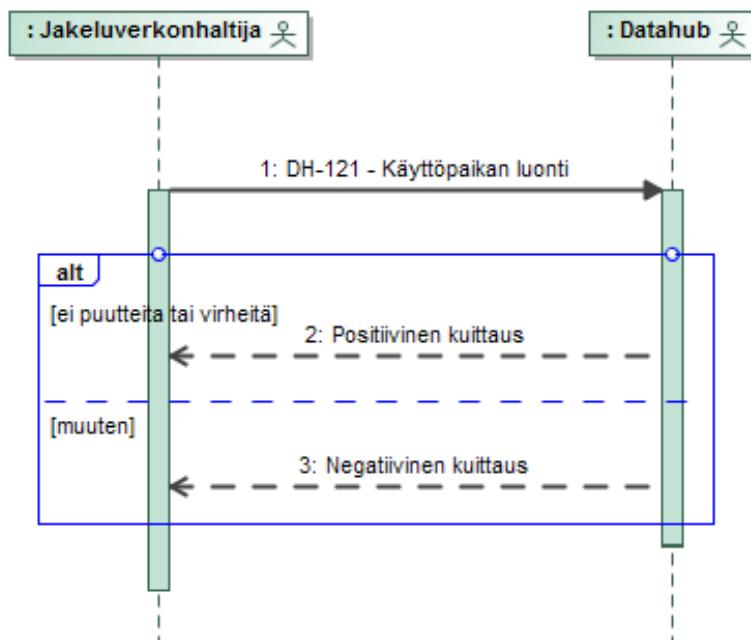
Asiakkaan tunniste	3	1..1	Henkilötunnusellisen asiakkaan tunniste	
Asiakkaan tunnisteen tyyppi	3	1..1		
Asiakkaan tyyppi	3	1..1		
Asiakkaan alityyppi	3	0..1		
Osapuolen oma asiakastunnus	3	0..1	Osapuolen omalla tunnuksella olevan asiakkaan tunniste	
Salattu	3	0..1		
Kieli	3	0..1		
Yrityksen nimi	3	0..1		
Etunimi	3	0..1		
Keskimmäiset nimet	3	0..1		
Sukunimi	3	0..1		
Syntymääika	3	0..1		
Lisätunnus	3	0..1		
Yhteystiedot	3	0..2		
Tyyppi	4	1..1		
Puhelinnumero Sähköpostiosoitte	4	1..1		
Postiosoitte	3	0..1		
Osoitteen tarkenne	4	0..1		
Kadun nimi	4	0..1		
Talonumero	4	0..1		
Porrastunnus	4	0..1		
Huoneisto	4	0..1		
Postinumero	4	1..1		
Postilokero	4	0..1		
Postitoimipaikka	4	1..1		
Maa	4	1..1	Käytetään ISO 3166 alpha-2 mukaista tunnusta.	
Huom:	Tarkennus			

4.6 DH-121 Käyttöpaikan luonti

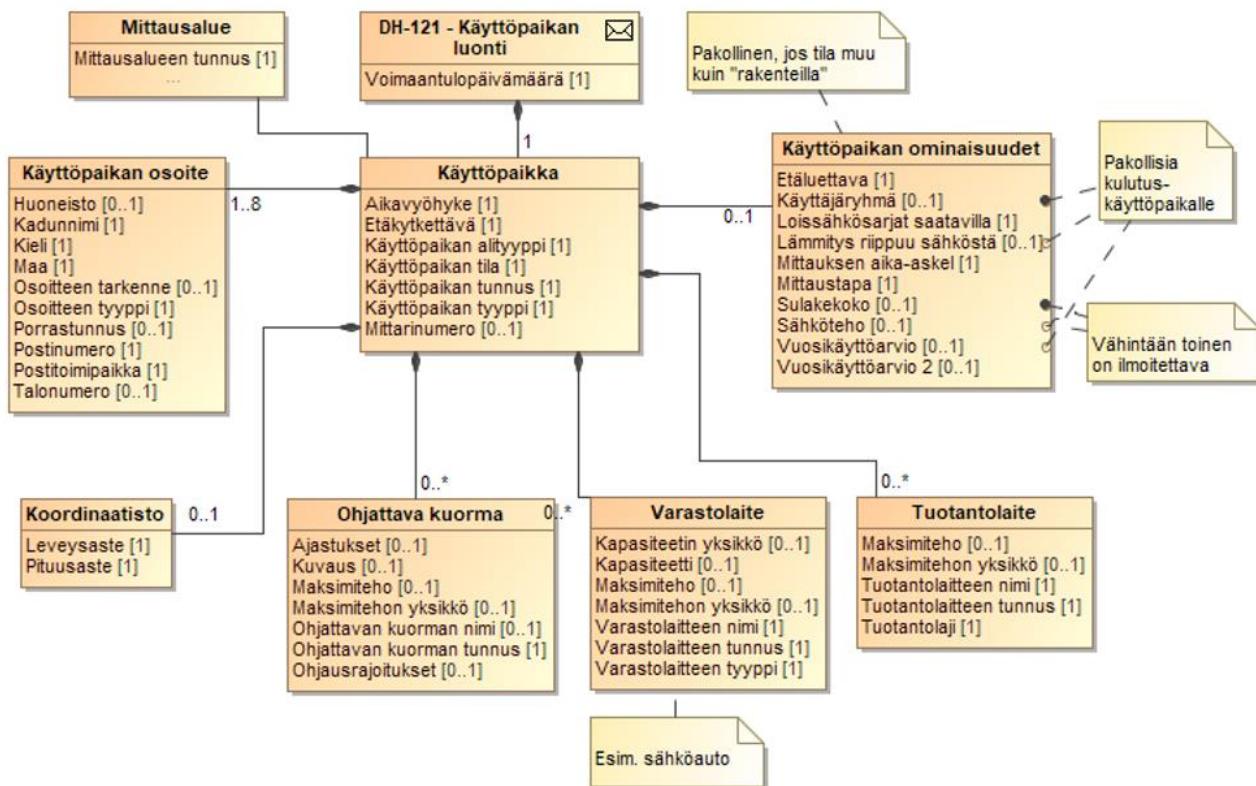
TAULUKKO **777** KÄYTÖPAIKAN LUONNIN KUVAUS

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Jakeluverkonhaltija luo uuden käyttöpaikan datahubiin
Osapuolet ja roolit	Jakeluverkonhaltija (Verkkopalvelun tarjoaja), Datahub
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Jakeluverkonhaltija luo uuden käyttöpaikan ja syöttää datahubin vaativat tiedot omaan tietojärjestelmäänsä
Ilmoitettavat tiedot	Käyttöpaikkatiedot (tietojen pakollisuus riippuu käyttöpaikan tilasta); käyttöpaikan osoite sekä mittausalue, johon käyttöpaikka kuuluu
Validointi	
Oikeudet tietoihin	-
Säännöt	Käyttöpaikan tunnusta ei saa olla jo olemassa datahubissa. Mittausalueen tulee olla olemassa järjestelmässä ja kuulua ilmoittavalle jakeluverkonhaltijalle. Käyttöpaikkaa ei voi luoda tilaan "Poistettu käytöstä" tai "Poistettu järjestelmästä". Käyttöpaikalle ei saa ilmoittaa tietoa rinnakkaisesta käyttöpaikasta.
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	Uusi käyttöpaikka tulee ilmoittaa välittömästi, kun tarvittavat tiedot on tallennettu jakeluverkonhaltijan omaan järjestelmään. Voimaantuloaika aikaisintaan 3 vuotta takautuvasti, viimeistään kuluva päivä klo 00:00.
Prosessointi	
Datahub laskee käyttöpaikan sähkötehon sulakekoon perusteella, jos sähkötehoa ei ole erikseen ilmoitettu.	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	Kaikki ilmoitetut tiedot tallennetaan tietokantaan
Prosessoidut tiedot	Sähköteho, jos ei erikseen ilmoitettu sanomassa.
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	Ilmoitus onnistuneesta tai hylätystä käyttöpaikan luonnista. Hylkäsviestissä tieto hylkäyksen syystä.
Tiedon välitys	-
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	Käyttöpaikan osoite ilmoitetaan väärin tai luodaan virheellinen käyttöpaikka (esim. käyttöpaikkaa ei ole olemassa) → Sopimus tehdään väärälle käyttöpaikalle.

	Muut käyttöpaikan tiedot ilmoitetaan väärin → myyjä solmii asiakkaan kanssa sopimuksen väärin perustein (tuote/hinnasto väärin).
Peruutusehdot	Käyttöpaikalle ei ole tehty myyntisopimusta.



Kuva [999 DH-121 - KÄYTTÖPAIKAN LUONTI](#)



LUOKKAKAAVIO 444 KÄYTÖPAIKAN LUONTIIN TARVITTAVAT TIEDOT

Sanoman tapahtumatiedot sisältävät seuraavat tiedot:

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Voimaantulopäivämäärä	2	1..1		
Käyttöpaikan perustiedot	2	1..1		
Käyttöpaikan tunnus	3	1..1		
Käyttöpaikan tila	3	1..1	Kytetty Katkaistu Rakenteilla	
Käyttöpaikan typpi	3	1..1	Kulutus Tuotanto	
Käyttöpaikan alityyppi	3	1..1	Normaali Kiinteistökäyttöpaikka Tuotantoyksikön oma käyttö Virtuaalinen	[10]
Etäkytkettävä	3	1..1	Kyllä/Ei	

Aikavyöhyke	3	1..1	Yksiaikamittaus Kaksiaikamittaus yö/päivä Kaksiaikamittaus talvipäivä/muu	
Mittarinumero	3	0..1	Pätömittauksen mittarinumero	[1]
Aluetiedot	3	1..1		
Mittausalueen tunnus	4	1..1	Tunnusena käytetään EIC-tunnusta.	
Käyttöpaikan osoitteet	3	1..8		[2]
Osoitteen tyyppi	4	1..1	Pääosoite Lisäosoite	[3]
Kadun nimi	4	1..1		[4]
Talonumero	4	0..1		
Porrastunnus	4	0..1		
Huoneisto	4	0..1		
Postinumero	4	1..1		
Postitoimipaikka	4	1..1		
Maa	4	1..1	Käytetään ISO 3166I mukaista tunnusta.	
Osoitteen tarkenne	4	0..1		
Kieli	4	1..1	fi, sv	
Koordinaatisto	3	0..1	Käytetään WGS84-standardia.	
Leveysaste	4	1..1		
Pituusaste	4	1..1		
Käyttöpaikan ominaisuudet	3	0..1	Pakollinen, jos käyttöpaikan tila on eri kuin rakenteilla.	
Etäluelttava	4	1..1	Kyllä/Ei	
Mittaustapa	4	1..1	Jatkuva mittaus Lukemamittaus Mittaroimaton	
Mittauksen aika-askele	4	1..1		
Käyttäjäryhmä	4	0..1	Käytetään Tilastokeskuksen määritämää luokittelua sähkön käyttötarkoituksen mukaan Pakollinen kulutuskäyttöpaikalle.	
Lämmitys riippuu sähköstä	4	0..1	Kyllä/Ei Pakollinen kulutuskäyttöpaikalle.	

Sulakekoko	4	0..1	Käytetään sanomaliikenteen menettelyohjeen mukaista muotoa: <johtojen lukumäärä>x<vaiheiden lukumäärä>x<ampeeri> Johtojen lukumäärä jätetään pois jos käytössä vain yksi johto. Kts. sanomaliikenteen menettelyohje kappale 3.8. Esim: 3x25, 2x3x25	[5]
Sähköteho	4	0..1	Ilmoitetaan aina kilowatteina	[5]
Vuosikäyttöarviot	4	0..2	Ks. sanomatyyppin yleiskuvaus (luku 13)	[6]
Ohjattava kuorma	3	0..n	Ks. sanomatyyppin yleiskuvaus (luku 13)	[7]
Varastolaite	3	0..n	Ks. sanomatyyppin yleiskuvaus (luku 13)	[7]
Tuotantolaite	3	0..n	Ks. sanomatyyppin yleiskuvaus (luku 13)	[7] [8] [9]
Huom:	Tarkennus			
[*]	Tietoa Loissähkösarjat saatavilla ei välitetä käyttöpaikkatapahtumassa. Datahub päättelää tämän tiedon vastaanotettujen mittaustietojen perusteella.			
[1]	Mittaritunnus on pakollinen, jos käyttöpaikan tila ei ole "Rakenteilla" ja mittaustapa on jokin muu kuin "Mittaroimaton".			
[2]	Porastunnus on pakollinen, jos huoneisto ilmoitetaan.			
[3]	Käyttöpaikalla tulee olla täsmälleen yksi pääosoite.			
[4]	Käyttöpaikan osoitteessa on aina oltava kadun nimi. Mikäli käyttöpaikalla ei ole virallista katuosoitetta, merkitään kadun nimeksi lähimmän kadun nimi ja tarkennetaan käyttöpaikan sijaintia osoitteen tarkenne -kentässä.			
[5]	Esittävä joko sulakekoko tai sähköteho, jos käyttöpaikka ei ole tilassa "Rakenteilla". Jos molemmat ilmoitetaan, datahub ei vertaa niitä toisiinsa, vaan käyttää sähkötehoa mittaustietojen validointiin. Ote menettelyohjeesta: Sulaketiedot suositellaan kirjamaan sanomissa seuraavilla ehdolla: ilman välijöntejä, pienillä kirjaimilla (x) ja ilman ampeerimerkintää (A,a), eli esimerkiksi 3x25. Jos kohteessa on useampi liittymisjohto, kirjataan esimerkiksi 2x3x63. 1x3x63 merkintää ei tule käyttää.pienillä kirjaimilla (x) ja ilman ampeerimerkintää (A,a), eli esimerkiksi 3x25. Jos kohteessa on useampi liittymisjohto, kirjataan esimerkiksi 2x3x63. 1x3x63 merkintää ei tule käyttää.			
[6]	Ilmoitetaan aina kilowattitunteina. Pakollinen, jos kyseessä on kulutuskäyttöpaikka, joka ei ole tilassa "Rakenteilla". Vuosikäyttöarvio 2:n voi ilmoittaa vain, jos vuosikäyttöarvio 1 on myös ilmoitettu.			
[7]	Laitteen tunnus – käyttöpaikkatunnus yhdistelmän tulee olla uniikki datahubissa.			

[8]	Tuotantolaitteen voi ilmoittaa vain tuotantokäyttöpaikalle, jonka alityyppi on muu kuin "Virtuaalinen".
[9]	Maksimiteho ja maksimitehon yksikkö ovat pakollisia tuotantolaitteelle.
[10]	Käyttöpaikan alityyppi "Virtuaalinen" sallitaan vain tuotantokäyttöpaikalle.

Tapahtumatiedoille tehdään seuraavat tapahtumavalidoinnit.

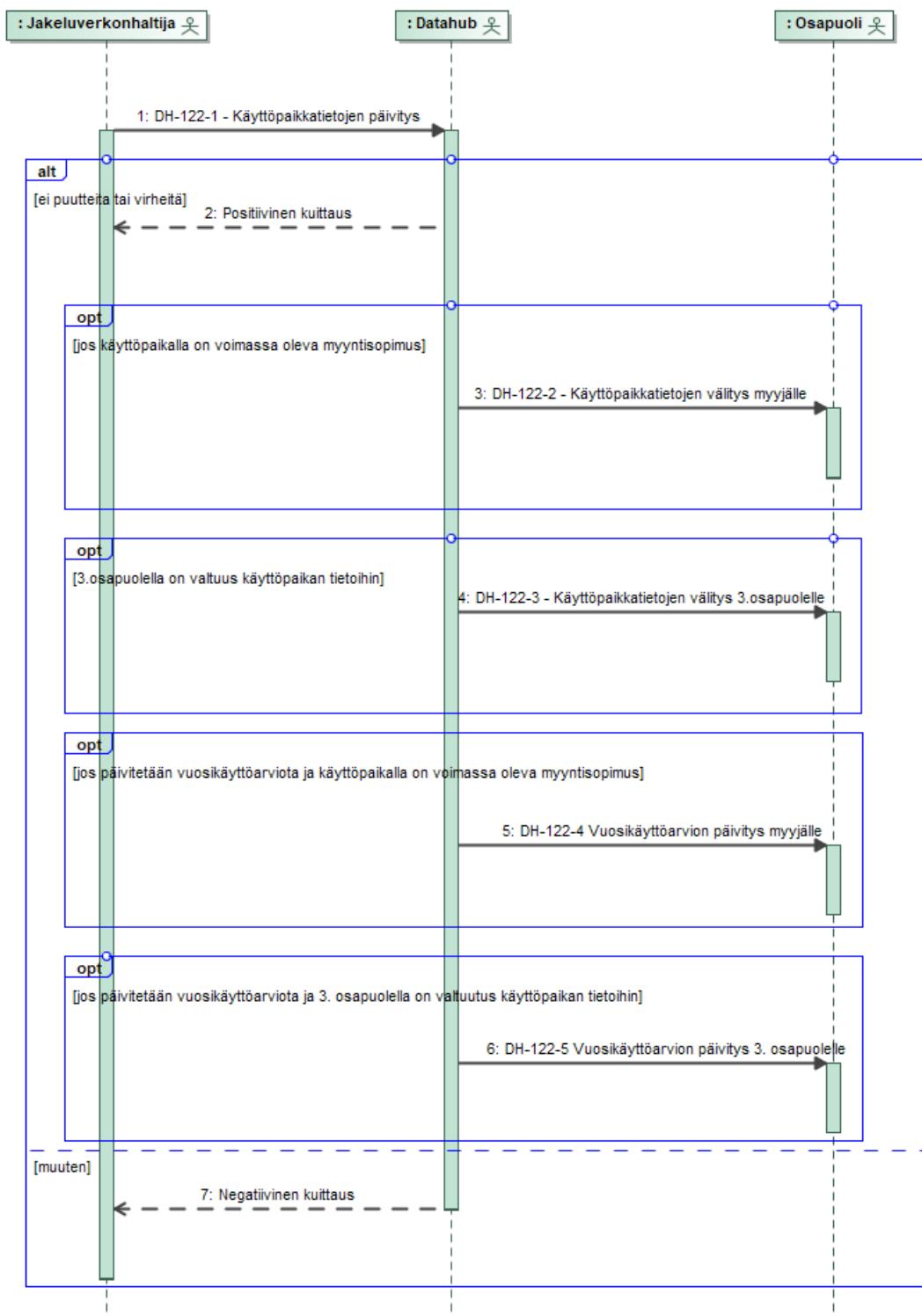
#	Tapahtumavalidointi
1	Käyttöpaikan tunnus (GS1) on oikean muotoinen.
2	Postitoimipaikka on oikea postinumeron perusteella. Tarkistus tehdään vain Suomessa sijaitsevalle osoitteelle.
3	Ilmoitettu käyttöpaikan voimaantuloaike on keskiyö.
4	Jos käyttöpaikan alityyppi on tuotantojaksikön oma käyttö, käyttöpaikan tyypin tulee olla kulutus.
5	Jos käyttöpaikan tyyppi on tuotanto, mittaustavan tulee olla jatkuva mittaus.

4.7 DH-122 Käyttöpaikkatietojen päivitys

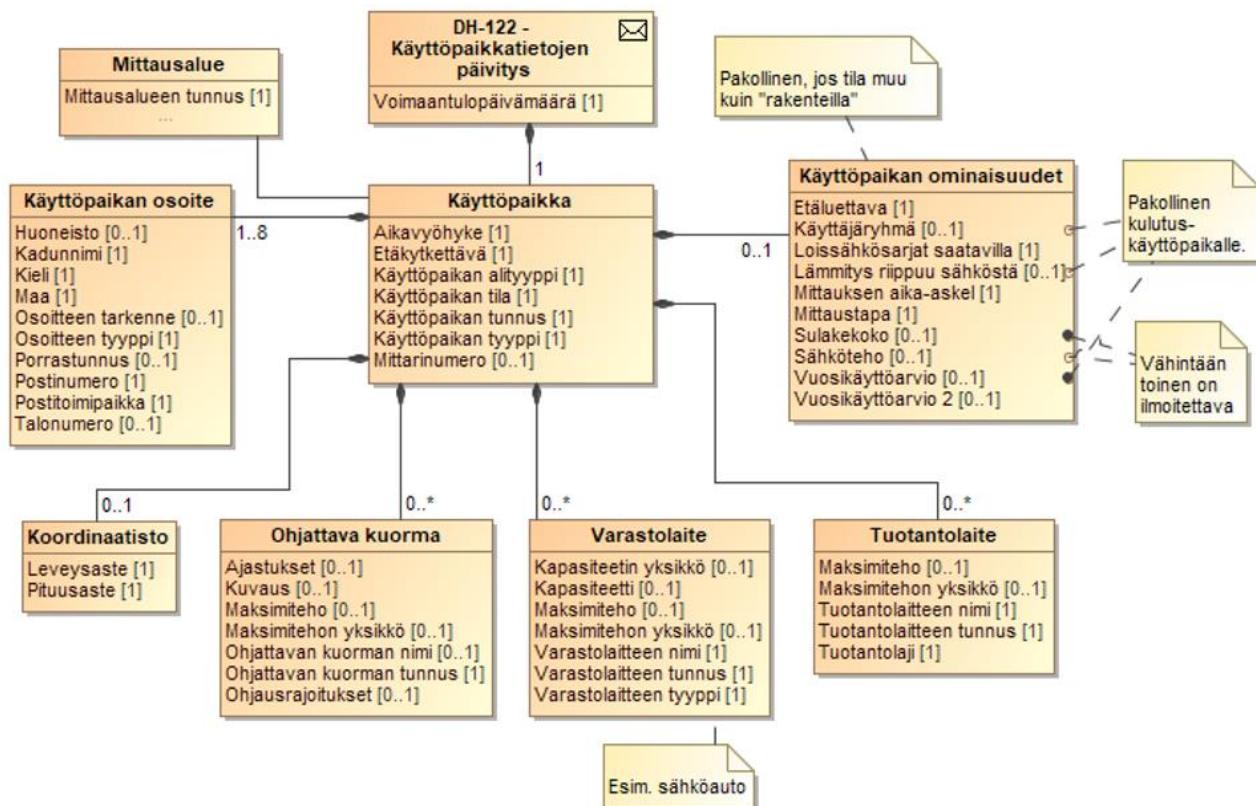
TAULUKKO [888](#) KUVAUS KÄYTTÖPAIKKATIESEN PÄIVITYKSESTÄ JAKELUVERKONHALTIJAN TOIMESTA

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Jakeluverkonhaltija ilmoittaa käyttöpaikkatietojen päivityksestä, vuosikäyttöarvion päivityksestä tai vastaa käyttöpaikkatietojen päivityspyyntöön. Päivityksellä voidaan muuttaa käyttöpaikan perustietoja sekä käyttöpaikan tilaa. Vastauksena käyttöpaikkatietojen päivityspyyntöön voidaan ilmoittaa myös voimassaolevat käyttöpaikkatiedot, mikä tarkoittaa että päivityspyyntö on hylätty.
Osapuolet ja roolit	Jakeluverkonhaltija (Verkkopalvelun tarjoaja), Datahub, Myyjä (Myyjä), 3.osapuoli (Energiopalvelun tarjoaja)
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Jakeluverkonhaltija tekee muutoksia käyttöpaikalle, päivittää tiedot omaan järjestelmäänsä ja lähetää tästä ilmoituksen datahubiin, tai jakeluverkonhaltija on vastaanottanut käyttöpaikkatietojen päivityspyynnön datahubista.
Ilmoitettavat tiedot	Päivämäärä, josta muutokset tulevat voimaan; käyttöpaikkatiedot, vapaaehtoinen selite päivityksestä, päivityksen syikoodi jos kyseessä on vuosikäyttöarvion päivitys.
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Käyttöpaikan tulee kuulua ilmoittavan jakeluverkonhaltijan mittausalueelle
Säännöt	<p>Käyttöpaikan tulee löytyä datahubista ja olla voimassa päivityksen voimaantulopäivänä, eikä sen status saa olla "Poistettu käytöstä" tai "Poistettu järjestelmästä".</p> <p>Mittausalueen tulee olla olemassa järjestelmässä ja kuulua ilmoittavalle jakeluverkonhaltijalle. Käyttöpaikan tulee kuulua ilmoitetulle mittausalueelle.</p> <p>Käyttöpaikan tilaa ei voi päivittää siten että se muuttuu tilaan "Kytketty", "Katkaistu" tai "Poistettu järjestelmästä". Nämä tilan päivitykset tehdään kytkevä, katkaisu tai käyttöpaikan poisto –tapahtumilla.</p> <p>Jos käyttöpaikka ollaan päivittämässä tilaan "Poistettu käytöstä", käyttöpaikalla ei saa olla järjestelmässä päivityksen voimaantulohetkellä voimassaolevia tai sen jälkeen voimaan tulevia sopimuksia.</p> <p>Jos käyttöpaikka kuuluu energiayhteisöön päivityksen voimaantulohetkellä tai sen jälkeen, käyttöpaikan tilaksi ei voi muuttaa "Poistettu käytöstä" ennen kuin käyttöpaikka on poistettu energiayhteisöstä.</p> <p>Jos käyttöpaikalla on rinnakkainen käyttöpaikka päivityksen voimaantulohetkellä tai sen jälkeen, käyttöpaikan tilaksi ei voi muuttaa "Poistettu käytöstä". Tarkastusta ei tehdä, mikäli rinnakkainen käyttöpaikka on jo tilassa "poistettu käytöstä" tai "poistettu järjestelmästä".</p> <p>Käyttöpaikkatietojen päivitystapahtumalla ei saa päivittää tietoja rinnakkaisesta käyttöpaikasta eikä energiayhteisöstä.</p>
Keskeyttävät tapahtumat	-

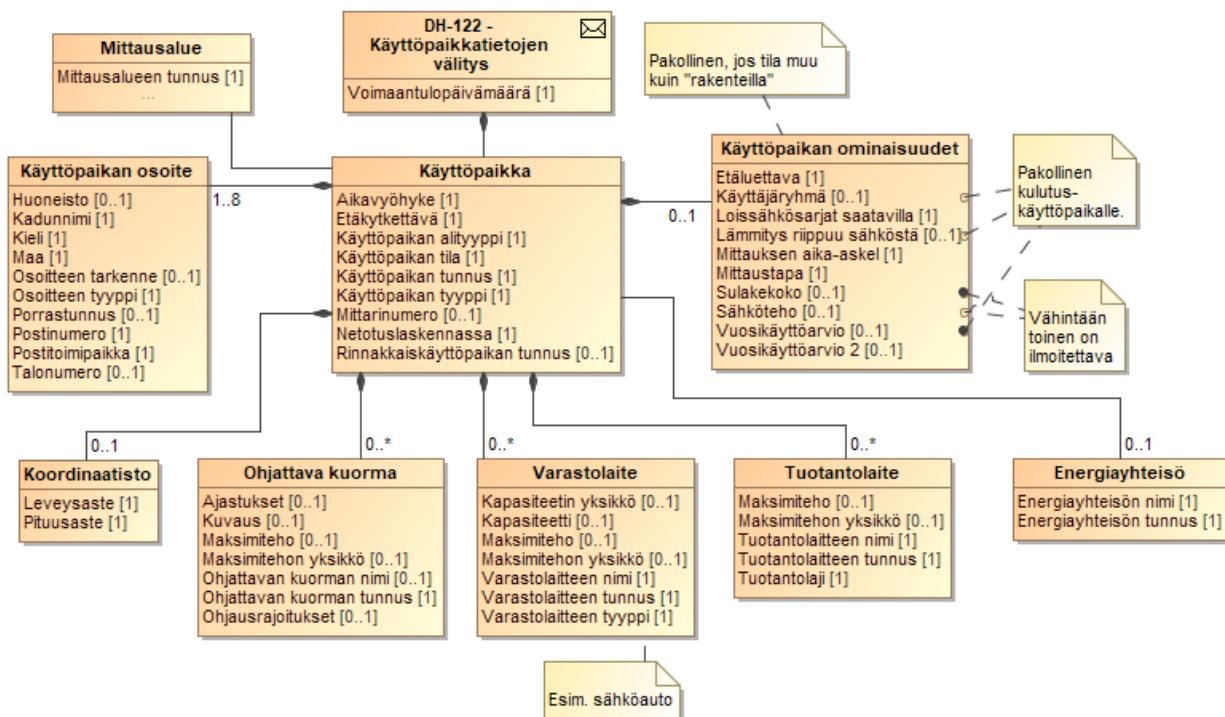
Aikarajat	Tietojen päivitys tulee ilmoittaa välittömästi, kun jakeluverkonhaltija tekee muutoksen omaan järjestelmään. Päivityksen voimaantuloaika on kuluva päivä tai korkeintaan 10 vuotta menneisyydessä. Jakeluverkonhaltijan vastatessa käyttöpaikkatietojen päivityspyyntöön päivitys tulee lähetettää 30 päivän kuluessa päivityspyynnön vastaanottamisesta. Päivitys otetaan vastaan myöhemminkin, mutta toistuvasti myöhässä lähetetyihin ilmoituksiin tullaan puuttumaan.
Prosessointi	
Datahub laskee käyttöpaikan sähkötehon sulakekoon perusteella, jos sähkötehoa ei ole erikseen ilmoitettu.	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	Kaikki ilmoitetut tiedot tallennetaan tietokantaan.
Prosessoidut tiedot	Sähköteho, jos ei erikseen ilmoitettu sanomassa.
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	Ilmoitus onnistuneesta tai hylätystä käyttöpaikkatietojen päivityksestä
Tiedon välitys	Jos päivitys sisältää muutoksia voimassaoleviin tietoihin, päivityksen sisältämät tiedot ilmoitetaan käyttöpaikkaan liittyville muille osapuolille huomioiden osapuolten oikeudet tietoihin ilmoitetulla päivityksen voimaantulohetkellä. Vastauksena myyjän tai 3.osapuolen käyttöpaikkatietojen päivityspyyntöön välitetään myös päivitys, joka ei sisällä muutoksia. Jos käyttöpaikkatietojen päivitys ilmoitetaan takautuvasti yli 6 viikkoa myyjän sopimuksen päättymisen jälkeen, sitä ei välitetä myyjälle vaikka päivityksen voimaantuloaika olisi myyjän sopimuksen voimassaoloajalla.
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	Tiedot ilmoitetaan väärin → Myyjät ja 3.osapuolet voivat tehdä virheellisiä sopimuksia asiakkaan kanssa tai virheellisiä toimenpiteitä esimerkiksi taseselvityksessä tai kuormien ohjauskessä.
Peruutusehdot	Tiedot korjataan uudella päivityksellä.



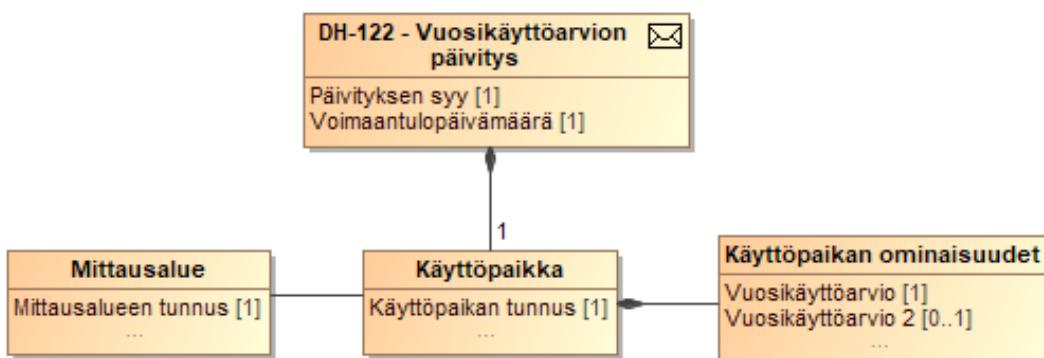
KUVA [101010 DH-122 - KÄYTÖPAIKKATIEJOJEN PÄIVITYS](#)



LUOKKAKAAVIO 555 KÄYTÖPAIKAN PÄIVITYKSESSÄ ILMOITETTAVAT TIEDOT



LUOKKAKAAVIO 666 KÄYTÖPAIKAN PÄIVITYKSESSÄ EDELLEEN VÄLITETTÄVÄT TIEDOT



LUOKKAKAAVIO 777 VUOSIKÄYTÖARVION PÄIVITYKSESSÄ ILMOITETTAVAT JA EDELLEEN VÄLITETTÄVÄT TIEDOT

Käyttöpaikkapäivityksen tapahtumatiedot sisältävät seuraavat tiedot:

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Voimaantulopäivämäärä	2	1..1		
Alkuperäisen sanoman tunnus	2	0..1	Käyttö kuvattu luvussa 2.14	[1]
Alkuperäisen sanoman lähettiläjä	2	0..1	Käyttö kuvattu luvussa 2.14	[1]
Päivityksen syy	2	0..1	Käytetään vain, kun jakeluverkon haltija päivittää vuosikäyttöarviota	
Selite	2	0..1	Vapaaehoinen selite päivitykselle tai päivityspyyntön hylkäykselle	
Käyttöpaikan perustiedot	2	1..1		
Käyttöpaikan tunnus	3	1..1		
Käyttöpaikan tila	3	1..1	Kytkeyty Katkaistu Rakenteilla	
Käyttöpaikan typpi	3	1..1	Kulutus Tuotanto	[2]
Käyttöpaikan alityyppi	3	1..1	Normaali Kiinteistökäyttöpaikka Tuotantoyksikön oma käyttö Virtuaalinen	[13]
Etäkytkettävä	3	1..1	Kyllä/Ei	
Aikavyöhyke	3	1..1	Yksiaikamittaus Kaksiaikamittaus yö/päivä Kaksiaikamittaus talvipäivä/muu	
Mittarinumero	3	0..1	Pätömittauksen mittarinumero	[3]
Aluetiedot	3	1..1		[2]
Mittausalue	4	1..1	Tunnusena käytetään EIC-tunnusta.	
Käyttöpaikan osoitteet	3	1..8		[5]
Osoitteen typpi	4	1..1	Pääosoite Lisäosoite	[6]
Kadun nimi	4	1..1		[7]
Talonumero	4	0..1		
Porristunnus	4	0..1		
Huoneisto	4	0..1		

Postinumero	4	1..1		
Postitoimipaikka	4	1..1		
Maa	4	1..1	Käytetään ISO 3166I mukaista tunnusta.	
Osoitteen tarkenne	4	0..1		
Kieli	4	1..1	fi, sv	
Koordinaatisto	3	0..1	Käytetään WGS84-standardia.	
Leveysaste	4	1..1		
Pituusaste	4	1..1		
Käyttöpaikan ominaisuudet	3	0..1	Pakollinen, jos käyttöpaikan tila ei ole rakenteilla tai poistettu käytöstä.	
Etäluelttava	4	1..1	Kyllä/Ei	
Mittaustapa	4	1..1	Jatkuva mittaus Lukemamittaus Mittaroimaton	
Mittauksen aika-askele	4	1..1		
Käyttäjäryhmä	4	0..1	Käytetään Tilastokeskuksen määrittämää luokittelua sähkön käyttötarkoitukseen mukaan Pakollinen kulutuskäyttöpaikalle.	
Lämmitys riippuu sähköstä	4	0..1	Kyllä/Ei Pakollinen kulutuskäyttöpaikalle.	
Sulakekoko	4	0..1	Käytetään sanomaliikenteen menettelyohjeen mukaista muotoa: <johtojen lukumäärä>x<vaiheiden lukumäärä>x<ampeeri> Johtojen lukumäärä jätetään pois jos käytössä vain yksi johto. Kts. sanomaliikenteen menettelyohje kappale 3.8. Esim: 3x25, 2x3x25	[8]
Sähköteho	4	0..1	Ilmoitetaan aina kilowatteina	[8]
Vuosikäyttöarviot	4	0..2	Ks. sanomatyyppin yleiskuvaus (luku 13)	[9]
Ohjattava kuorma	3	0..n	Ks. sanomatyyppin yleiskuvaus (luku 13)	[10]
Varastolaite	3	0..n	Ks. sanomatyyppin yleiskuvaus (luku 13)	[10]
Tuotantolaite	3	0..n	Ks. sanomatyyppin yleiskuvaus (luku 13)	[10] [11] [12]
Huom:	Tarkennus			
[*]	Tietoa Loissähkösarjat saatavilla ei välitetä käyttöpaikkatapahtumassa. Datahub päättelää tämän tiedon vastaanotettujen mittautustietojen perusteella.			

[1]	Jos sanoma DH-122-1 on vastaus DH-124 tapahtumaan, DH-124-2 sanoman tunnusta ja lähettiläjää tulee käyttää kentissä. Kun datahub välittää päivityksen muille osapuolille (DH-122-2 ja DH-122-3), kentissä on DH-122-1 sanoman tunnus ja lähettiläjä.
[2]	Tietoa ei voi päivittää tapahtumassa.
[3]	Mittaritunnus on pakollinen, jos käyttöpaikan tila ei ole "Rakenteilla" tai "Poistettu järjestelmästä", ja mittaustapa on jokin muu kuin "Mittaroimaton".
[5]	Porrastunnus on pakollinen, jos huoneisto ilmoitetaan.
[6]	Käyttöpaikalla tulee olla täsmälleen yksi pääosoite.
[7]	Käyttöpaikan osoitteessa on aina oltava kadun nimi. Mikäli käyttöpaikalla ei ole virallista katuosoitetta, merkitään kadun nimaksi lähimmän kadun nimi ja tarkennetaan käyttöpaikan sijaintia osoitteen tarkenne -kentässä.
[8]	Esitettävä joko sulakekoko tai sähköteho, jos käyttöpaikka ei ole tilassa "Rakenteilla" tai "Poistettu käytöstä". Jos molemmat ilmoitetaan, datahub ei vertaa niitä toisiinsa, vaan käyttää sähkötehoa mittaustietojen validointiin. Ote menettelyohjeesta: Sulaketiedot suositellaan kirjamaan sanomissa seuraavilla ehdolla: ilman välijöntejä, pienillä kirjaimilla (x) ja ilman ampeerimerkintää (A,a), eli esimerkiksi 3x25. Jos kohteessa on useampi liittymisjohto, kirjataan esimerkiksi 2x3x63. 1x3x63 merkintää ei tule käyttää.pienillä kirjaimilla (x) ja ilman ampeerimerkintää (A,a), eli esimerkiksi 3x25. Jos kohteessa on useampi liittymisjohto, kirjataan esimerkiksi 2x3x63. 1x3x63 merkintää ei tule käyttää.
[9]	Ilmoitetaan aina kilowattitunteina. Pakollinen, jos kyseessä on kulutuskäyttöpaikka, joka ei ole tilassa "Rakenteilla". Vuosikäyttöarvio 2:n voi ilmoittaa vain jos vuosikäyttöarvio 1 on myös ilmoitettu.
[10]	Laitteen tunnus – käyttöpaikkatunnus yhdistelmän tulee olla uniikki datahubissa.
[11]	Tuotantolaitteen voi ilmoittaa vain tuotantokäyttöpaikalle, jonka alityyppi on muu kuin "Virtuaalinen".
[12]	Maksimiteho ja maksimitehon yksikkö ovat pakollisia tuotantolaitteelle.
[13]	Käyttöpaikan alityyppiä ei voi muuttaa virtuaaliseksi tai virtuaalisesta muuksi alityypiksi.

Päivitystapahtumassa toimitetaan kaikki käyttöpaikan tiedot, ei vain muuttuneita tietoja.

Tapahtumatiedoille tehdään seuraavat tapahtumavalidoinnit.

#	Tapahtumavalidointi
1	Postitoimipaikka on oikea postinumeron perusteella. Tarkistus tehdään vain Suomessa sijaitsevalle osoitteelle.
2	Ilmoitettu päivityksen voimaantuloaikea on keskiyö.
3	Jos käyttöpaikan alityyppi on tuotantoyksikön oma käyttö, käyttöpaikan tyypin tulee olla kulutus.
4	Jos käyttöpaikan typpi on tuotanto, mittaustavan tulee olla jatkuva mittaus.

Vuosikäyttöarvion päivityksen tapahtumatiedot sisältävät seuraavat tiedot:

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

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Voimaantulopäivämäärä	2	1..1		
Alkuperäisen sanoman tunnus	2	0..1	Käyttö kuvattu luvussa 2.14	
Alkuperäisen sanoman lähettiläjä	2	0..1	Käyttö kuvattu luvussa 2.14	
Päivityksen syy	2	1..1	Vuosikäyttöarvion päivitys	[1]
Käyttöpaikan perustiedot	2	1..1		
Käyttöpaikan tunnus	3	1..1		
Aluetiedot	3	1..1		
Mittausalue	4	1..1	Tunnusena käytetään EIC-tunnusta.	
Käyttöpaikan ominaisuudet	3	1..1		
Vuosikäyttöarviot	4	1..2		[2]
Aikajoteltu	5	1..1		
Vuosikäyttöarvio	5	1..1		
Huom:	Tarkennus			
[1]	Kentää käytetään ainoastaan vuosikäyttöarvion päivitystä ilmoitettaessa. Sitä ei välitetä myyjälle tai 3.osapuolelle DH-122-4- tai DH-122-5-tapahtumissa.			
[2]	Ilmoitetaan aina kilowattitunteina. Vuosikäyttöarvio 2:n voi ilmoittaa vain, jos vuosikäyttöarvio 1 on myös ilmoitettu.			

Sanoman DH-122-2 ja DH-122-3 tapahtumatiedot sisältävät seuraavat tiedot:

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Voimaantulopäivämäärä	2	1..1		
Alkuperäisen sanoman tunnus	2	0..1	Käyttö kuvattu luvussa 2.14	[1]
Alkuperäisen sanoman lähettiläjä	2	0..1	Käyttö kuvattu luvussa 2.14	[1]
Päivityksen syy	2	0..1	Käytetään vain, kun jakeluverkonhaltija päävittää vuosikäyttöarviota	
Selite	2	0..1	Vapaaehoinen selite päivitykselle tai päivityspyyntön hylkäkselle	
Käyttöpaikan perustiedot	2	1..1		
Käyttöpaikan tunnus	3	1..1		

Käyttöpaikan tila	3	1..1	Kytetty Katkaistu Rakenteilla	
Käyttöpaikan tyyppi	3	1..1	Kulutus Tuotanto	
Käyttöpaikan alityyppi	3	1..1	Normaali Kiinteistökäyttöpaikka Tuotantoyksikön oma käyttö Virtuaalinen	
Etäkytkettävä	3	1..1	Kyllä/Ei	
Aikavyöhyke	3	1..1	Yksiaikamittaus Kaksiaikamittaus yö/päivä Kaksiaikamittaus talvipäivä/muu	
Mittarinumero	3	0..1	Pätömittauksen mittarinumero	
Rinnakkaiskäyttöpaikan tunnus	3	0..1	Pientuotantokohteeseen liittyvälle ilmoitetaan vastaan kulutuskäyttöpaikan/tuotantokäyttöpaikan tunnus.	[2]
Energiayhteisön tunnus	3	0..1		[3]
Energiayhteisön nimi	3	0..1		[3]
Netotuslaskennassa	3	1..1	0=Ei netotuslaskennassa 1=Netotuslaskennassa	
Aluetiedot	3	1..1		
Mittausalue	4	1..1	Tunnuksena käytetään EIC-tunnusta.	
Käyttöpaikan osoitteet	3	1..8		
Osoitteen tyyppi	4	1..1	Pääosoite Lisäosoite	
Kadun nimi	4	1..1		
Talonumero	4	0..1		
Porrastunnus	4	0..1		
Huoneisto	4	0..1		
Postinumero	4	1..1		
Postitoimipaikka	4	1..1		
Maa	4	1..1	Käytetään ISO 3166I mukaista tunnusta.	
Osoitteen tarkenne	4	0..1		
Kieli	4	1..1	fi, sv	
Koordinaatisto	3	0..1	Käytetään WGS84-standardia.	

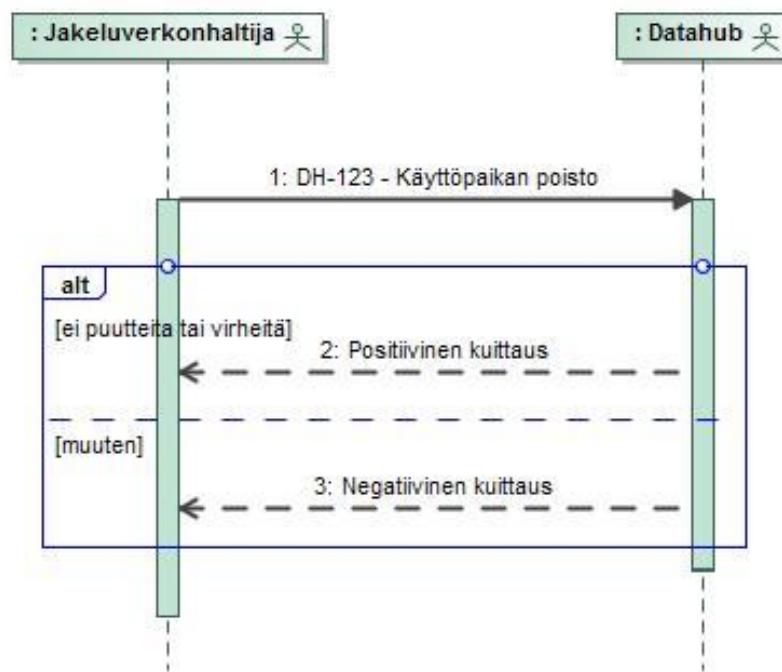
Leveysaste	4	1..1		
Pituusaste	4	1..1		
Käyttöpaikan ominaisuudet	3	0..1	Pakollinen, jos käyttöpaikan tila ei ole rakenteilla tai poistettu käytöstä.	
Etäluelttava	4	1..1	Kyllä/Ei	
Mittaustapa	4	1..1	Jatkuva mittaus Lukemamittaus Mittaroimaton	
Mittauksen aika-askel	4	1..1		
Käyttäjäryhmä	4	0..1	Käytetään Tilastokeskuksen määrittämää luokittelua sähkön käyttötarkoituksen mukaan Pakollinen kulutuskäyttöpaikalle.	
Lämmitys riippuu sähköstä	4	0..1	Kyllä/Ei Pakollinen kulutuskäyttöpaikalle.	
Sulakekoko	4	0..1	Käytetään sanomaliikenteen menettelyohjeen mukaista muotoa: <johtojen lukumäärä>x<vaiheiden lukumäärä>x<ampeeri> Johtojen lukumäärä jätetään pois, jos käytössä vain yksi johto. Kts. sanomaliikenteen menettelyohje kappale 3.8. Esim: 3x25, 2x3x25	
Sähköteho	4	0..1	Ilmoitetaan aina kilowatteina	
Vuosikäyttöarviot	4	0..2	Ks. sanomatyyppin yleiskuvaus (luku 13)	
Ohjattava kuorma	3	0..n	Ks. sanomatyyppin yleiskuvaus (luku 13)	
Varastolaite	3	0..n	Ks. sanomatyyppin yleiskuvaus (luku 13)	
Tuotantolaite	3	0..n	Ks. sanomatyyppin yleiskuvaus (luku 13)	
Huom:	Tarkennus			
[*]	Tietoa Loissähkösarjat saatavilla ei välitetä käyttöpaikkatapahtumassa. Datahub päättlee tämän tiedon vastaanotettujen mittaustietojen perusteella.			
[1]	Kun datahub välittää päivityksen muille osapuolille (DH-122-2 ja DH-122-3), kentissä on DH-122-1 sanoman tunnus ja lähettilä.			
[2]	Rinnakkaiskäyttöpaikkatietoja ylläpidetään tapahtumilla DH-126 ja DH-127.			
[3]	Energiayhteisötietoja ylläpidetään DH-14x tapahtumilla.			

4.8 DH-123 Käyttöpaikan poisto

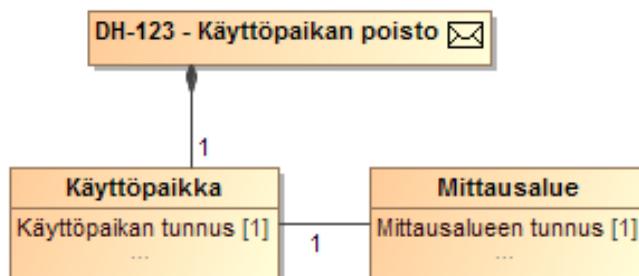
TAULUKKO **999** KUVAUS VIRHEELLISEN KÄYTÖPAIKAN POISTAMISESTA

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Jakeluverkonhaltija ilmoittaa käyttöpaikan poiston datahubiin
Osapuolet ja roolit	Jakeluverkonhaltija (Verkkopalvelun tarjoaja), Datahub
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Jakeluverkonhaltija havaitsee virheellisesti luodun tai muuten tarpeettoman käyttöpaikan ja poistaa käyttöpaikan omasta järjestelmästään.
Ilmoitettavat tiedot	Käyttöpaikan tunnus, mittausalueen tunnus
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Käyttöpaikka kuuluu jakeluverkonhaltijan mittausalueelle
Säännöt	<p>Käyttöpaikka löytyy datahubista eikä ole tilassa "Poistettu käytöstä" tai "Poistettu järjestelmästä".</p> <p>Mittausalueen tulee olla olemassa järjestelmässä ja kuulua ilmoittavalle jakeluverkonhaltijalle. Käyttöpaikan tulee kuulua ilmoitetulle mittausalueelle.</p> <p>Käyttöpaikkaan ei liity yhtään sopimustietoa (ml. päättynyt ja peruutetut sopimukset).</p> <p>Käyttöpaikka ei saa kuulua energiayhteisöön poiston voimaantulohetkellä tai sen jälkeen.</p> <p>Käyttöpaikalla ei saa olla rinnakkaisista käyttöpaikkaa poiston voimaantulohetkellä tai sen jälkeen. Tarkastusta ei tehdä, mikäli rinnakkainen käyttöpaikka on jo tilassa "poistettu käytöstä" tai "poistettu järjestelmästä".</p>
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	<p>Ilmoitus tulee tehdä heti, kun jakeluverkonhaltija poistaa käyttöpaikan omasta järjestelmästään.</p> <p>Voimaantuloajaksi tulee ilmoittaa käyttöpaikan luontiaika.</p>
Prosessointi	
Käyttöpaikan tilaksi päivitetään "poistettu järjestelmästä".	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	-
Prosessoidut tiedot	Ilmoituksen käyttöpaikka poistetaan järjestelmästä
Tiedon palautus/väilytys	
Tiedon palautus	Ilmoitus onnistuneesta tai hylätystä käyttöpaikan poistosta
Tiedon väilytys	-
Virheet ja peruutukset	

Merkittävät virheet ja seuraukset	Jakeluverkonhaltija poistaa väärän käyttöpaikan → Myyjä ei löydä käyttöpaikkaa datahubista eikä sopimusta asiakkaan kanssa voida tehdä
Peruutusehdot	Ei voi peruuttaa



KUVA [111144 DH-123 - KÄYTTÖPAIKAN POISTO](#)



LUOKKAKAAVIO [888](#) KÄYTTÖPAIKAN POISTAMISESSA ANNETTAVAT TIEDOT

Sanoman tapahtumatiedot sisältävät seuraavat tiedot:

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:

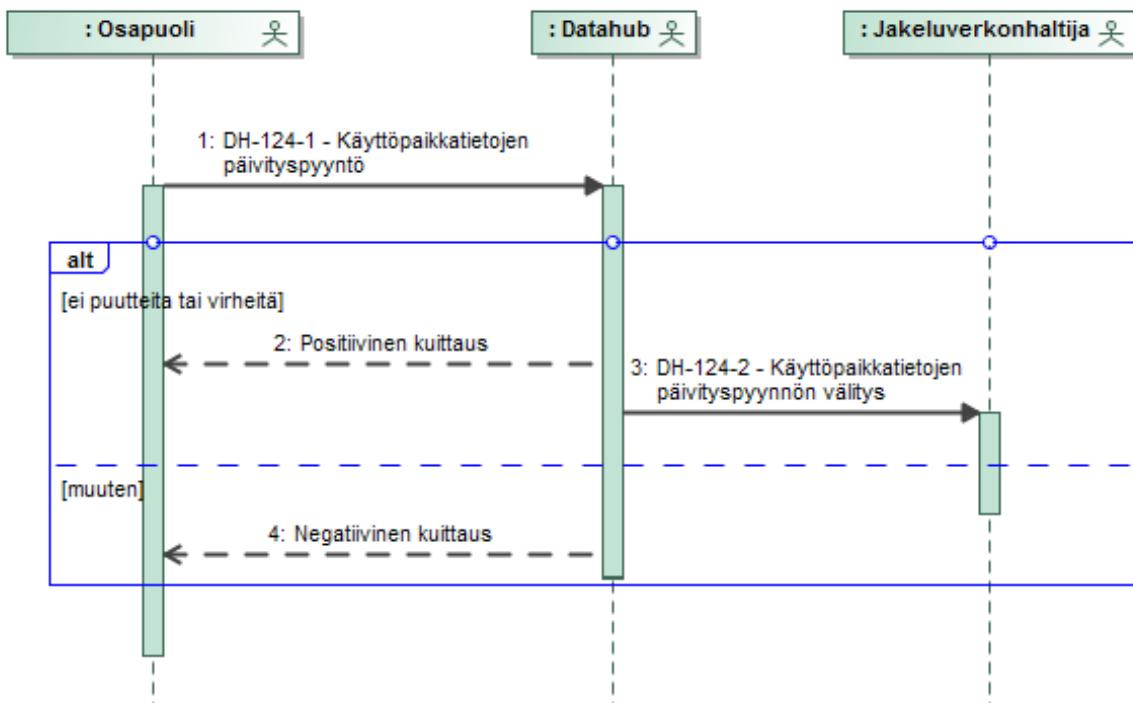
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Voimaantulopäivämäärä	2	1..1		
Käyttöpaikan perustiedot	2	1..1		
Käyttöpaikan tunnus	3	1..1		
Aluetiedot	3	1..1		
Mittausalueen tunnus	4	1..1		

4.9 DH-124 Käyttöpaikkatietojen päivityspyyntö

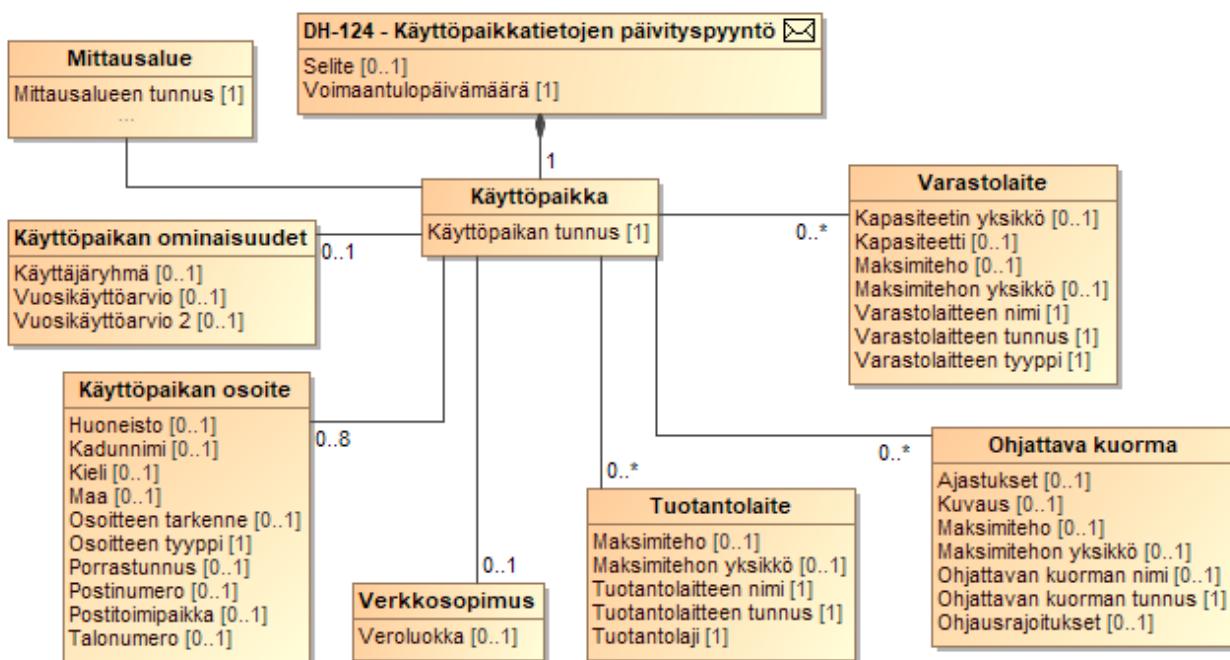
TAULUKKO 101010 KUVAUS KÄYTÖPAIKKATIESEN PÄIVITYKSESTÄ MYYJÄN TAI 3.OSAPUOLEN TOIMESTA

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Myyjä tai 3.osapuoli välittää asiakkaan ilmoittamat käyttöpaikkatietojen muutokset jakeluverkonhaltijalle. Jakeluverkonhaltija päättää, muuttaako tämä tiedot omaan järjestelmäänsä ja laukaisee varsinaisen tietojen päivitystapahtuman myyjän ilmoituksen pohjalta. Tämän tapahtuman tarkoitus on parantaa tiettyjen käyttöpaikkatietojen ajantasaisuutta.
Osapuolet ja roolit	Myyjä (Myyjä) / 3.osapuoli (Energiopalvelun tarjoaja), Datahub, Jakeluverkonhaltija (Verkkopalvelun tarjoaja)
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Asiakas ilmoittaa myyjälle tai 3.osapuolelle käyttöpaikkatiedon muutoksesta, joka välittää tiedon muutoksista jakeluverkonhaltijalle datahubin välityksellä
Ilmoitettavat tiedot	Päivämäärä, josta muutokset tulevat voimaan; käyttöpaikkatunnus ja mittausalueen tunnus. Lisäksi seuraavista tiedoista ne, joihin toivotaan muutosta (ks. osapäivitysten periaate luvussa 2.15): käyttöpaikan osoite; veroluokka, käyttäjäryhmä; vuosikäyttöarvio; ohjattava kuorma; tuotantolaite; varastolaite; vapaa teksti/selite: asiakkaan kertomus/selitys tietojen muutokselle.
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Myyjällä tulee olla datahubissa pyydetyllä muutoshetkellä voimassaoleva sopimus käyttöpaikkalla. 3.osapuolella tulee olla valtuutus käyttöpaikan tietoihin.
Säännöt	Käyttöpaikan tulee löytyä datahubista eikä sen status saa olla "Poistettu käytöstä" tai "Poistettu järjestelmästä". Käyttöpaikan tulee kuulua ilmoitetulle mittausalueelle. Käyttöpaikkaa ei voi pyytää päivittämään tilaan "Kytetty", "Katkaistu" tai "Poistettu järjestelmästä". Kytkentä- ja katkaisupyynnöt tehdään omilla tapahtumillaan.
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	Heti, kun myyjä tai 3.osapuoli saa muutokset tietoonsa. Päivityspyyynnön voimaantuloaikea on korkeintaan 10 vuotta menneisyydessä ja korkeintaan 90 päivää tulevaisuudessa.
Prosessointi	
Datahub tarkastaa, ovatko päivityspyyynnön tiedot samat kuin pyydetyllä voimaantulohetkellä voimassaolevat käyttöpaikkatiedot. Jos ovat, palautetaan negatiivinen kuitaus eikä pyyntöä välitetä eteenpäin.	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	-
Prosessoidut tiedot	-
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	Ilmoitus onnistuneesta tai hylätystä käyttöpaikkatietojen välityksestä

Tiedon välitys	Päivityspyyntö välitetään käyttöpaikan jakeluverkonhaltijalle
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	Käyttäjäryhmä ilmoitetaan väärin → viranomaisraportointi on virheellinen Vuosikäyttöarvio ilmoitetaan väärin → taseselvityslaskennassa tulee suuri poikkeama todettuun käytöön lukemamittauskohteissa
Peruutusehdot	Ei voi peruuttaa



KUVA [121242](#) DH-124 - KÄYTTÖPAIKKATIEJOEN PÄIVITYSPYYNTÖ



LUOKKAKAAVIO **999** KÄYTÖPAIKKATIEDOT, JOIDEN MUUTOKSET MYYJÄ TAI 3.OSAPUOLI VOI ILMOITTAÄ JAKELUVERKONHALTIJALLE

Sanoman tapahtumatiedot sisältävät seuraavat tiedot.

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Voimaantulopäivämäärä	2	1..1		
Alkuperäisen sanoman tunnus	2	0..1	Käyttö kuvattu luvussa 2.14	[1]
Alkuperäisen sanoman lähettiläjä	2	0..1	Käyttö kuvattu luvussa 2.14	[1]
Selite	2	0..1		
Käyttöpaikan perustiedot	2	1..1		
Käyttöpaikan tunnus	3	1..1		
Aluetiedot	3	1..1		
Mittausalueen tunnus	4	1..1		
Käyttöpaikan osoite	3	0..8		[2]
Osoitteen tyyppi	4	1..1	Pääosoite Lisäosoite	[3]

Kadun nimi	4	0..1		
Talonumero	4	0..1		
Porrastunnus	4	0..1		
Huoneisto	4	0..1		
Postinumero	4	0..1		
Postitoimipaikka	4	0..1		
Maa	4	0..1	Käytetään ISO 3166l mukaista tunnusta.	
Osoitteen tarkenne	4	0..1		
Kieli	4	0..1	fi, sv	
Käyttöpaikan ominaisuudet	3	0..1		
Käyttäjäryhmä	4	0..1	Käytetään Tilastokeskuksen määrittämää luokittelua sähkön käyttötarkoituksien mukaan	
Veroluokka	4	0..1		[4]
Vuosikäyttöarviot	4	0..2	Ks. sanomatypin yleiskuvaus (luku 13)	[5]
Ohjattava kuorma	3	0..n	Ks. sanomatypin yleiskuvaus (luku 13)	[2] [6]
Varastolaite	3	0..n	Ks. sanomatypin yleiskuvaus (luku 13)	[2] [6]
Tuotantolaite	3	0..n	Ks. sanomatypin yleiskuvaus (luku 13)	[2] [6] [7] [8]
Huom:	Tarkennus			
[1]	Ei käytetä DH-124-1 sanomassa. Kun datahub välittää pyynnön eteenpäin (DH-124-2), kentissä on DH-124-1 sanoman tunnus ja lähettilä.			
[2]	Päivityspyyntöllä ei pyydetä osoitteiden tai laitteiden poistoa käyttöpaikalta.			
[3]	Käyttöpaikalla tulee olla täsmälleen yksi pääosoite.			
[4]	Veroluokka on sopimustason tieto, ei käyttöpaikan ominaisuus. Veroluokka on mukana käyttöpaikan päivityspyyntössä, jotta myyjä voi pyytää veroluokan päivitystä.			
[5]	Jos vuosikäyttöarvio ilmoitetaan, se ei saa olla sama kuin käyttöpaikalla voimaantulopäivänä voimassaoleva.			
[6]	Laitteen tunnus – käyttöpaikkatunnus yhdistelmän tulee olla uniikki datahubissa.			
[7]	Tuotantolaitteen voi ilmoittaa vain tuotantokäyttöpaikalle, jonka alityyppi on muu kuin "Virtuaalinen".			
[8]	Maksimiteho ja maksimitehon yksikkö ovat pakollisia tuotantolaitteelle.			

Tapahtumatiedolle tehdään seuraavat tapahtumavalidointit.

#	Tapahtumavalidointi
---	---------------------

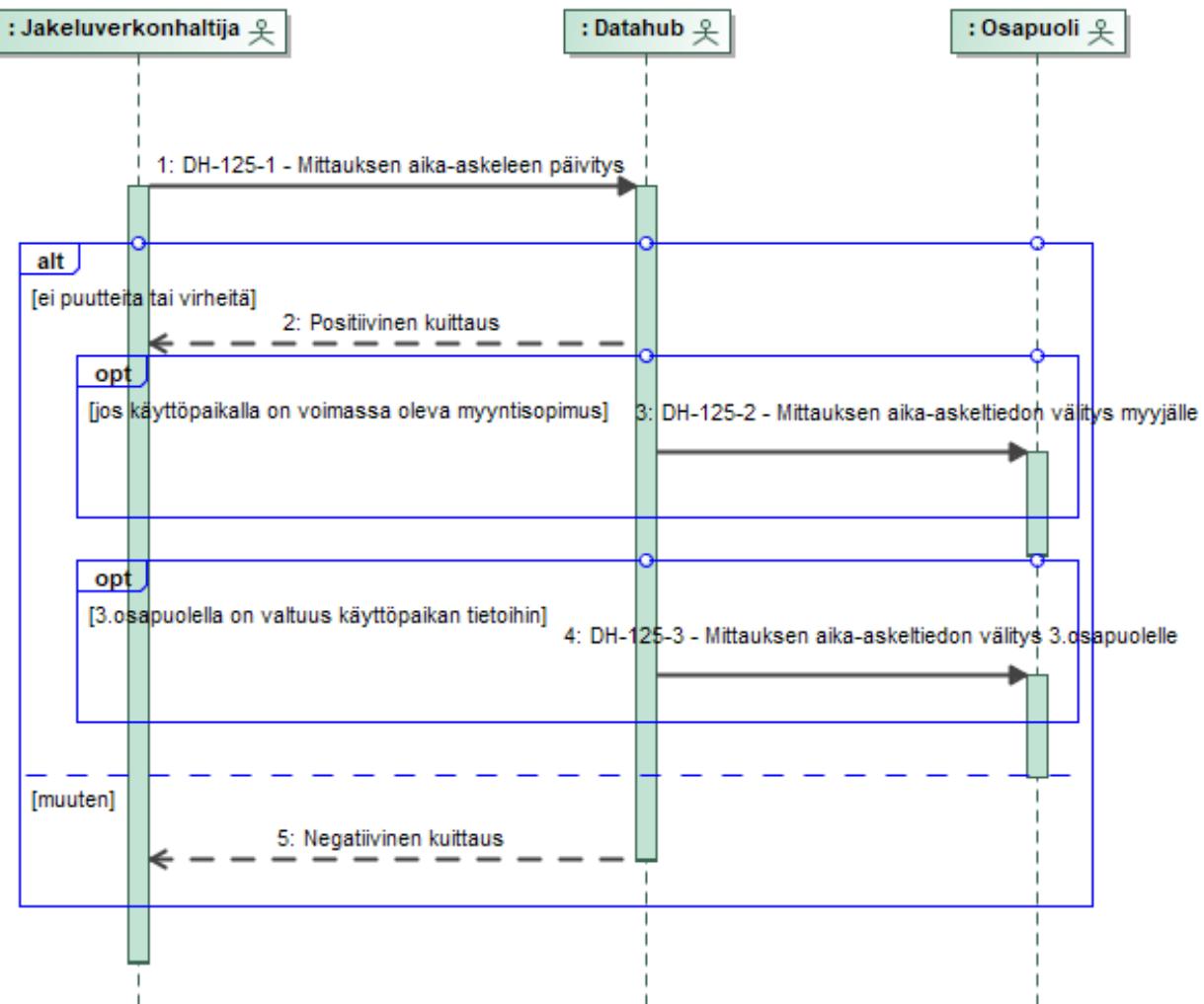
1	Postitoimipaikka on oikea postinumeron perusteella. Tarkistus tehdään vain Suomessa sijaitsevalle osoitteelle.
2	Pyydetty päivityksen voimaantuloaika on keskiyö.

4.10 DH-125 Mittauksen aika-askeleen päivitys

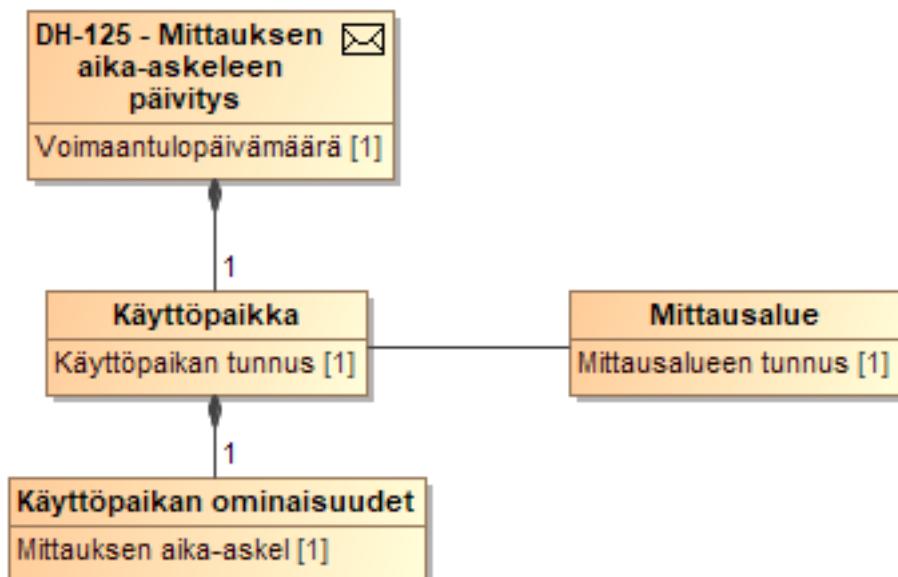
TAULUKKO 111111 KÄYTÖPAIKAN MITTAUksen AIKA-ASKELEEN PÄIVITYS

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Jakeluverkonhaltija päivittää käyttöpaikan mittauksen aika-askeleen. Olemassa olevan tiedon ilmoittaminen hylätään.
Osapuolet ja roolit	Jakeluverkonhaltija (Verkkopalvelun tarjoaja), Datahub, Myyjä (Myyjä), 3.osapuoli (Energiopalvelun tarjoaja)
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Jakeluverkonhaltija päivittää käyttöpaikan mittauksen aika-askeleen omaan tietojärjestelmäänsä ja lähetää tiedot datahubiin.
Ilmoitettavat tiedot	Muutoksen ajanhetki tunnin tarkkuudella, käyttöpaikan mittauksen aika-askel
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Käyttöpaikan tulee kuulua ilmoittavan jakeluverkonhaltijan mittausalueelle.
Säännöt	Käyttöpaikan tulee löytyä datahubista ja olla voimassa päivityksen voimaantulopäivänä, eikä sen status saa olla "Poistettu käytöstä" tai "Poistettu järjestelmästä". Mittauspisteelle ei saa olla ilmoitettu mittautustietoja aiemmalla aika-askeleella päivityksen voimaantuloajan jälkeiselle ajalle.
Keskeyttäväät tapahtumat	-
Aikarajat	Tietojen päivitys tulee ilmoittaa välittömästi, kun jakeluverkonhaltija tekee muutoksen omaan järjestelmään. Päivityksen voimaantuloaike on korkeintaan 1 kuukausi tulevaisuudessa tai korkeintaan 11 päivää menneisyydessä.
Prosessointi	
-	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	Kaikki ilmoitetut tiedot tallennetaan tietokantaan.
Prosessoidut tiedot	-
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	Ilmoitus onnistuneesta tai hylätystä käyttöpaikan mittauksen aika-askeleen päivityksestä.
Tiedon välitys	Päivityksen sisältämät tiedot ilmoitetaan käyttöpaikkaan liittyville muille osapuolille huomioiden osapuolten oikeudet tietoihin ilmoitetulla päivityksen voimaantulohetkellä.
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	Mittaustietoa on ilmoitettu eri aika-askeleella aikavälille, jota muutos koskee. JVH voi pyytää Datahub-operaattoria poistamaan mittautustiedon ko. aikaväliltä poikkeustapaauksissa.

Peruutusehdot	Tiedot korjataan uudella päivityksellä.
---------------	---



KUVA [131313 DH-125 MITTAUKSEN AIKA-ASKELEEN PÄIVITYS](#)



LUOKKAKAAVIO [101010 MITTAUKSEN AIKA-ASKELEEN PÄIVITYKSEEN TARVITTAVAT TIEDOT](#)

Sanoman tapahtumatiedot sisältävät seuraavat tiedot:

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Voimaantulopäivämäärä	2	1..1		
Käyttöpaikan perustiedot	2	1..1		
Käyttöpaikan tunnus	3	1..1		
Aluetiedot	3	1..1		
Mittausalueen tunnus	4	1..1	Tunnusena käytetään EIC-tunnusta.	
Käyttöpaikan ominaisuudet	3	1..1		
Mittauksen aika-askel	4	1..1		

Tapahtumatiedoille tehdään seuraavat tapahtumavalidoinnit:

#	Tapahtumavalidointi
1	Käyttöpaikka löytyy järjestelmästä.
2	Mittaus-alue kuuluu JVH:lle.

3	Mittaustietoa ei ole ilmoitettu aikavälille, jota muutos koskee.
---	--

Sanoman DH-125-2 ja DH-125-3 tapahtumatiedot sisältävät seuraavat tiedot:

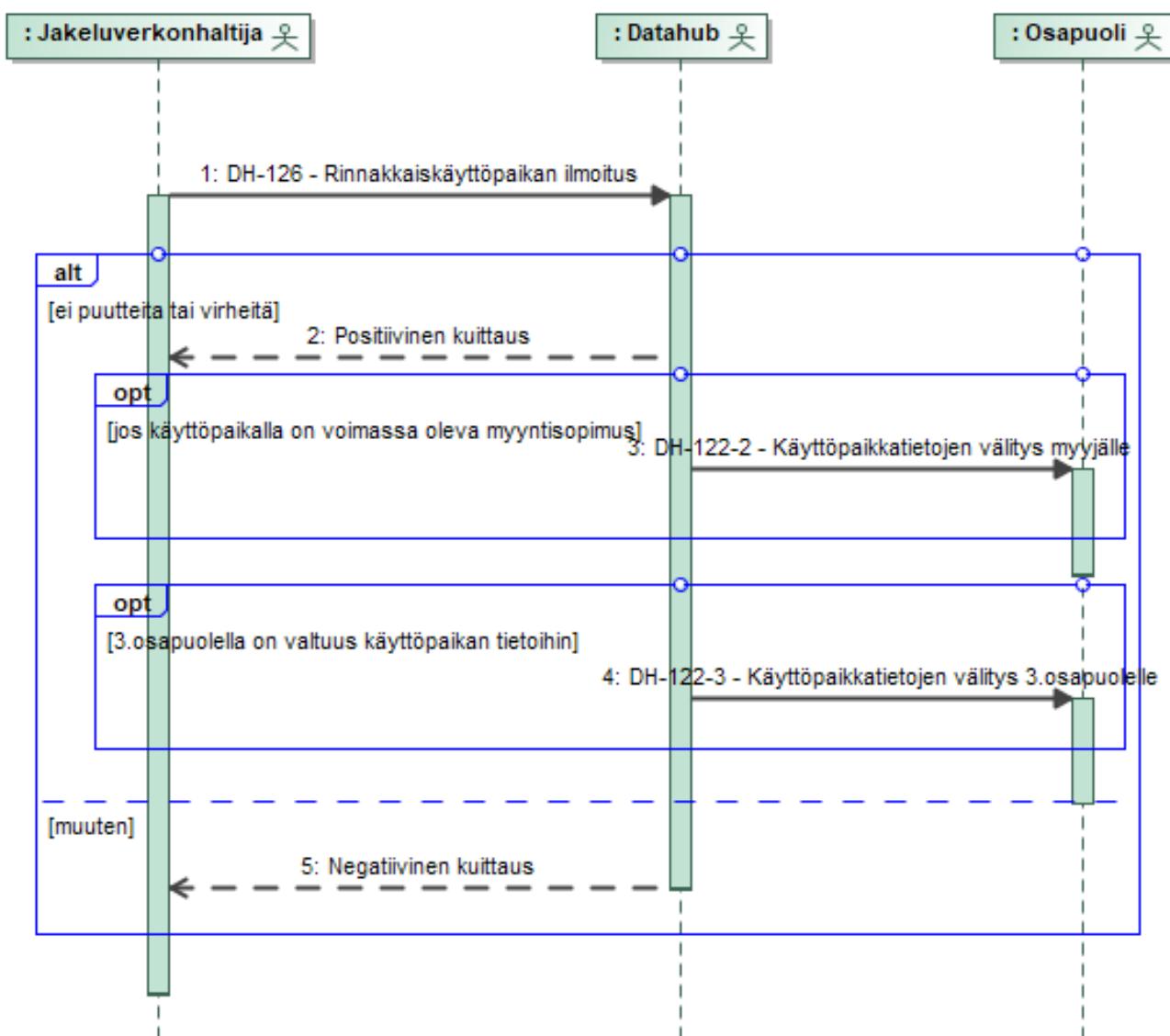
Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Voimaantulopäivämäärä	2	1..1		
Käyttöpaikan perustiedot	2	1..1		
Käyttöpaikan tunnus	3	1..1		
Aluetiedot	3	1..1		
Mittausalueen tunnus	4	1..1	Tunnuksena käytetään EIC-tunnusta.	
Käyttöpaikan ominaisuudet	3	1..1		
Mittauksen aika-askel	4	1..1		

4.11 DH-126 Rinnakkaiskäyttöpaikkatiedon ilmoitus

TAULUKKO [121212](#) RINNAKKAISKÄYTÖPAIKKATIEDON ILMOITUS

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Jakeluverkonhaltija ilmoittaa rinnakkaiskäyttöpaikkatietojen päivityksestä.
Osapuolet ja roolit	Jakeluverkonhaltija (Verkkopalvelun tarjoaja), Datahub, Myyjä (Myyjä), 3.osapuoli (Energiopalvelun tarjoaja)
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Jakeluverkonhaltija luo liitoksen samaan fyysiseen kohteeseen liittyvien kulutus- ja pientuotantokäyttöpaikkojen välillä ja ilmoittaa tiedon käyttöpaikkojen rinnakkaisuudesta.
Ilmoitettavat tiedot	Päivämäärä, josta muutokset tulevat voimaan; käyttöpaikkatunnukset; mittausalueen tunnus
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Käyttöpaikan tulee kuulua ilmoittavan jakeluverkonhaltijan mittausalueelle.
Säännöt	<p>Käyttöpaikkojen tulee löytyä datahubista ja olla voimassa päivityksen voimaantulopäivänä, eikä niiden status saa olla "Poistettu käytöstä" tai "Poistettu järjestelmästä".</p> <p>Mittausalueen tulee olla olemassa järjestelmässä ja kuulua ilmoittavalle jakeluverkonhaltijalle. Käyttöpaikkojen tulee kuulua ilmoitetulle samalle mittausalueelle.</p> <p>Toisen ilmoitetun käyttöpaikan tyypin tulee olla "Kulutus" ja toisen "Tuotanto". Ilmoitetulla käyttöpaikoilla ei voi entuudestaan olla rinnakkaisia käyttöpaikkoja.</p> <p>Ilmoitettu kulutuskäyttöpaikka ei voi kuulua energiayhteisöön, jonka ylijäämän jakotapa on "SMB".</p> <p>Jos molemmat ilmoitetuista käyttöpaikoista kuuluvat energiayhteisöön, on molempien kuuluttava samaan energiayhteisöön.</p>
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	Tietojen päivitys tulee ilmoittaa välittömästi, kun jakeluverkonhaltija tekee muutoksen omaan järjestelmään. Päivityksen voimaantuloaika on aikaisintaan ilmoituspäivää seuraava päivä tai korkeintaan 90 päivää tulevaisuuteen.
Prosessointi	
Datahub ottaa käyttöpaikat ilmoitettuna voimaantulopäivänä mukaan netotuslaskentaan, mikäli ilmoitetulla tuotantokäyttöpaikalla on ilmoittettu tuotantolaite/-laitteet, joiden yhteenlaskettu maksimiteho on enintään 100 kVA. Mikäli tuotantokäyttöpaikalla on tuotantolaite/-laitteita, joille ei ole ilmoittettu maksimitehotiedoja, käyttöpaikkoja ei oteta mukaan netotuslaskentaan.	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	Kaikki ilmoitetut tiedot tallennetaan tietokantaan.
Prosessoidut tiedot	
Tiedon palautus/välitys	

Tiedon palautus	Ilmoitus onnistuneesta tai hylätystä käyttöpaikkatietojen päivityksestä.
Tiedon välitys	Päivityksen sisältämät tiedot ilmoitetaan käyttöpaikkoihin liittyville muille osapuolille huomioiden osapuolten oikeudet tietoihin ilmoitetulla päivityksen voimaantulohetkellä.
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	Tiedot ilmoitetaan väärin → Datahub suorittaa netotuslaskennan väärrien tietojen perusteella.
Peruutusehdot	Tiedot korjataan uudella päivityksellä.



Kuva [14144 DH-126 RINNAKKAIKÄYTÖPAIKAN ILMOITUS](#)



LUOKKAKAAVIO [111144](#) RINNAKKAIKÄYTÖPAIKAN ILMOITUKSEEN TARVITTAVAT TIEDOT

Käyttöpaikkapäivityksen tapahtumatiedot sisältävät seuraavat tiedot:

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Voimaantulopäivämäärä	2	1..1		
Käyttöpaikan perustiedot	2	1..1		
Käyttöpaikan tunnus	3	1..1		
Rinnakkaiskäyttöpaikan tunnus	3	1..1	Pientuotantokohteelle ilmoitetaan vastaan kulutuskäyttöpaikan/tuotantokäyttöpaikan tunnus.	
Aluetiedot	3	1..1		[4]
Mittausalue	4	1..1	Tunnusena käytetään EIC-tunnusta.	
Huom:	Tarkennus			
[4]	Tietoa ei voi päivittää tapahtumassa.			

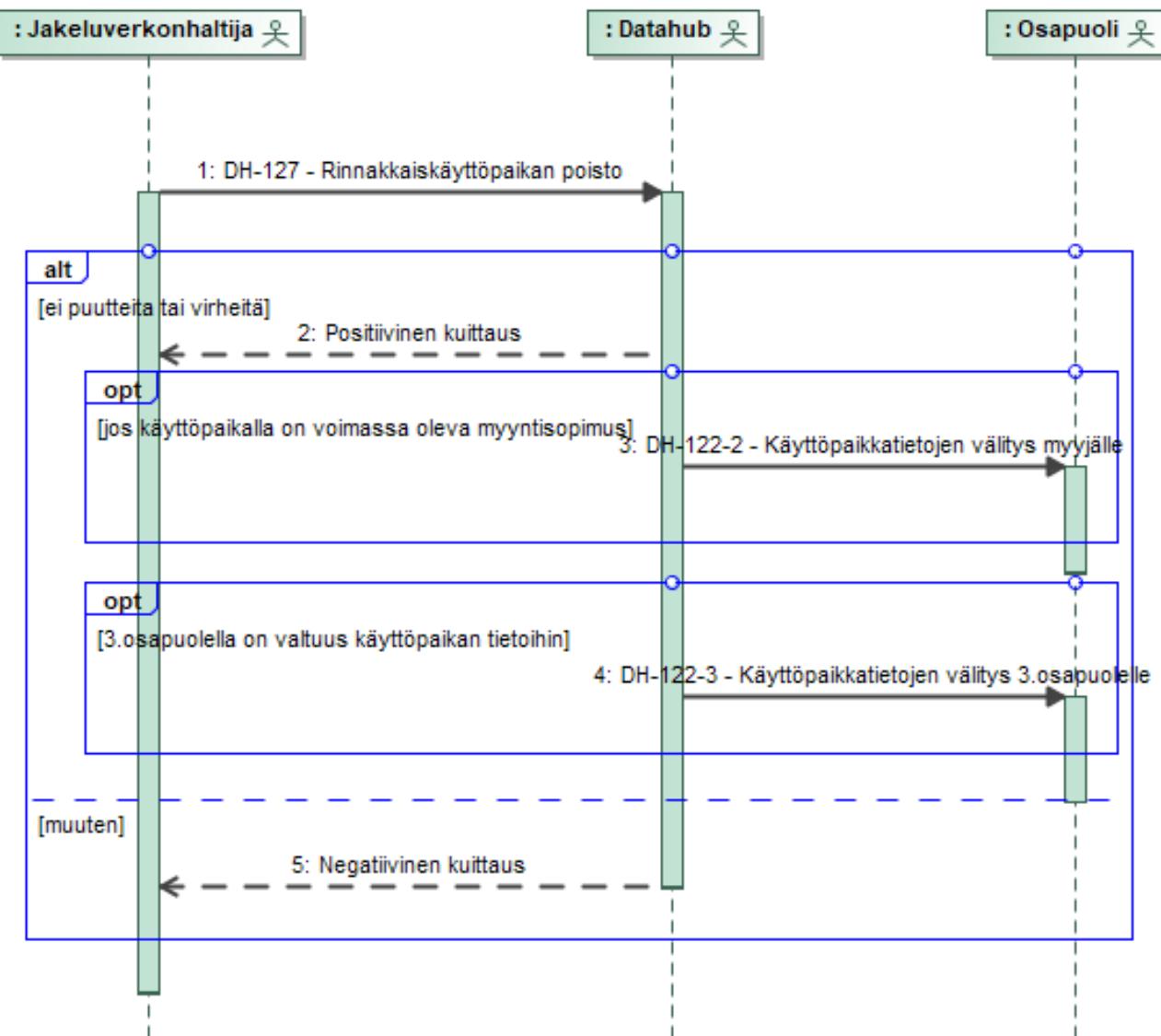
Osapuolle välitettyt tiedot lähetetään tapahtumilla DH-122-2 tai DH-122-3, jotka on kuvattu luvussa [4.7](#).

4.12 DH-127 Rinnakkaiskäyttöpaikkatiedon poisto

TAULUKKO [131343](#) RINNAKKAISKÄYTÖPAIKKATIEDON POISTO

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Jakeluverkonhaltija ilmoittaa rinnakkaiskäyttöpaikkatietojen poistosta.
Osapuolet ja roolit	Jakeluverkonhaltija (Verkkopalvelun tarjoaja), Datahub, Myyjä (Myyjä), 3.osapuoli (Energiopalvelun tarjoaja)
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Jakeluverkonhaltija poistaa liitoksen samaan fyysiseen kohteeseen liittyvien kulutus- ja pientuotantokäyttöpaikkojen väliltä ja ilmoittaa tiedon käyttöpaikkojen rinnakkaisuuden poistosta.
Ilmoitettavat tiedot	Päivämäärä, josta muutokset tulevat voimaan; käyttöpaikkatunnukset; mittausalueen tunnus
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Käyttöpaikan tulee kuulua ilmoittavan jakeluverkonhaltijan mittausalueelle.
Säännöt	<p>Käyttöpaikkojen tulee löytyä datahubista ja olla voimassa päivityksen voimaantulopäivänä, eikä niiden status saa olla "Poistettu käytöstä" tai "Poistettu järjestelmästä".</p> <p>Mittausalueen tulee olla olemassa järjestelmässä ja kuulua ilmoittavalle jakeluverkonhaltijalle. Käyttöpaikkojen tulee kuulua ilmoitetulle samalle mittausalueelle.</p> <p>Toisen ilmoitetun käyttöpaikan tyypin tulee olla "Kulutus" ja toisen "Tuotanto". Ilmoitetuilla käyttöpaikoilla on oltava tieto rinnakkaisuudesta ilmoituksen voimaantulopäivänä.</p> <p>Ilmoitettu kulutuskäyttöpaikka ei voi kuulua energiayhteisöön, jonka ylijäämän jakotapa on "SMB".</p>
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	Tietojen päivitys tulee ilmoittaa välittömästi, kun jakeluverkonhaltija tekee muutoksen omaan järjestelmään. Päivityksen voimaantuloaika on aikaisintaan ilmoituspäivää seuraava päivä tai korkeintaan 90 päivää tulevaisuuteen.
Prosessointi	
Datahub ottaa käyttöpaikat pois netotuslaskennasta ilmoitettuna voimaantulopäivänä.	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	Kaikki ilmoitetut tiedot tallennetaan tietokantaan.
Prosessoidut tiedot	
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	Ilmoitus onnistuneesta tai hylätystä käyttöpaikkatietojen päivityksestä.
Tiedon välitys	Päivityksen sisältämät tiedot ilmoitetaan käyttöpaikkoihin liittyville muille osapuolille huomioiden osapuolten oikeudet tietoihin ilmoitetulla päivityksen voimaantulohetkellä.

Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	Tiedot ilmoitetaan väärin → Datahub suorittaa netotuslaskennan väärien tietojen perusteella.
Peruutusehdot	Tiedot korjataan uudella päivityksellä.



KUVA [151515 DH-127 RINNAKKAISKÄYTÖPAIKKATIEDON POISTO](#)



LUOKKAKAAVIO [121242 RINNAKKAIKÄYTÖPAIKAN POISTOON TARVITTAVAT TIEDOT](#)

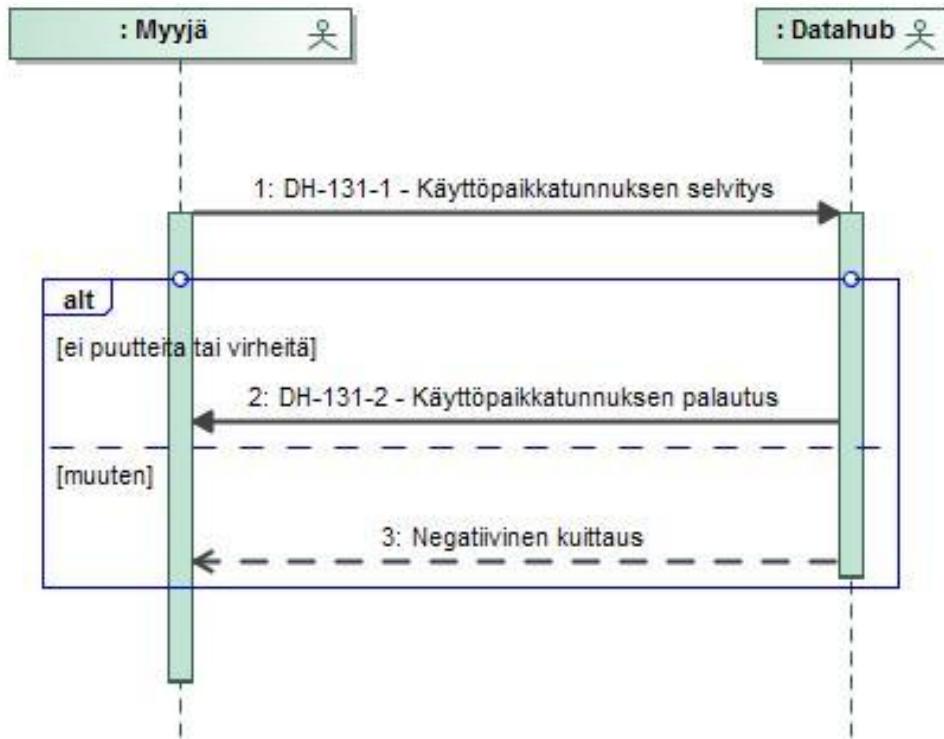
Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Voimaantulopäivämäärä	2	1..1		
Käyttöpaikan perustiedot	2	1..1		
Käyttöpaikan tunnus	3	1..1		
Rinnakkaiskäyttöpaikan tunnus	3	1..1	Pientuotantokohteelle ilmoitetaan vastaavan kulutuskäyttöpaikan/tuotantokäyttöpaikan tunnus.	
Aluetiedot	3	1..1		[4]
Mittausalue	4	1..1	Tunnuksena käytetään EIC-tunnusta.	
Huom:	Tarkennus			
[4]	Tietoa ei voi päivittää tapahtumassa.			

Osapuolle välitettyt tiedot lähetetään tapahtumilla DH-122-2 tai DH-122-3, jotka on kuvattu luvussa [4.7](#).

4.13 DH-131 Käyttöpaikkatunnuksen selvitys

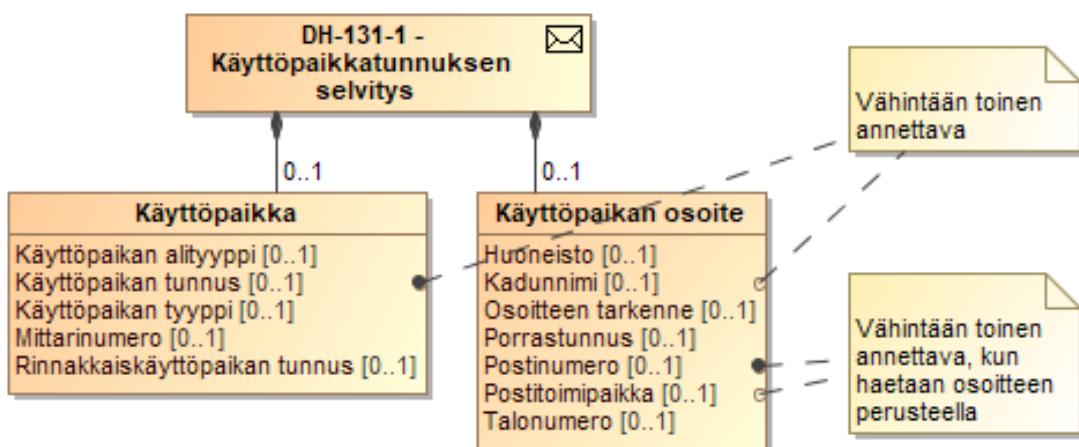
TAULUKKO [141414](#) KUVAUS KÄYTÖPAIKKATUNNUKSEN SELVITYKSESTÄ

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Myyjä tai 3.osapuoli hakee käyttöpaikan tunnuksen osoitteen perusteella. Myyjä tai 3.osapuoli tarvitsee käyttöpaikan tunnusta, jotta pystyy hakemaan tarkemmat käyttöpaikka- ja asiakastiedot datahubista. Myyjä tai 3.osapuoli voi myös hakea käyttöpaikan tietoja antamalla hakuun käyttöpaikkatunnuksen, mikäli se on tiedossa.
Osapuolet ja roolit	Uusi myyjä (Myyjä) / Nykyinen myyjä (Myyjä) / 3.osapuoli (Energiopalvelun tarjoaja), Datahub
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Myyjä tai 3.osapuoli tarvitsee asiakkaan käyttöpaikan tunnusta tai käyttöpaikan perustietoja käyttöpaikkatunnuksen perusteella.
Ilmoittettavat tiedot	Käyttöpaikan osoite, osoitteen osa tai käyttöpaikkatunnus. Vapaavalintaisesti hakutekijöinä voi käyttää myös myös mittarinumeroa, käyttöpaikan tyyppiä, rinnakkaiskäyttöpaikan tunnusta tai käyttöpaikan alityyppiä.
Validointi	
Oikeudet tietoihin	-
Säännöt	-
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	-
Prosessointi	
-	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	-
Prosessoidut tiedot	-
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	Käyttöpaikan perustiedot alla esitetyn luokkakaavion mukaisesti tai haun hylkäys. Haku palauttaa rajatun määrän (max 50) osoitteen perusteella löytyneitä käyttöpaikkoja. Poistettuja (tila poistettu järjestelmästä) käyttöpaikkoja ei sisällytetä vastaukseen. Jos hakuehtoja vastaavia käyttöpaikkoja on yli 50 kappaletta tai yhtään hakuehtoja vastaavaa käyttöpaikkaa ei löydy, haku hylätään.
Tiedon välitys	-
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	-
Peruuutusehdot	-



Kuva [161616](#) DH-131 - KÄYTÖPAIKKATUNNUKSEN SELVITYS

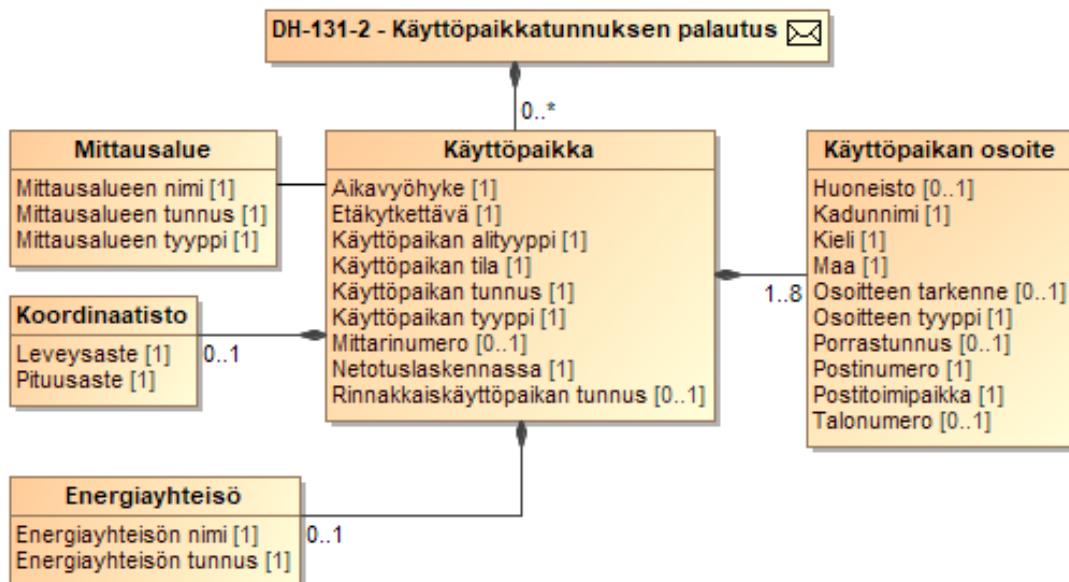
Kyselytapahtumassa on käytettäväissä seuraavat hakukriteerit.



LUOKKAKAAVIO [131313](#) KÄYTÖPAIKKATUNNUKSEN SELVITYKSESSÄ ANNETTAVAT TIEDOT

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Osoitteen tarkenne	2	0..1		
Kadun nimi	2	0..1	Tuetaan jokerimerkkejä hakuarvossa.	[1] [2]
Talonumero	2	0..1	Tuetaan jokerimerkkejä hakuarvossa.	
Porrastunnus	2	0..1	Tuetaan jokerimerkkejä hakuarvossa.	
Huoneisto	2	0..1		
Postinumero	2	0..1		[1]
Postitoimipaikka	2	0..1		[1]
Mittarinumero	2	0..1	Pätömittauksen mittarinumero	
Käyttöpaikkatunnus	2	0..1		[2]
Käyttöpaikan tyyppi	2	0..1		
Käyttöpaikan alityyppi	2	0..1	Normaali Kiinteistökäyttöpaikka Tuotantoyksikön oma käyttö	
Rinnakkaiskäyttöpaikan tunnus	2	0..1		
Huom:	Tarkennus			
[1]	Kadun nimen lisäksi tulee haussa aina esittää joko postinumero tai postitoimipaikka, kun haetaan käyttöpaikan osoitteen perusteella.			
[2]	Joko käyttöpaikkatunnus tai katuosoite on annettava.			

Kyselytapahtumassa ei tehdä pakollisuuksien lisäksi muita tapahtumavalidointeja. Virheilmoitus palautetaan, jos yhtään käyttöpaikkaa ei löydy hakukriteereillä.



LUOKKAKAAVIO [141444](#) KÄYTÖPAIKKATUNNUKSEN SELVITYKSESSÄ PALAUTETTAVA TIETO

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Käyttöpaikan perustiedot	2	1..n		
Käyttöpaikan tunnus	3	1..1		
Käyttöpaikan tila	3	1..1	Kytetty Katkaistu Rakenteilla Poistettu käytöstä	
Etäkytkettävä	3	1..1	Kyllä/Ei	
Käyttöpaikan typpi	3	1..1	Kulutus Tuotanto	
Käyttöpaikan alityyppi	3	1..1	Normaali Kiinteistökäyttöpaikka Tuotantoyksikön oma käyttö	
Aikavyöhyke	3	1..1	Yksiaikamittaus Kaksiaikamittaus yö/päivä Kaksiaikamittaus talvipäivä/muu	
Mittarinumero	3	0..1	Pätömittauksen mittarinumero	[1]
Rinnakkaiskäyttöpaikan tunnus	3	0..1		

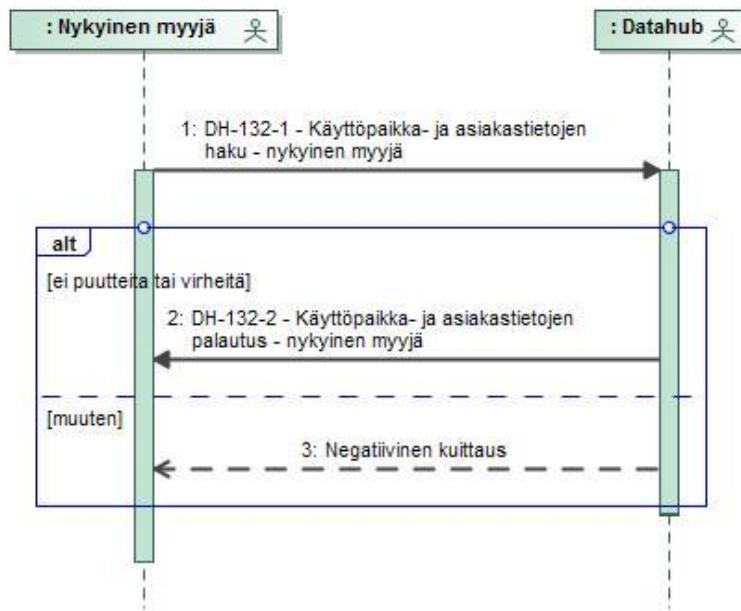
Energiayhteisön tunnus	3	0..1		[2]
Energiayhteisön nimi	3	0..1		[2]
Netotuslaskennassa	3	0..1	0=Ei netotuslaskennassa 1=Netotuslaskennassa	
Aluetiedot	3	1..1		
Mittausalueen nimi	4	1..1		
Mittausalueen tunnus	4	1..1		
Mittausalueen tyyppi	4	1..1		
Käyttöpaikan osoitteet	3	1..8		
Osoitteen tyyppi	4	1..1	Pääosoite Lisäosoite	
Kadun nimi	4	1..1		
Talonumero	4	0..1		
Porrastunnus	4	0..1		
Huoneisto	4	0..1		
Postinumero	4	1..1		
Postitoimipaikka	4	1..1		
Maa	4	1..1	Käytetään ISO 3166I mukaista tunnusta.	
Osoitteen tarkenne	4	0..1		
Kieli	4	1..1	fi, sv	
Koordinaatisto	3	0..1		
Leveysaste	4	1..1		
Pituusaste	4	1..1		
Huom:	Tarkennus			
[1]	Mittarinumeroa voidaan käyttää käyttöpaikan tunnistamiseen.			
[2]	Energiayhteisön nimi ja tunnus palautetaan, mikäli käyttöpaikka kuuluu energiayhteisöön.			

4.14 DH-132 Käyttöpaikka ja asiakastietojen haku - nykyinen myyjä

TAULUKKO [151515](#) KUVAUS NYKYISEN MYYJÄN KÄYTTÖPAIKKATIETOJEN HAUSTA

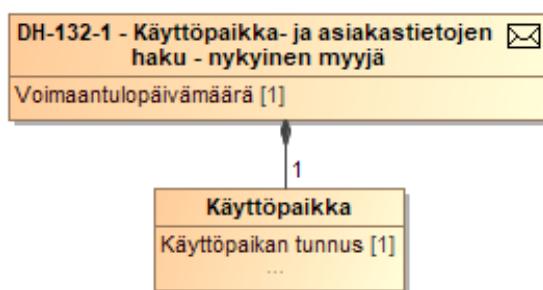
Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Myyjä hakee oman nykyisen, tulevan tai entisen sopimuksensa käyttöpaikka-, asiakas- ja sopimustiedot.
Osapuolet ja roolit	Nykyinen tai entinen myyjä (Myyjä), Datahub
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Myyjä haluaa tarkistaa tietyyn käyttöpaikkaan liittyvät tiedot datahubista.
Ilmoitettavat tiedot	Käyttöpaikan käyttöpaikkanumero ja ajanhetki, jonka mukaiset tiedot halutaan hakea.
Validointi	
Oikeudet tietoihin	<p>Myyjällä tulee olla ollut voimassaoleva sopimus käyttöpaikalle haetulla ajanhetkellä, jotta myyjä voi saada täydet tiedot. Jos myyjällä on datahubiin ilmoitettu tulevaisuudessa alkava myyntisopimus käyttöpaikalla, tämä voi hakea jo tietoja tapahtumalla käytämällä tulevaisuuden päivämäärää, jolloin sopimus tulee olemaan voimassa.</p> <p>Jos myyjän sopimus käyttöpaikalla on päättynyt alle 6 viikkoa sitten ja kysytty ajanhetki on myös 6 viikon ajanjakson myyntisopimuksen päättymisen jälkeen, myyjälle palautetaan vain asiakastiedot ja käyttöpaikan perustiedot kysytyltä ajanhetkeltä.</p>
Säännöt	Käyttöpaikan tulee löytyä datahubista annetun käyttöpaikkatunnuksen perusteella. Käyttöpaikka ei ole tilassa "Poistettu järjestelmästä".
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	-
Prosessointi	
-	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	-
Prosessoidut tiedot	-
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	<p>Täydelliset käyttöpaikan tiedot, myyntisopimuksen tiedot, myyntisopimukseen liitetyt asiakastiedot, verkkosopimuksen tiedot (vain mikäli myyntisopimusta vastaava verkkosopimus on vahvistettu) sekä tieto verkkotuotteesta kysytyltä ajanhetkeltä.</p> <p>Vaihtoehtoisesti palautetaan haun hylkäys. Virheilmoitus palautetaan, jos yhtään käyttöpaikkaa ei löydy hakukriteereillä.</p>
Tiedon välitys	-
Virheet ja peruutukset	

Merkittävät virheet ja seuraukset	-
Peruuutusehdot	-



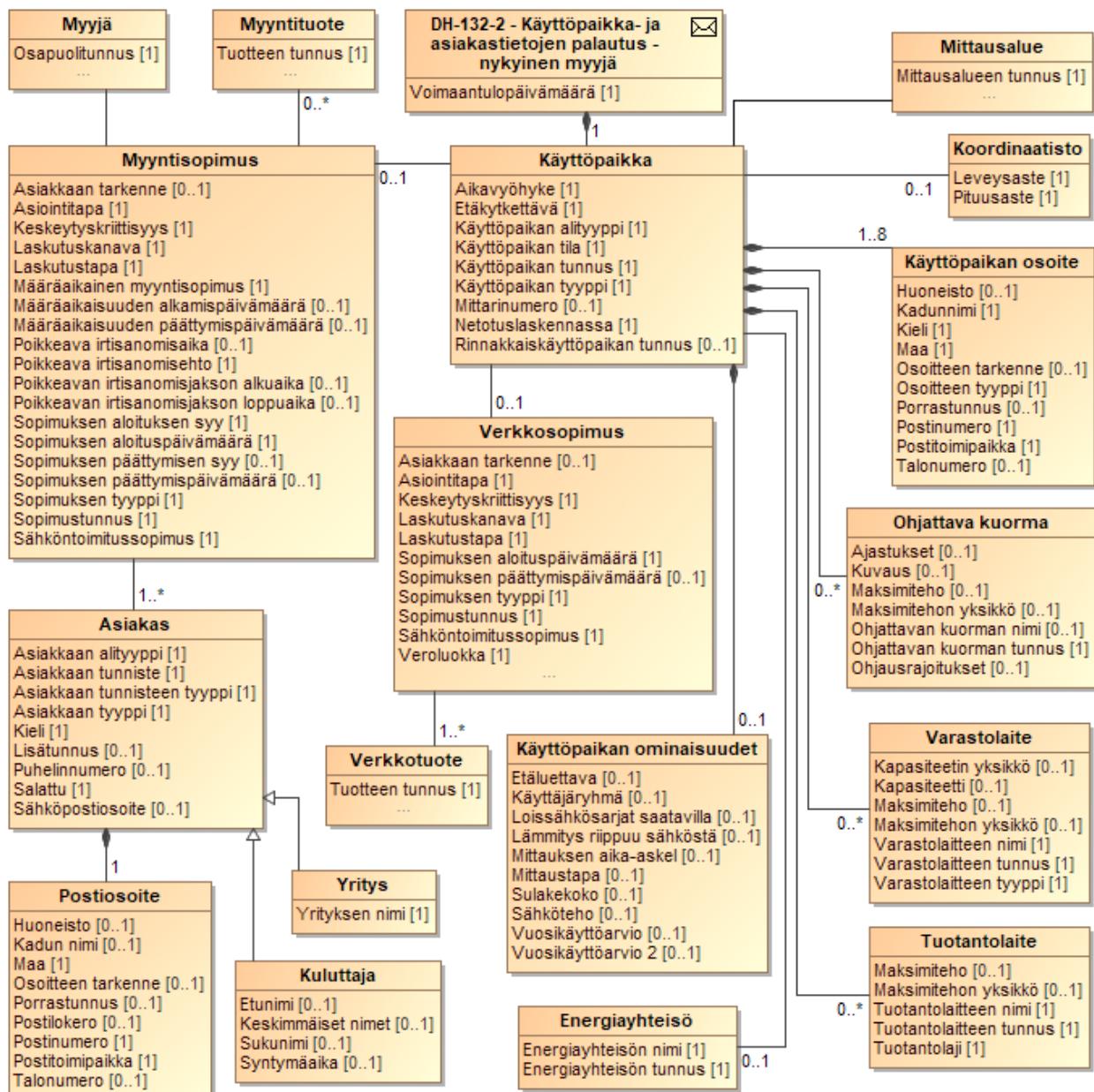
KUVA [171717](#) DH-132 - KÄYTÖPAIKKA- JA ASIAKASTIETOJEN HAKU - NYKYINEN MYYJÄ

Kyselyssä annetaan seuraavat tiedot:



LUOKKAKAAVIO [151515](#) KÄYTÖPAIKKA- JA ASIAKASTIETOJEN HAKUUN ANNETTAVAT TIEDOT

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Voimaantulopäivämäärä	2	1..1		
Käyttöpaikan tunnus	2	1..1		



LUOKKAKAAVIO [161616](#) NYKYISELLE MYYJÄLLE PALAUTETTAVAT KÄYTÖPAIKKA-, ASIAKAS- JA SOPIMUSTIEDOT

Haussa kyselyyn palautetaan seuraavat tiedot:

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Voimaantulopäivämäärä	2	1..1	Päivämäärä, jolta tiedot raportoidaan.	[1]
Käyttöpaikan perustiedot	2	1..1		
Käyttöpaikan tunnus	3	1..1		
Käyttöpaikan tila	3	1..1	Kytetty Katkaistu Rakenteilla Poistettu käytöstä	
Käyttöpaikan typpi	3	1..1	Kulutus Tuotanto	
Käyttöpaikan alityyppi	3	1..1	Normaali Kiinteistökäyttöpaikka Tuotantoyksikön oma käyttö	
Etäkytkettävä	3	1..1		
Aikavyöhyke	3	1..1	Yksiaikamittaus Kaksiaikamittaus yö/päivä Kaksiaikamittaus talvipäivä/muu	
Mittarinumero	3	0..1	Pätömittauksen mittarinumero	
Rinnakkaiskäyttöpaikan tunnus	3	0..1		
Energiayhteisön tunnus	3	0..1		[5]
Energiayhteisön nimi	3	0..1		[5]
Netotuslaskennassa	3	0..1	0=Ei netotuslaskennassa 1=Netotuslaskennassa	
Aluetiedot	3	1..1		
Mittausalue	4	1..1		
Verkkosopimuksen tiedot	3	0..1		[2] [3]
Asiakkaan tarkenne	4	0..1		
Asiointitapa	4	1..1		
Keskeytyskritisyyss	4	1..1		
Laskutuskanava	4	1..1		
Laskutustapa	4	1..1		
Sopimuksen aloituspäivämäärä	4	1..1		

Sopimuksen päätymispäivämäärä	4	0..1		
Sopimuksen tyyppi	4	1..1		
Sopimustunnus	4	1..1		
Sähkötoimitussopimus	4	1..1		
Veroluokka	4	1..1		
Verkkotuotteen tiedot	4	1..n		[3]
Verkkotuotteen tunnus	5	1..1	Verkkosopimuksen tuotteen tunnus	
Käyttöpaikan osoitteet	3	1..8	Ks. sanomatypin yleiskuvaus (luku 13)	
Koordinaatisto	3	0..1	Ks. sanomatypin yleiskuvaus (luku 13)	[3]
Käyttöpaikan ominaisuudet	3	0..1	Ks. sanomatypin yleiskuvaus (luku 13)	[3]
Ohjattava kuorma	3	0..n	Ks. sanomatypin yleiskuvaus (luku 13)	[3]
Varastolaite	3	0..n	Ks. sanomatypin yleiskuvaus (luku 13)	[3]
Tuotantolaite	3	0..n	Ks. sanomatypin yleiskuvaus (luku 13)	[3]
Myyntisopimuksen tiedot	3	0..1	Ks. sanomatypin yleiskuvaus (luku 13)	[3]
Asiakkaan tarkenne	4	0..1		
Asiointitapa	4	1..1		
Keskeytyskriittisyys	4	1..1		
Laskutuskanava	4	1..1		
Laskutustapa	4	1..1		
Määräaikainen myyntisopimus	4	1..1		
Määräaikaisuuden aloituspäivämäärä	4	0..1		
Määräaikaisuuden päätymispäivämäärä	4	0..1		
Poikkeava irtisanomisaika	4	0..1		
Poikkeava irtisanomisehdo	4	1..1		
Sopimuksen aloituksen syy	4	1..1		
Sopimuksen aloituspäivämäärä	4	1..1		

Sopimuksen päättymisen syy	4	0..1		
Sopimuksen päättymispäivämäärä	4	0..1		
Sopimuksen tyyppi	4	1..1		
Sopimustunnus	4	1..1		
Sähkötoimitussopimus	4	1..1		
Poikkeava irtisanomisjakso	4	0..1		
Irtisanomisjakson alkuaika	5	0..1		
Irtisanomisjakson loppuaika	5	0..1		
Myyntituote	4	0..n		
Tuotteen tunnus	5	1..1		
Myyjätiedot	4	1..1		
Myyjä	5	1..1		
Myyntisopimuksen asiakkaat	2	1..n	Ks. sanomatypin yleiskuvaus (luku 13)	

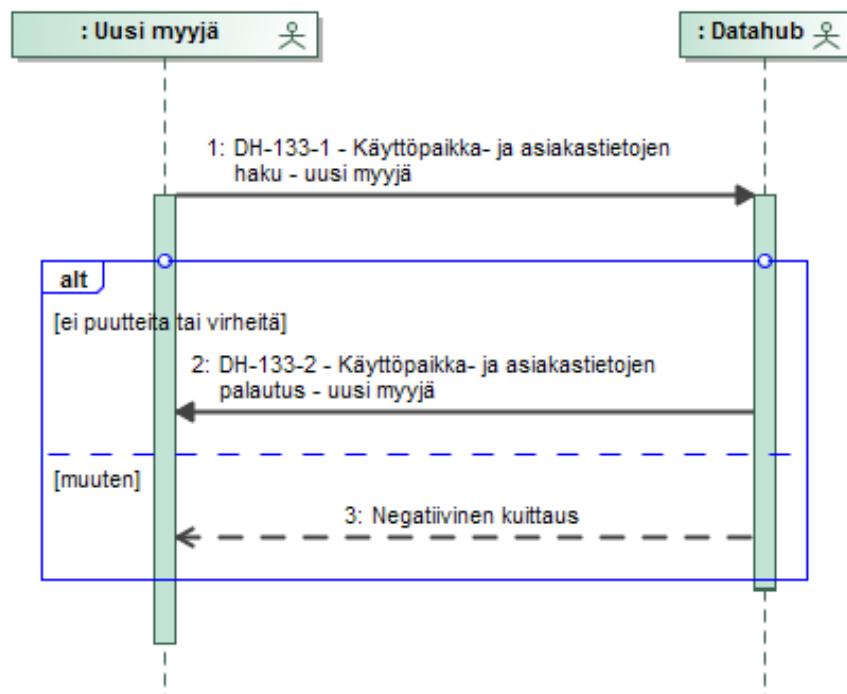
Huom:	Tarkennus
[1]	Palautetaan kyselyssä annetun ajanhetken mukaiset tiedot, jos myyjällä on ollut silloin voimassaoleva sopimus käyttöpaikalla.
[2]	Yleensä käyttöpaikalla on verkkosopimus voimassa silloin kun myyntisopimuskin on voimassa. Verkkosopimuksen puuttuminen on mahdollista vain, jos jonkin virhetilanteen takia verkkosopimus on ehditty päättää tai peruuttaa, mutta myyntisopimuksesta ei ole vielä tehty samaa. Verkkosopimuksen tietoja ei myös käään palauteta, mikäli myyntisopimusta vastaavaa verkkosopimusta ei ole vielä vahvistettu.
[3]	Tietoa ei palauteta lähevälle myyjälle. Lähevä myyjä (edellinen myyjä 6 viikon jakson ajan tämän myyntisopimuksen päätyttyä) saa käyttää DH-132 tapahtumaa hakeakseen asiakastietoja ja käyttöpaikan perustietoja kyseisen 6 viikon jakson aikana. Haun voimaantuloaikeita (aika, jonka mukaisia tietoja kysytään) tulee myös olla kyseisellä 6 viikon jaksolla.
[4]	Oletusarvo "Ei" palautetaan, jos arvoa ei ole määritetty käyttöpaikalle tai jos hakija on lähevä myyjä.
[5]	Energiayhteisön nimi ja tunnus palautetaan, mikäli käyttöpaikka kuuluu energiayhteisöön.

4.15 DH-133 Käyttöpaikka ja asiakastietojen haku - uusi myyjä

TAULUKKO 161616 KUVAUS UUDEN MYYJÄN KÄYTÖPAIKKATIESEN HAUSTA

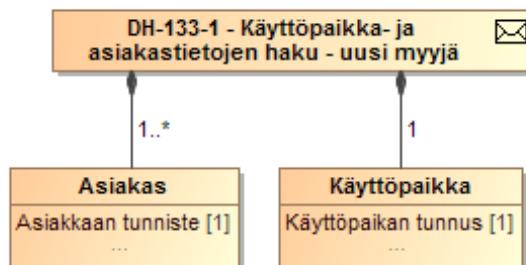
Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Myyjä tai 3.osapuoli hakee asiakkaan valtuuttamana datahubista sopimuksen tekoon tarvitsemansa tiedot käyttöpaikasta, asiakkaasta ja asiakkaan sopimustilanteesta käyttöpaikalla.
Osapuolet ja roolit	Potentiaalinen myyjä (Myyjä) / 3.osapuoli (Energiapalvelun tarjoaja), Datahub
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Myyjä aloittaa uuden sopimuksen tekoa asiakkaan kanssa tai 3.osapuoli kilpailuttaa myyntisopimusta asiakkaan puolesta.
Ilmoitettavat tiedot	Käyttöpaikan käyttöpaikkumerkki; asiakkaan tunniste. Jos sopimus tehdään usealle asiakkaalle, ilmoitetaan kaikkien asiakkaiden tiedot.
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Uudella myyjällä tai 3.osapuolella tulee olla valtuutus vähintään yhdeltä kyselyssä ilmoitettavalta asiakkaalta kyseiselle käyttöpaikalle. 3.osapuolen valtuutuksen tulee olla tyyppiä "Sopimuksen kilpailutus palveluna". Ilman asiakkaan valtuutusta käyttöpaikalle tapahtuma hylätään. Jos ainakin yhdellä ilmoitetulla asiakkaalla, joka on valtuuttanut osapuolen, on voimassaoleva sopimus käyttöpaikalla, palautetaan täydet tiedot. Sisäänmuuttolanteissa yhdelläkään asiakkaalla ei ole sopimusta käyttöpaikalla, jolloin palautetaan rajoitetut tiedot (ks. luokkakaavio alla).
Säännöt	Käyttöpaikan tulee löytyä datahubista annetun käyttöpaikkatunnuksen perusteella. Käyttöpaikka ei ole tilassa "Poistettu järjestelmästä".
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	-
Prosessointi	
-	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	-
Prosessoidut tiedot	-
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	<ol style="list-style-type: none"> Asiakastiedoista palautetaan niiden asiakkaiden tiedot, jotka hakuun on syötetty ja joiden tietoihin uudella myyjällä tai 3.osapuolella on valtuutus datahubissa. Käyttöpaikkatiedoista palautetaan seuraavat tiedot: <ol style="list-style-type: none"> asiakkaalla ei ole sopimusta käyttöpaikalle → Käyttöpaikan perustiedot asiakkalla on sopimus käyttöpaikalle → Käyttöpaikan täydelliset tiedot Käyttöpaikan sopimustilanteesta palautetaan seuraavat tiedot:

	<ul style="list-style-type: none"> a. jos käyttöpaikalle on jo ilmoitettu tuleva sopimuksen päättyminen, palautetaan tämä päivämäärä, jotta myyjä voi sopia uuden sopimuksen alkamisesta ilman välillä tapahtuvaa toimituksen katkaisua b. jos käyttöpaikalle on jo ilmoitettu tuleva uusi sisäänmuutto alkavaksi, palautetaan tämä päivämäärä, jolloin myyjä voi tehdä sopimuksen vain ajalle ennen sisäänmuuttopäivämäärää c. verkko- ja myyntisopimuksen asiakastieto: <ul style="list-style-type: none"> i. "Sopimus asiakkaalla", jos hakuun on syötetty täsmälleen samat asiakkaat, jotka ovat käyttöpaikan voimassaolevalla verkko- tai myyntisopimuksella. ii. "Sopimus ei asiakkaalla", jos yhdelläkään ilmoitetulla asiakkaalla ei ole voimassaolevaa verkko- tai myyntisopimusta käyttöpaikalla. iii. "Sopimus osittain asiakkaalla", jos ainakin yhdellä mutta ei kaikilla hakuun syötetyistä asiakkaista on voimassaoleva verkko- tai myyntisopimus käyttöpaikalla. d. jos valtuutuksen antaneella asiakkaalla on sopimus käyttöpaikalle palautetaan edellisten lisäksi tieto voimassa olevan myyntisopimuksen määräaikaisuudesta tai poikkeavista irtisanomisehdoista. Määräaikaisuuden päätymispäivämäärä palautetaan, jos se on enintään 90 vuorokauden päässä kyselyhetkestä. <p>Vaihtoehtoisesti palautetaan haun hylkäys. Jos hakuehtoja vastaavaa asiakasta ja käyttöpaikkaa ei löydy, haku hylätään.</p>
Tiedon välitys	-
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	-
Peruutusehdot	-



KUVA 181818 DH-133 - KÄYTÖPAIKKA- JA ASIAKASTIETOJEN HAKU - UUSI MYYJÄ

Kyselyssä annetaan seuraavat tiedot:



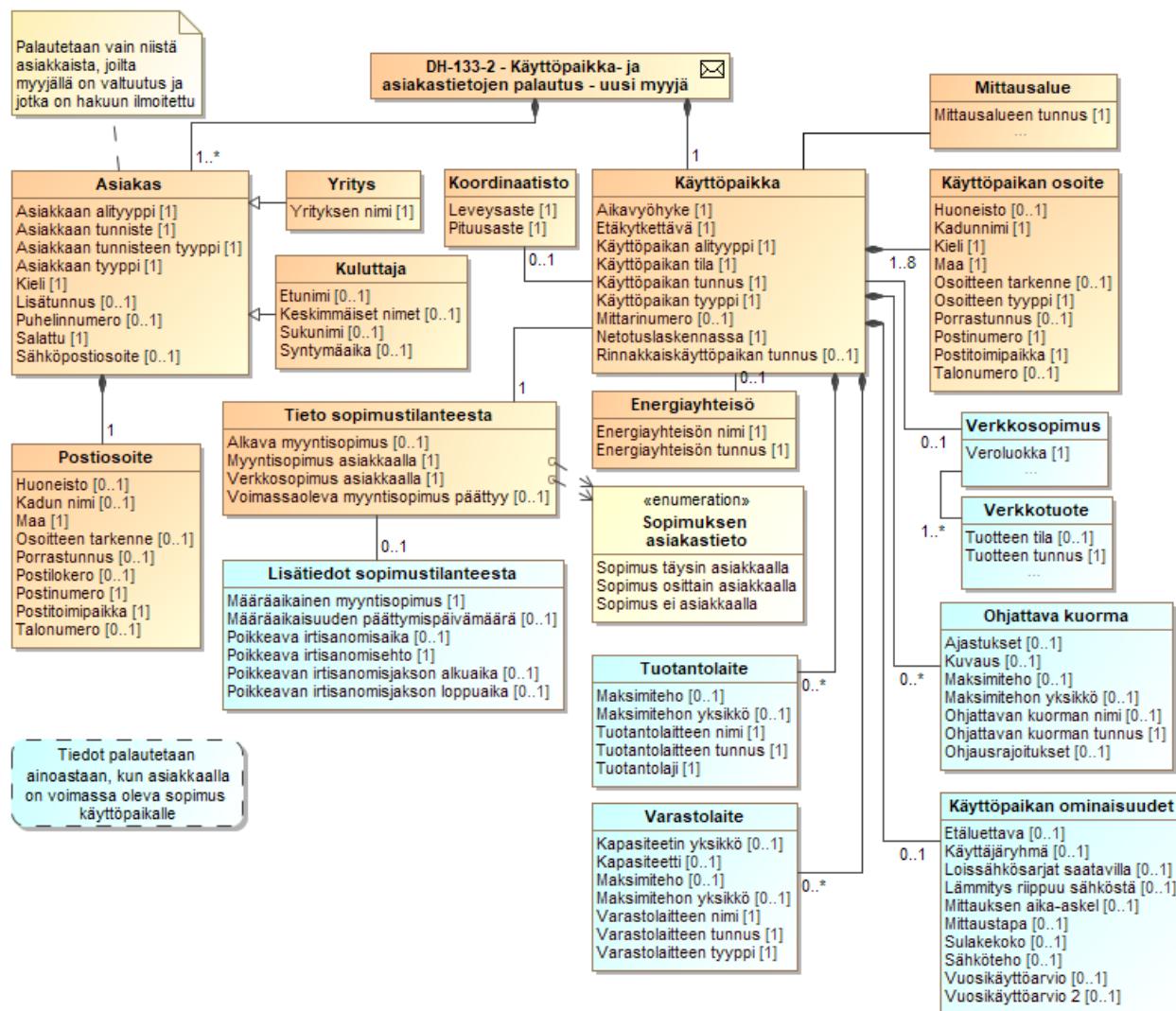
LUOKKAKAAVIO 171717 KÄYTÖPAIKKA- JA ASIAKASTIETOJEN HAKUUN ANNETTAVAT TIEDOT

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Käyttöpaikan tunnus	2	1..1		
Asiakkaiden tiedot	2	1..n		[1]
Asiakkaan tunniste	3	1..1		
Huom:	Tarkennus			
[1]	Kyselyyn sisällytetään kaikki uuteen sopimukseen tulevat asiakkaat.			

Kyselylle tehdään seuraavat tapahtumavalidoinnit.

#	Tapahtumavalidointi
1	Myyjällä on valtuus vähintään yhdeltä kyselyssä ilmoitettavalta asiakalta kyseiselle käytöpaikalle.

Haussa palautetaan seuraavat tiedot:



LUOKKAKAAVIO [181818](#) UDELLE MYYJÄLLE PALAUTETTAVAT KÄYTÖPAIKKA-, ASIAKAS- JA SOPIMUSTIEDOT

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Voimaantulopäivämäärä	2	1..1	Päivämäärä, jolta tiedot raportoidaan.	[1]
Käyttöpaikan perustiedot	2	1..1		
Käyttöpaikan tunnus	3	1..1		
Käyttöpaikan tila	3	1..1	Kytkeyty Katkaistu Rakenteilla Poistettu käytöstä	
Käyttöpaikan tyyppi	3	1..1	Kulutus Tuotanto	
Käyttöpaikan alityyppi	3	1..1	Normaali Kiinteistökäyttöpaikka Tuotantoyksikön oma käyttö	
Etäkytkettävä	3	1..1		
Aikavyöhyke	3	1..1	Yksiaikamittaus Kaksiaikamittaus yö/päivä Kaksiaikamittaus talvipäivä/muu	
Mittarinumero	3	0..1	Pätömittauksen mittarinumero	
Rinnakkaiskäyttöpaikan tunnus	3	0..1		
Energiayhteisön tunnus	3	0..1		[6]
Energiayhteisön nimi	3	0..1		[6]
Netotuslaskennassa	3	0..1	0=Ei netotuslaskennassa 1=Netotuslaskennassa	
Aluetiedot	3	1..1		
Mittausalue	4	1..1		
Verkkosopimuksen tiedot	3	0..1		[2]
Veroluokka	4	1..1		[2]
Verkkotuotteen tiedot	4	1..n	Verkkosopimuksen tuotteen tiedot	[2]
Käyttöpaikan osoitteet	3	1..8	Ks. sanomatyyppin yleiskuvaus (luku 13)	
Koordinaatisto	3	0..1	Ks. sanomatyyppin yleiskuvaus (luku 13)	
Käyttöpaikan ominaisuudet	3	0..1	Ks. sanomatyyppin yleiskuvaus (luku 13)	[2]

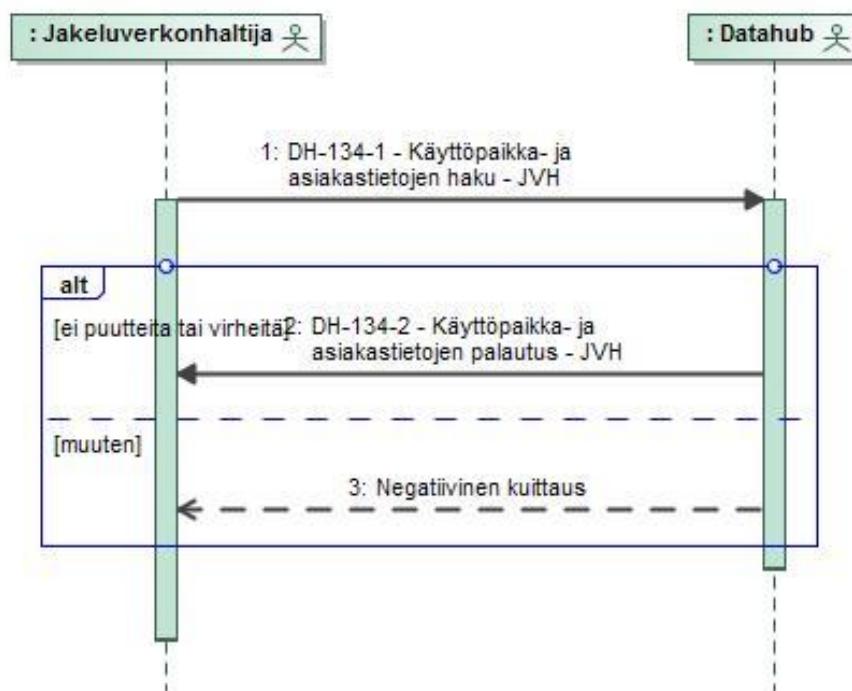
Ohjattava kuorma	3	0..n	Ks. sanomatypin yleiskuvaus (luku 13)	[2]
Varastolaite	3	0..n	Ks. sanomatypin yleiskuvaus (luku 13)	[2]
Tuotantolaite	3	0..n	Ks. sanomatypin yleiskuvaus (luku 13)	[2]
Sopimustilanne	3	1..1		
Alkava myyntisopimus	4	0..1	Seuraavan sopimustapahtuman alkamispäivä	
Myyntisopimus asiakkaalla	4	1..1	Sopimus asiakkaalla Sopimus osittain asiakkaalla Sopimus ei asiakkaalla	[3]
Määräikainen myyntisopimus	4	1..1	Kyllä/ei	[4]
Määräikaisuuden päätymispäivä	4	0..1	Tätä tietoa ei palauteta, jos päättyy yli 90 vuorokauden kuluttua.	[2]
Voimassa oleva myyntisopimus päättyy	4	0..1	Käyttöpaikalle on tullut aiemmin ilmoitus myyntisopimuksen päätymisestä.	
Poikkeava irtisanomiseheto	4	1..1	Kyllä/ei	[4]
Irtisanomisaika	4	0..1	Poikkeava irtisanomisaika päivinä	[2]
Irtisanomisjakso	4	0..1		[2]
Irtisanomisjakson alkuaika	5	0..1		[2]
Irtisanomisjakson loppuaika	5	0..1		[2]
Verkkosopimus asiakkaalla	4	1..1	Sopimus asiakkaalla Sopimus osittain asiakkaalla Sopimus ei asiakkaalla	[3]
Asiakkaiden tiedot	2	0..n	Ks. sanomatypin yleiskuvaus (luku 13)	[5]
Huom:	Tarkennus			
[1]	Tiedot raportoidaan hakuhetkeltä.			
[2]	Tiedot palautetaan vain, jos ainakin yhdellä haussa ilmoitettavalla asiakkaalla on voimassa oleva sopimus käyttöpaikalle.			
[3]	Arvo päätellään seuraavasti: "Sopimus asiakkaalla", jos hakuun on syötetty täsmälleen samat asiakkaat, jotka ovat käyttöpaikan voimassaolevalla verkko- tai myyntisopimuksella. "Sopimus ei asiakkaalla", jos yhdelläkään ilmoitetulla asiakkaalla ei ole voimassaolevaa verkko- tai myyntisopimusta käyttöpaikalla. "Sopimus osittain asiakkaalla", jos ainakin yhdellä mutta ei kaikilla hakuun syötetyistä asiakkaista on voimassaoleva verkko- tai myyntisopimus käyttöpaikalla.			

[4]	Jos yhdelläkään ilmoitetulla asiakkaalla ei ole sopimusta käyttöpaikalla, palautetaan arvo 0. Muutoin palautetaan tieto siitä onko sopimus määräaikainen tai sisältää poikkeavan irtisanomisehdon.
[5]	Palautetaan niiden asiakkaiden tiedot, jotka on listattu kyselyssä ja jotka ovat valtuuttaneet osapuolen tietoihinsa.
[6]	Energiayhteisön nimi ja tunnus palautetaan, mikäli käyttöpaikka kuuluu energiayhteisöön.

4.16 DH-134 Käyttöpaikka ja asiakastietojen haku - jakeluverkonhaltija

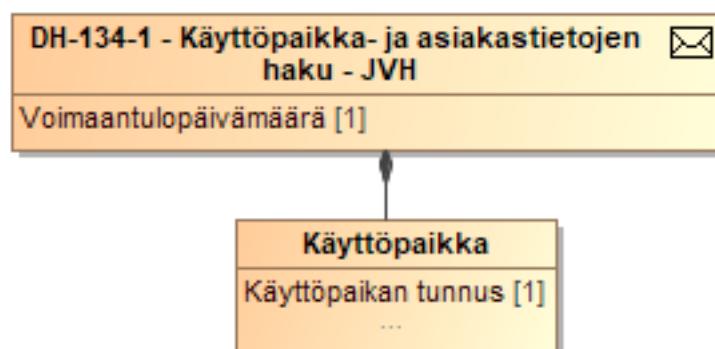
TAULUKKO [171747](#) KUVAUS KÄYTÖPAIKKATIEJOEN HAUSTA JAKELUVERKONHALTIJAN TOIMESTA

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Jakeluverkonhaltija hakee käyttöpaikan tietoja erilaisia tarkistuksia varten. Haku palauttaa käyttöpaikan tietojen lisäksi tiedot käyttöpaikan asiakasta ja sopimuksesta mikäli sellaiset on.
Osapuolet ja roolit	Jakeluverkonhaltija (Verkkopalvelun tarjoaja, Mittauspistevastaava), Datahub
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Jakeluverkonhaltija haluaa hakea käyttöpaikan tiedot haluamaltaan ajanhetkeltä.
Ilmoittettavat tiedot	Käyttöpaikan tunnus; päivämäärä, jolta tiedot halutaan hakea.
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Käyttöpaikan tulee kuulua ilmoittavan jakeluverkonhaltijan mittausalueelle.
Säännöt	Käyttöpaikka löytyy datahubista. Käyttöpaikka ei ole tilassa "Poistettu järjestelmästä".
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	-
Prosessointi	
-	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	-
Prosessoidut tiedot	-
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	Käyttöpaikan tiedot, Verkkosopimuksen asiakkaan tiedot, Verkkosopimuksen tiedot, tieto käyttöpaikan myyjästä sekä myyntituotteet mikäli myyjä on antanut valtuudet tuotetietoihin. Vaihtoehtoisesti palautetaan haun hylkäys. Jos hakuehtoja vastaavaa käyttöpaikkaa ei löydy, haku hylätään.
Tiedon välitys	-
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	-
Peruuutusehdot	-



KUVA [191919](#) DH-134 - KÄYTTÖPAIKKA- JA ASIAKASTIETOJEN HAKU – JVH

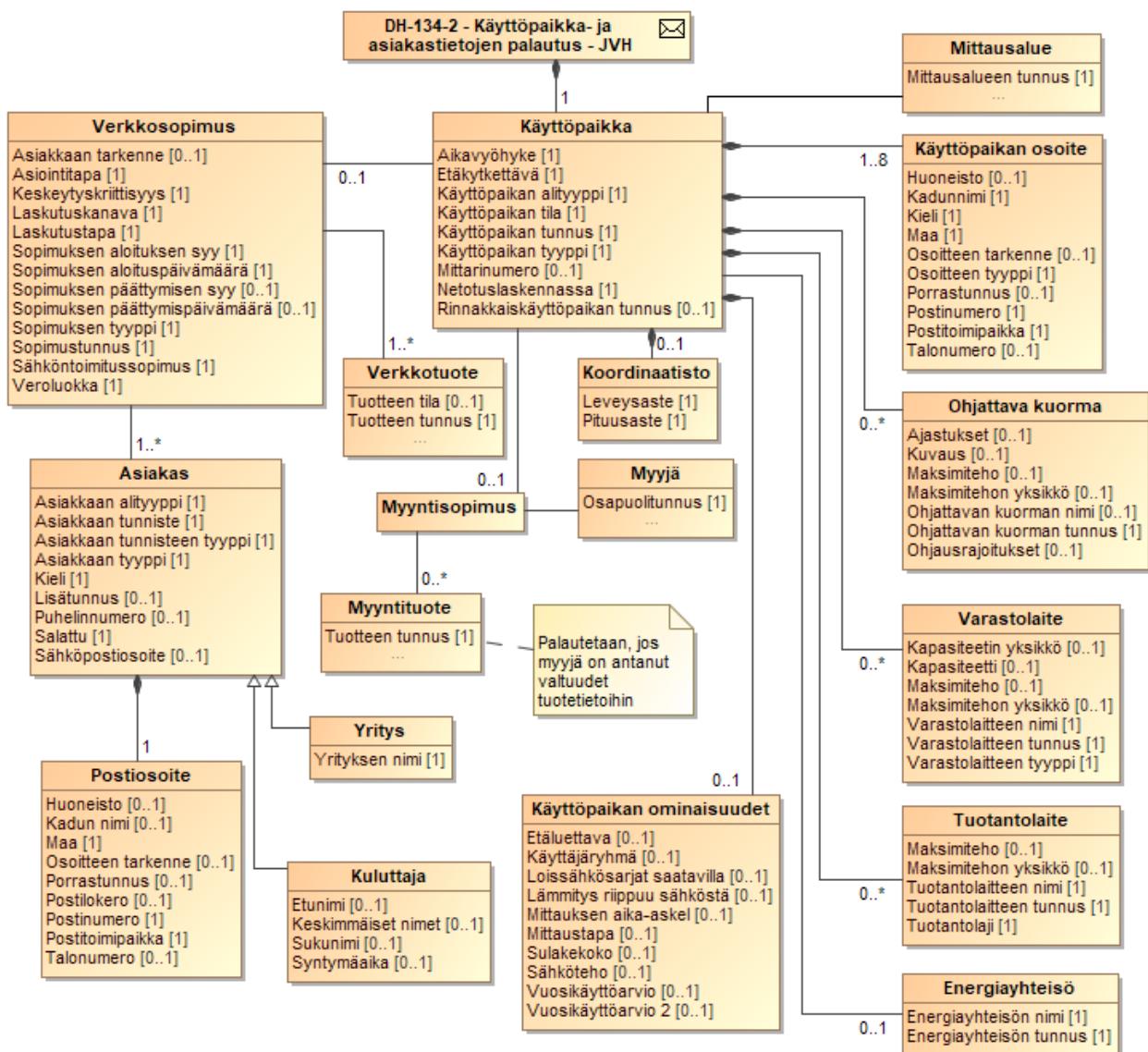
Kyselytapahtumassa välitetään seuraavat tiedot:



LUOKKAKAAVIO [191919](#) JAKELUVERKONHALTIJAN KÄYTTÖPAIKKA- JA ASIAKASTIETOJEN HAKUUN ILMOITETTAVAT TIEDOT

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Voimaantulopäivämäärä	2	1..1		
Käyttöpaikan tunnus	2	1..1		

Vastaustapahtumassa palautetaan käyttöpaikkaan liittyvät tiedot.



LUOKKAKAAVIO 202020 JA KELUVERKONHALTIJALLE PALAUTETTAVAT KÄYTÖPAIKKA-, ASIAKAS- JA SOPIMUSTIEDOT

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Voimaantulopäivämäärä	2	1..1	Päivämäärä, jolta tiedot raportoidaan.	[1]
Käyttöpaikan perustiedot	2	1..1		

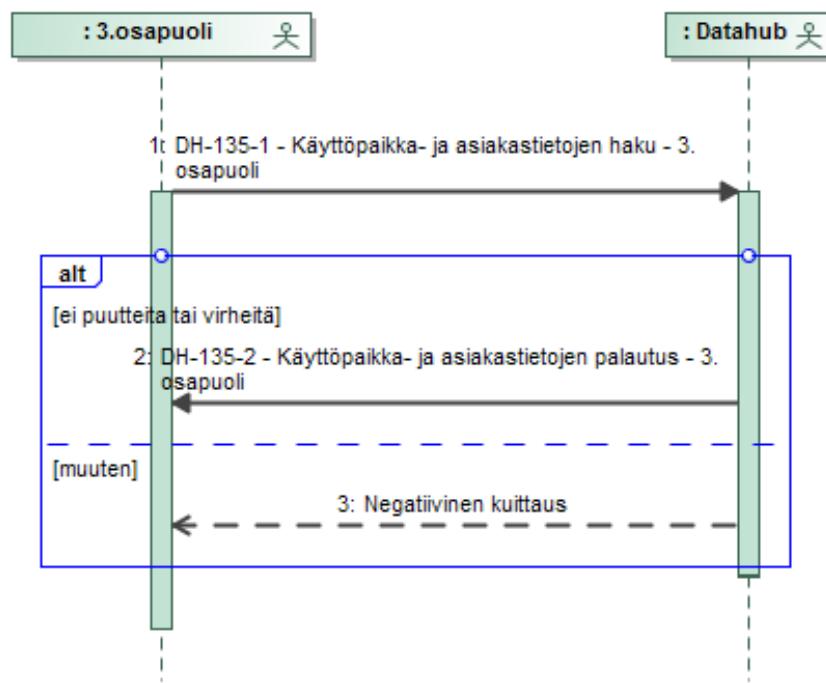
Käyttöpaikan tunnus	3	1..1		
Käyttöpaikan tila	3	1..1	Kytetty Katkaistu Rakenteilla Poistettu käytöstä	
Käyttöpaikan tyyppi	3	1..1	Kulutus Tuotanto	
Käyttöpaikan alityyppi	3	1..1	Normaali Kiinteistökäyttöpaikka Tuotantoyksikön oma käyttö	
Etäkytkettävä	3	1..1		
Aikavyöhyke	3	1..1	Yksiaikamittaus Kaksiaikamittaus yö/päivä Kaksiaikamittaus talvipäivä/muu	
Mittarinumero	3	0..1	Pätömittauksen mittarinumero	
Rinnakkaiskäyttöpaikan tunnus	3	0..1		
Energiayhteisön tunnus	3	0..1		[3]
Energiayhteisön nimi	3	0..1		[3]
Netotuslaskennassa	3	0..1	0=Ei netotuslaskennassa 1=Netotuslaskennassa	
Aluetiedot	3	1..1		
Mittaosalue	4	1..1		
Myyntisopimuksen tiedot	3	0..1		
Myyntituote	4	0..n		[2]
Myyntitutteen tunnus	5	1..1	Myyntisopimuksen tuotteen tunnus	[2]
Myyjätiedot	4	0..1		
Myyjä	5	0..1		
Käyttöpaikan osoitteet	3	1..8	Ks. sanomatypin yleiskuvaus (luku 13)	
Koordinaatisto	3	0..1	Ks. sanomatypin yleiskuvaus (luku 13)	
Käyttöpaikan ominaisuudet	3	0..1	Ks. sanomatypin yleiskuvaus (luku 13)	
Ohjattava kuorma	3	0..n	Ks. sanomatypin yleiskuvaus (luku 13)	

Varastolaite	3	0..n	Ks. sanomatypin yleiskuvaus (luku 13)	
Tuotantolaite	3	0..n	Ks. sanomatypin yleiskuvaus (luku 13)	
Verkkosopimuksen tiedot	3	0..1	Ks. sanomatypin yleiskuvaus (luku 13)	
Verkkosopimuksen asiakkaat	2	0..n	Ks. sanomatypin yleiskuvaus (luku 13)	
Huom:	Tarkennus			
[1]	Tiedot palautetaan kyselyssä esitetyn ajanhetken mukaisesti.			
[2]	Palautetaan, jos myyjä on antanut hakijalle valtuudet tietoihin.			
[3]	Energiayhteisön nimi ja tunnus palautetaan, mikäli käyttöpaikka kuuluu energiayhteisöön.			

4.17 DH-135 Käyttöpaikka ja asiakastietojen haku - 3. osapuoli

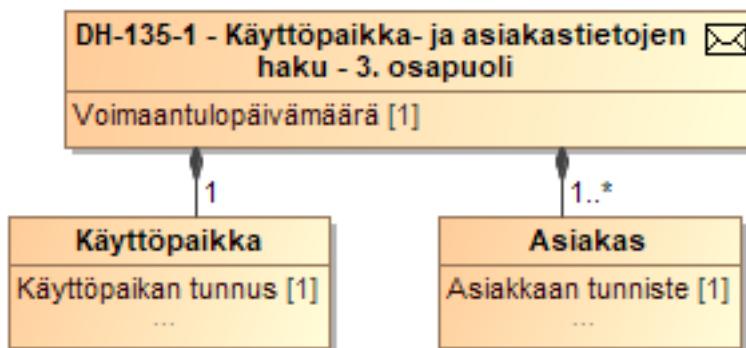
TAULUKKO [181818](#) KUVAUS KÄYTÖPAIKKATIEJOEN HAUSTA 3.OSAPUOLEN TOIMESTA

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	3.osapuoli hakee käyttöpaikan ja asiakkaan tietoja valtuutuksella.
Osapuolet ja roolit	3.osapuoli (Energiopalvelun tarjoaja), Datahub
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	3.osapuoli tarvitsee asiakkaan ja käyttöpaikan tietoja asiakaspalvelussaan.
Ilmoitettavat tiedot	Käyttöpaikan tunnus; asiakkaan tunniste; päivämäärä, jolta tiedot halutaan hakea.
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Kaikilla kyselyssä ilmoitettavilla asiakkailta tulee olla voimassaoleva myynti- tai verkkosopimus käyttöpaikalla kyselyssä ilmoitettavalla ajanhetkellä. 3.osapuolella tulee olla valtuutus käyttöpaikalle ainakin yhdeltä kyselyssä ilmoitettavista asiakkaista kyselyssä ilmoitettavalla ajanhetkellä.
Säännöt	Käyttöpaikka löytyy datahubista. Käyttöpaikka ei ole tilassa "Poistettu järjestelmästä".
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	-
Prosessointi	
-	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	-
Prosessoidut tiedot	-
Tiedon palautus/väilytys	
Tiedon palautus	Käyttöpaikan tiedot ja käyttöpaikan asiakkaan tiedot sekä tieto verkkotuotteesta. Jos sopimukseen on liitetty useampi kuin yksi asiakas, asiakastiedot palautetaan vain niiden asiakkaiden osalta, joilta osapuolella on valtuutus. Vaihtoehtoisesti palautetaan haun hylkäys. Jos hakuehtoja vastaavaa asiakasta ja käyttöpaikkaa ei löydy, haku hylätään.
Tiedon väilytys	-
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraaukset	-
Peruuutusehdot	-



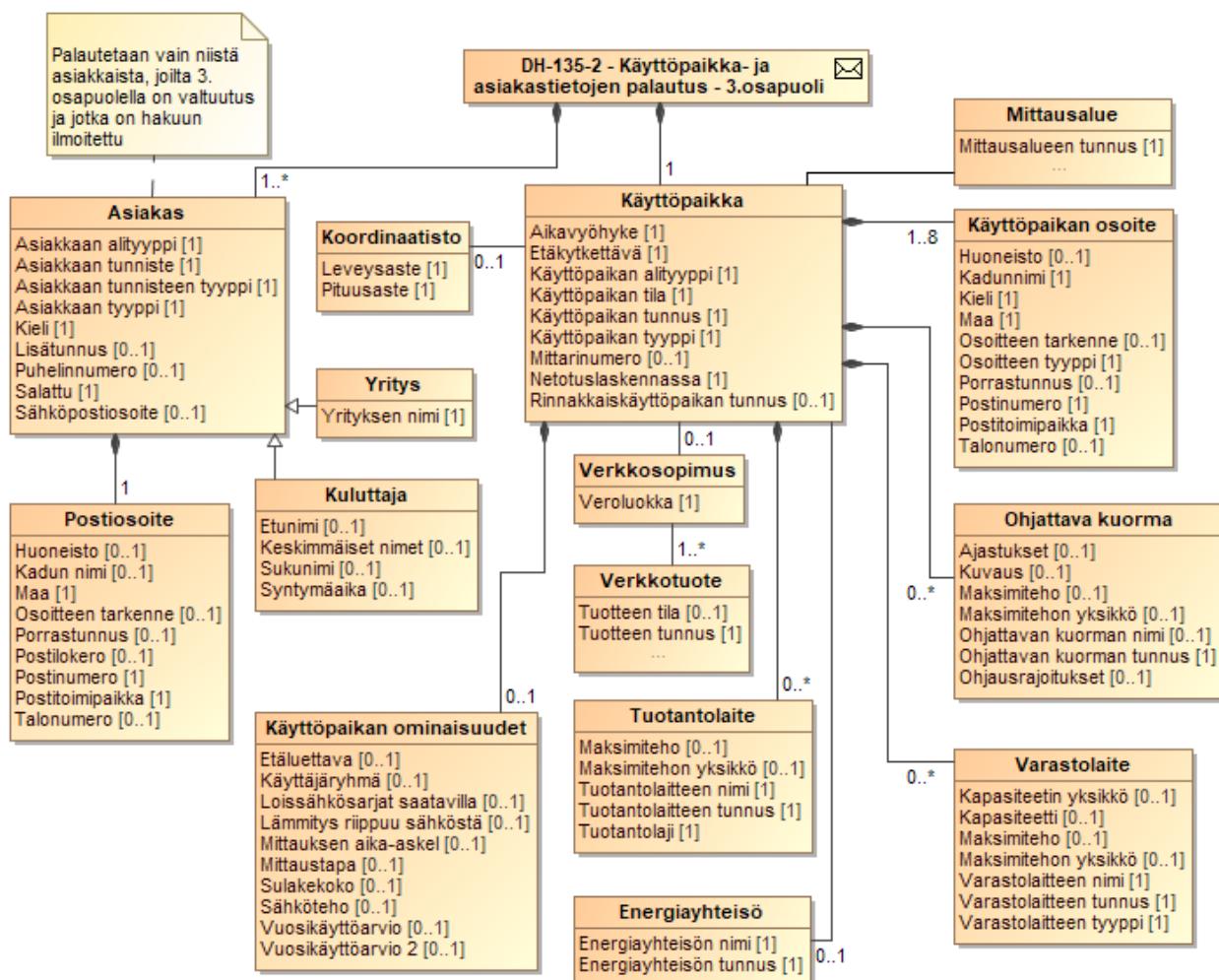
KUVA [202020](#) DH-135 - KÄYTTÖPAIKKA- JA ASIAKASTIETOJEN HAKU - 3. OSAPUOLI

Kyselytapahtumassa välitetään seuraavat tiedot:



LUOKKAKAAVIO [212124](#) 3.OSAPUOLEN KÄYTTÖPAIKKA- JA ASIAKASTIETOJEN HAKUUN ILMOITETTAVAT TIEDOT

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Voimaantulopäivämäärä	2	1..1		
Käyttöpaikan tunnus	2	1..1		
Asiakkaiden tiedot	2	1..n		
Asiakkaan tunniste	3	1..1		
Huom:	Tarkennus			



LUOKKAKAAVIO 222222 3.OSAPUOLELLE PALAUTETTAVAT KÄYTÖPAIKKA- JA ASIAKASTIEDOT

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Voimaantulopäivämäärä	2	1..1	Päivämäärä, jolta tiedot raportoidaan.	[1]
Käyttöpaikan perustiedot	2	1..1		
Käyttöpaikan tunnus	3	1..1		
Käyttöpaikan tila	3	1..1	Kytkeyty Katkaistu Rakenteilla Poistettu käytöstä	
Käyttöpaikan tyyppi	3	1..1	Kulutus Tuotanto	
Käyttöpaikan alityyppi	3	1..1	Normaali Kiinteistökäyttöpaikka Tuotantoyksikön oma käyttö	
Etäkytkettävä	3	1..1		
Aikavyöhyke	3	1..1	Yksiaikamittaus Kaksiaikamittaus yö/päivä Kaksiaikamittaus talvipäivä/muu	
Mittarinumero	3	0..1	Pätmittauksen mittarinumero	
Rinnakkaiskäyttöpaikan tunnus	3	0..1		
Energiayhteisön tunnus	3	0..1		[4]
Energiayhteisön nimi	3	0..1		[4]
Netotuslaskennassa	3	0..1	0=Ei netotuslaskennassa 1=Netotuslaskennassa	
Verkkosopimuksen tiedot	3	0..1		[3]
Veroluokka	4	1..1		
Verkkotuotteen tiedot	4	1..n		
Verkkotuotteen tunnus	5	1..1	Verkkosopimuksen tuotteen tunnus	
Aluetiedot	3	1..1		
Mittausalue	4	1..1		

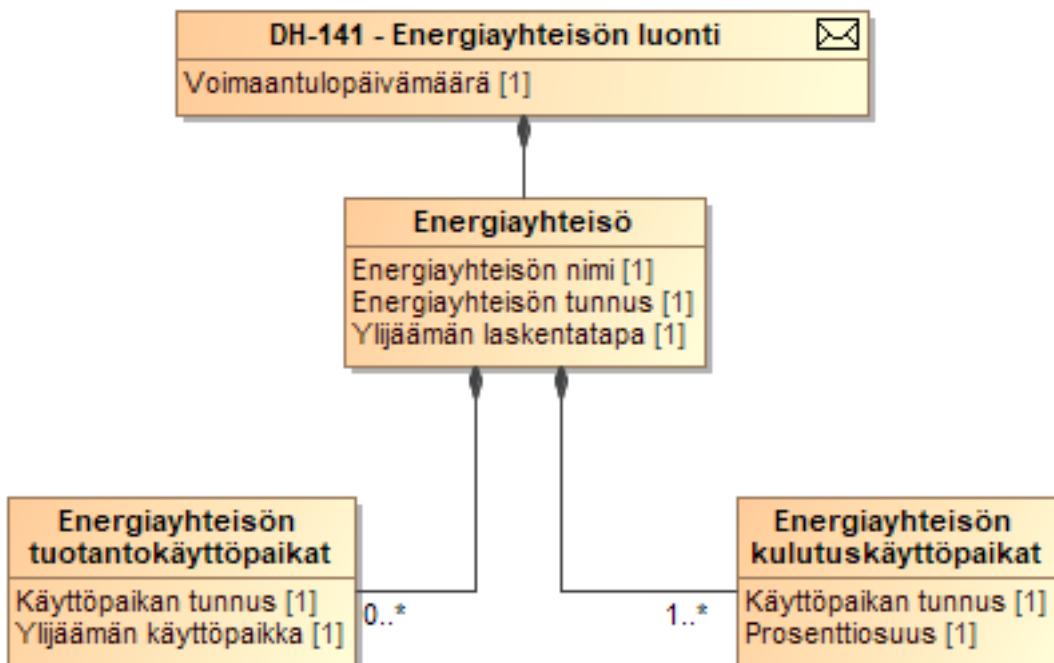
Käyttöpaikan osoitteet	3	1..8	Ks. sanomatypin yleiskuvaus (luku 13)	
Koordinaatisto	3	0..1	Ks. sanomatypin yleiskuvaus (luku 13)	
Käyttöpaikan ominaisuudet	3	0..1	Ks. sanomatypin yleiskuvaus (luku 13)	
Ohjattava kuorma	3	0..n	Ks. sanomatypin yleiskuvaus (luku 13)	
Varastolaite	3	0..n	Ks. sanomatypin yleiskuvaus (luku 13)	
Tuotantolaite	3	0..n	Ks. sanomatypin yleiskuvaus (luku 13)	
Asiakkaan tiedot	2	1..n	Ks. sanomatypin yleiskuvaus (luku 13)	[2]
Huom:	Tarkennus			
[1]	Tiedot raportoidaan kyselyssä esitettylle raportointihetkelle.			
[2]	Palautetaan vain niistä asiakkaista, joilta 3. osapuolella on valtuutus ja jotka on hakuun ilmoitettu.			
[3]	Yleensä käyttöpaikalla on verkkosopimus voimassa. Verkkosopimuksen puuttuminen on mahdollista vain jos jonkin virhetilanteen takia verkkosopimus on ehditty päättää tai peruuttaa, mutta myyntisopimukselle ei ole vielä tehty samaa.			
[4]	Energiayhteisön nimi ja tunnus palautetaan, mikäli käyttöpaikka kuuluu energiayhteisöön.			

4.18 DH-141 Energiayhteisön luonti

TAULUKKO [191949](#) KUVAUS ENERGIAYHTEISÖN LUONTI

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Jakeluverkonhaltija luo uuden energiayhteisön datahubiin.
Osapuolet ja roolit	Jakeluverkonhaltija (Verkkopalvelun tarjoaja), Datahub (MIA), myyjä (DDQ), 3.osapuoli (THP)
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Jakeluverkonhaltija luo uuden energiayhteisön ja syöttää datahubin vaatimat tiedot omaan tietojärjestelmäänsä.
Ilmoitettavat tiedot	Energiayhteisön nimi ja tunnus, yhteisöön kuuluvat käyttöpaikat, käyttöpaikkakohtainen osuusprosentti, käyttöpaikka ylijäämäenergialle, ylijäämän laskentatapa
Validointi	
Oikeudet tietoihin	-
Säännöt	<p>Mittausalueen tulee olla olemassa järjestelmässä ja kuulua ilmoittavalle jakeluverkonhaltijalle.</p> <p>Energiayhteisön tunnusta ei saa olla jo olemassa datahubissa.</p> <p>Energiayhteisön tunnuksen alku tulee olla ilmoittavan jakeluverkonhaltijan GLN-tunnus.</p> <p>Energiayhteisöön ilmoitettavat jäsen-käyttöpaikat eivät saa kuulua entuudestaan toiseen energiayhteisöön.</p> <p>Energiayhteisöön ilmoitettavat jäsen-käyttöpaikat eivät saa olla tuplasti yhteisössä.</p> <p>Jos energiayhteisön ylijäämän laskentatapa on SMA, ei millään yhteisöön ilmoitetulla jäsen-käyttöpaikoilla käyttöpaikan alityyppi saa olla "Virtuaalinen".</p> <p>Kaikki Energiayhteisöön kuuluvat käyttöpaikat kuuluvat samaan mittausalueeseen.</p> <p>Energiayhteisössä on vähintään kaksi jäsen-kulutuskäyttöpaikkaa.</p> <p>Energiayhteisössä on vähintään yksi jäsen-pientuotantokäyttöpaikka.</p> <p>Energiayhteisöön tulee ilmoittaa ainoastaan yksi käyttöpaikka, jonka alityyppi ei ole "Virtuaalinen", Ylijäämä-käyttöpaikaksi.</p> <p>Jos Energiayhteisön jäseneksi ilmoitetulla pienituloantokäyttöpaikalla on rinnakkainen käyttöpaikka, tuo rinnakkainen käyttöpaikka ei voi kuulua toiseen Energiayhteisöön.</p> <p>Energiayhteisöön ilmoitettava jäsen-käyttöpaikka löytyy datahubista, eikä ole tilassa "Poistettu" tai "Poistettu käytöstä" yhteisön voimaantulopäivänä.</p> <p>Jos ilmoitettavan Energiayhteisön ylijäämän laskentatapa on SMB, tulee ilmoittavalle jäsen-kulutuskäyttöpaikalle olla rinnakkainen pienituloantokäyttöpaikka, joka tulee myös ilmoittaa saman Energiayhteisön jäseneksi. (Tarvittaessa jakeluverkonhaltijan tulee luoda DH-121-tapahtumalla käyttöpaikka, jonka alityyppi on "Virtuaalinen", ennen energiayhteisön luontia.)</p> <p>Yhteisöön kuuluvien jäsenkäyttöpaikkojen osuudet yhteenlaskettuna on 100 %.</p> <p>Yksittäisen jäsenkäyttöpaikan osuus ei voi olla 100 %.</p>

Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	Energiayhteisö voidaan ilmoittaa datahubiin aikaisintaan 7 päivää tai korkeintaan 90 päivää tulevaisuuteen.
Prosessointi	
Energiayhteisö ja siihen kuuluvat jäsen-käyttöpaikat otetaan mukaan yhteisölaskentoihin Energiayhteisön voimaantulopäivästä alkaen. Energiayhteisön tiedot tallennetaan jäsen-käyttöpaikkatietoihin.	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	Kaikki ilmoitetut tiedot tallennetaan tietokantaan.
Prosessoidut tiedot	
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	Ilmoitus onnistuneesta tai hylätystä energiayhteisön luonnista.
Tiedon välitys	Päivityksen sisältämät tiedot ilmoitetaan jäsen-käyttöpaikkoihin liittyville muille osapuolille huomioiden osapuolten oikeudet tietoihin ilmoitetulla päivityksen voimaantulohetkellä.
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	Vääärät käyttöpaikat lisätään yhteisöön, joten laskennan tulokset raportoidaan väärillä käyttöpaikkatiedoilla.
Peruutusehdot	Tiedot korjataan joko Energiayhteisötietojen päivityksellä tai Energiayhteisötietojen päätämisellä.

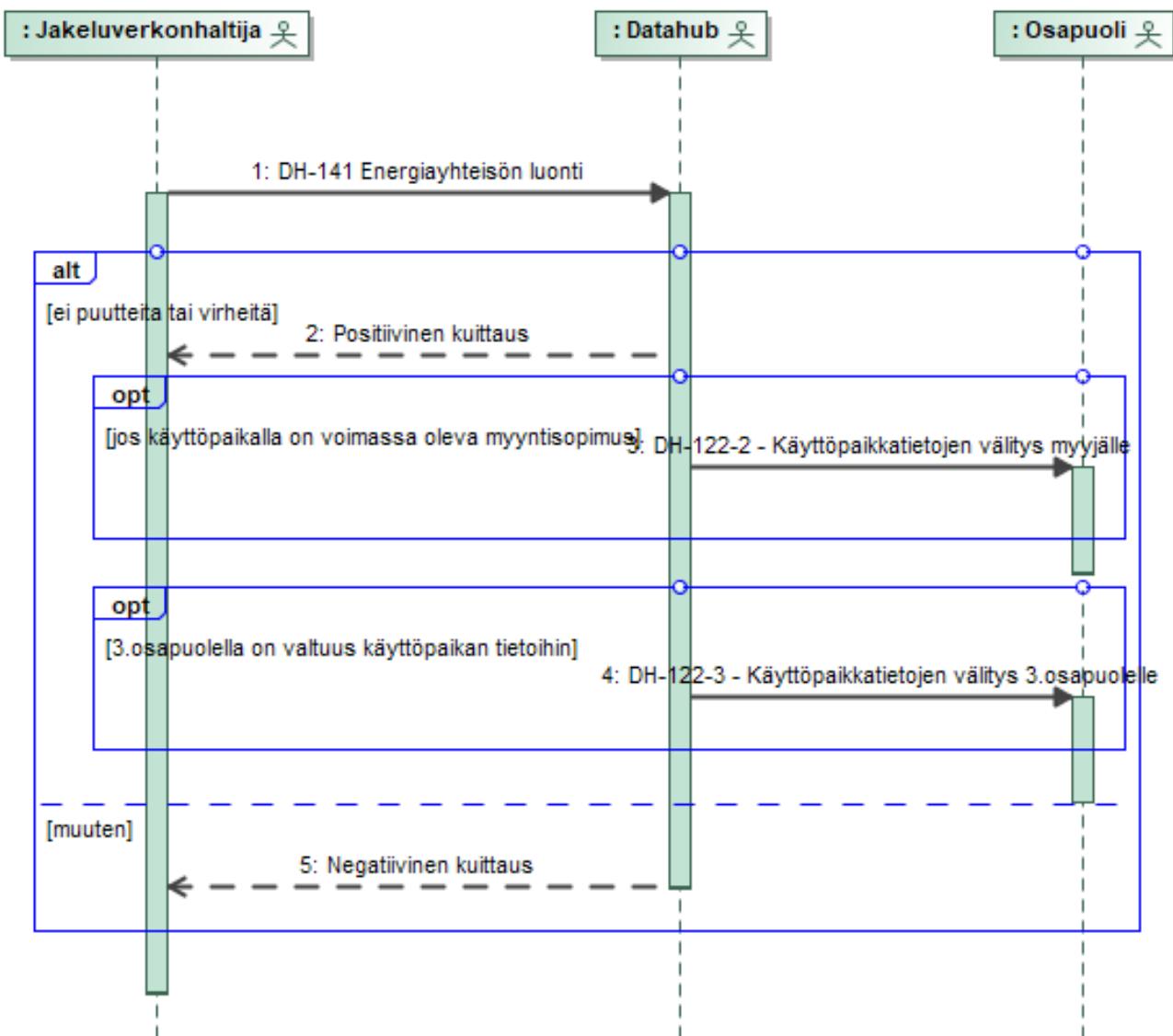


LUOKKAKAAVIO [232323](#) ENERGIAYHTEISÖN LUONNISSA ILMOITETTAVAT TIEDOT

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Voimaantulopäivämäärä	2	1..1	Yhteisön voimaantulopäivä	
Energiayhteisön tunnus	2	1..1		
Energiayhteisön nimi	2	1..1		
Ylijäämän laskentatapa	2	1..1	SMA= Ylijäämän laskentatapa A SMB= Ylijäämän laskentatapa B	[1]
Kulutuskäyttöpaikat	2	1..n		
Käyttöpaikan tunnus	3	1..1		
Prosenttiosuus	3	1..1		[2]
Pientuontokäyttöpaikat	2	0..n		
Käyttöpaikan tunnus	3	1..1		

On ylijäämäkäyttöpaikka	3	1..1	0=Ei ole ylijäämäkäyttöpaikka 1=On ylijäämäkäyttöpaikka	[3]
Huom:	Tarkennus			
[1]	Tapa, jonka perusteella yhteisön jakaa tuotannon ylijäämän sen jälkeen, kun ositus yhteisön jäsenille on tehty. SMA = siirretään ylijäämä ilmoitetulle ylijäämäkäyttöpaikalle. SMB = siirretään ylijäämä yhteisöön kuuluville tuotantokäyttöpaikoille (vaatii tarvittaessa virtuaaliset tuotantokäyttöpaikat).			
[2]	Käyttöpaikkakohainen prosenttiosuuus, jonka mukaan yhteisön tuotannosta jaetaan tuotettu energia yhteisöön kuuluville käyttöpaikoille.			
[3]	Ilmoitetaan käyttöpaikoittain, onko ko. käyttöpaikka ylijäämäkäyttöpaikka.			

Osapuolle välitettäväät tiedot lähetetään tapahtumilla DH-122-2 tai DH-122-3, jotka on kuvattu luvussa [4.7](#).



KUVA [212124](#) DH-141 – ENERGIAYHTEISÖN LUONTI

4.19 DH-142 Energiayhteisön päivitys

TAULUKKO 202020 KUVAUS ENERGIAYHTEISÖN PÄIVITYKSESTÄ

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Jakeluverkonhaltija päivittää energiayhteisön tietoja.
Osapuolet ja roolit	Jakeluverkonhaltija (Verkkopalvelun tarjoaja), Datahub, myyjät, 3.osapuolet
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Jakeluverkonhaltija päivittää energiayhteisön tietoja tietojärjestelmässään.
Ilmoitettavat tiedot	Energiayhteisön nimi ja tunnus, yhteisöön kuuluvat käyttöpaikat, osuusprosentti, ylijäämän laskentatapa
Validointi	
Oikeudet tietoihin	-
Säännöt	<p>Mittaosalueen tulee olla olemassa järjestelmässä ja kuulua ilmoittavalle jakeluverkonhaltijalle.</p> <p>Energiayhteisön tulee olla voimassa datahubissa ilmoitettuna päivityspäivänä.</p> <p>Energiayhteisöön ilmoitettavat jäsen-käyttöpaikat eivät saa olla tuplasti yhteisössä. Ylijäämän laskentatapaa ei saa muuttaa päivitystapahtumalla.</p> <p>Jos energiayhteisön ylijäämän laskentatapa on SMA, ei millään yhteisöön ilmoitetulla jäsen-käyttöpaikoilla käyttöpaikan alityyppi saa olla "Virtuaalinen".</p> <p>Kaikki Energiayhteisöön kuuluvat käyttöpaikat kuuluvat samaan mittaosalueeseen.</p> <p>Energiayhteisössä on vähintään kaksi jäsen-kulutuskäyttöpaikkaa.</p> <p>Energiayhteisössä on vähintään yksi jäsen-pientuotantokäyttöpaikka.</p> <p>Energiayhteisöön tulee ilmoittaa ainoastaan yksi käyttöpaikka, jonka alityyppi ei ole "Virtuaalinen", Ylijäämä-käyttöpaikaksi.</p> <p>Jos Energiayhteisön jäseneksi ilmoitetulla pienituloantokäyttöpaikalla on rinnakkainen käyttöpaikka, tuo rinnakkainen käyttöpaikka ei voi kuulua toiseen Energiayhteisöön.</p> <p>Energiayhteisöön ilmoitettava jäsen-käyttöpaikka löytyy datahubista, eikä ole tilassa "Poistettu" tai "Poistettu käytöstä" yhteisön voimaantulopäivänä.</p> <p>Jos ilmoitettavan Energiayhteisön ylijäämän laskentatapa on SMB, tulee ilmoittavalle jäsen-kulutuskäyttöpaikalle olla rinnakkainen pienituloantokäyttöpaikka, joka tulee myös ilmoittaa saman Energiayhteisön jäseneksi. (Tarvittaessa jakeluverkonhaltijan tulee luoda DH-121-tapahtumalla käyttöpaikka, jonka alityyppi on "Virtuaalinen" ennen energiayhteisön päivitystä.)</p> <p>Yhteisöön kuuluvien jäsenkäyttöpaikkojen osuudet yhteenlaskettuna on 100 %. Yksittäisen jäsenkäyttöpaikan osuus ei voi olla 100 %.</p>
Keskeyttäväät tapahtumat	-
Aikarajat	Energiayhteisömuutoksen voidaan ilmoittaa datahubiin aikaisintaan 7 päivää tai korkeintaan 90 päivää tulevaisuuteen.
Prosessointi	

Energiayhteisö ja siihen kuuluvat jäsen-käyttöpaikat otetaan mukaan yhteisölaskentoihin Energiayhteisön päivityksen voimaantulopäivästä alkaen.

Tiedon tallennus

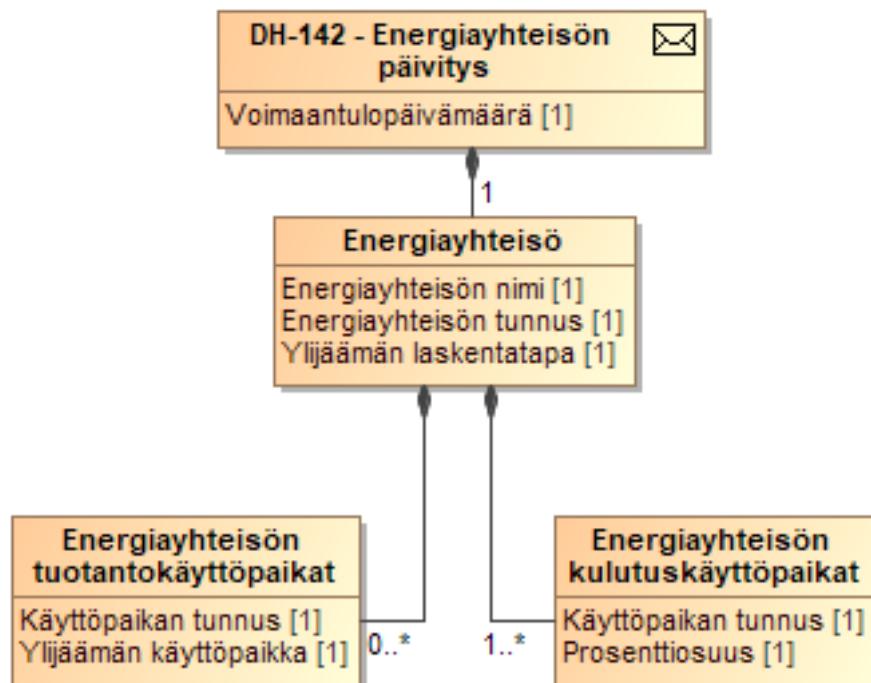
Ilmoitetut tiedot	Kaikki ilmoitetut tiedot tallennetaan tietokantaan.
Prosessoidut tiedot	

Tiedon palautus/välitys

Tiedon palautus	Ilmoitus onnistuneesta tai hylätystä päivityksestä.
Tiedon välitys	Päivityksen sisältämät tiedot ilmoitetaan jäsen-käyttöpaikkoihin liittyville muille osapuolille huomioiden osapuolten oikeudet tietoihin ilmoitetulla päivityksen voimaantulohetkellä.

Virheet ja peruutukset

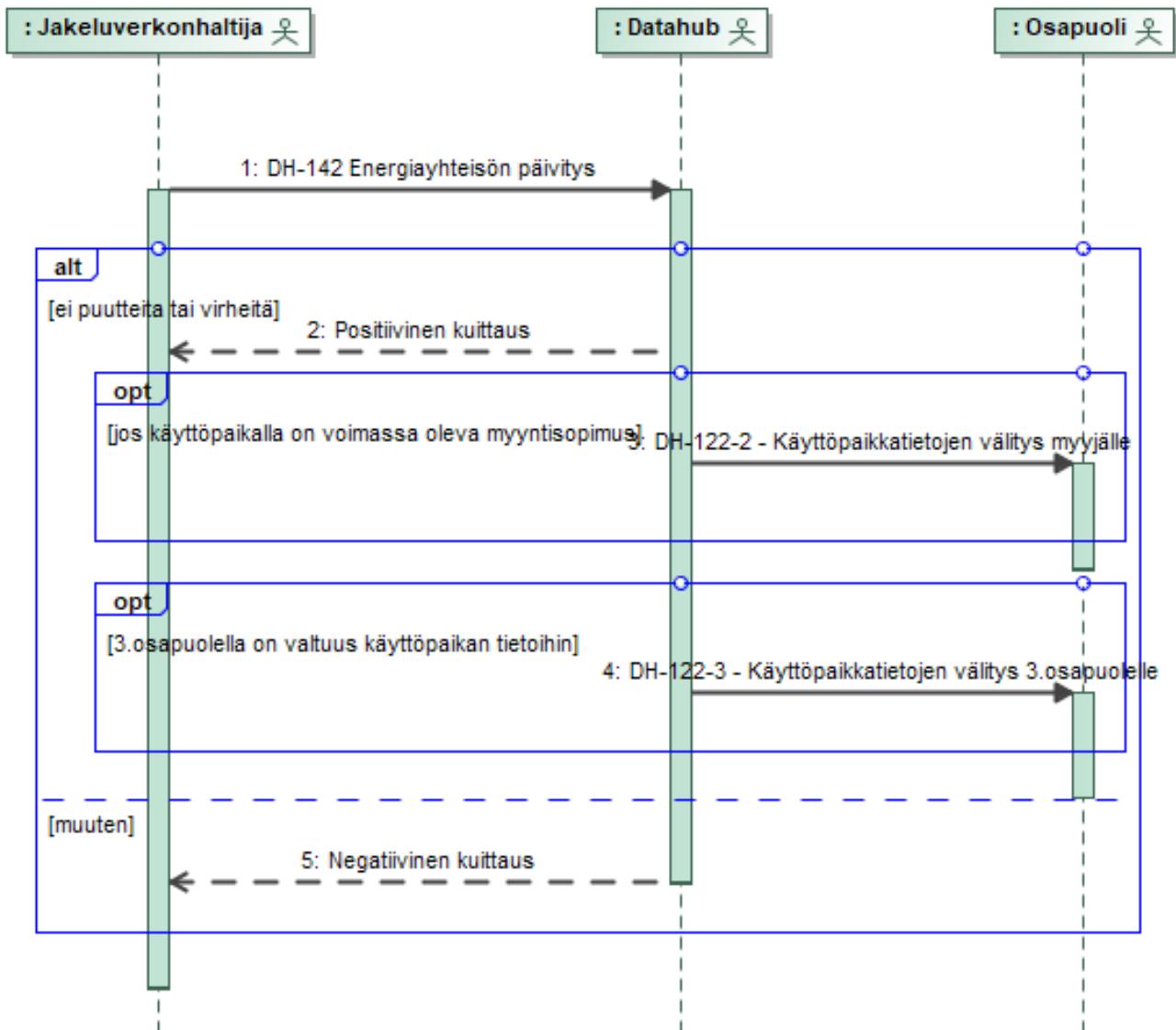
Merkittävät virheet ja seuraukset	Vääärät käyttöpaikat lisätään yhteisöön, joten laskennan tulokset raportoidaan väärillä käyttöpaikkatiedoilla.
Peruutusehdot	Tiedot korjataan joko Energiayhteisötietojen päivityksellä tai Energiayhteisötietojen päätämisellä.



LUOKKAKAAVIO [242424](#) ENERGIAYHTEISÖN PÄIVITYKSESSÄ ILMOITETTAVAT TIEDOT

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Voimaantulopäivämäärä	2	1..1	Yhteisön voimaantulopäivä	
Energiayhteisön tunnus	2	1..1		
Energiayhteisön nimi	2	1..1		
Ylijäämän laskentatapa	2	1..1	SMA= Ylijäämän laskentatapa A SMB= Ylijäämän laskentatapa B	[1]
Kulutuskäyttöpaikat	2	1..n		
Käyttöpaikan tunnus	3	1..1		
Prosenttiosuuus	3	1..1		[2]
Pientuontokäyttöpaikat	2	0..n		
Käyttöpaikan tunnus	3	1..1		
On ylijäämäkäyttöpaikka	3	1..1	0=Ei ole ylijäämäkäyttöpaikka 1=On ylijäämäkäyttöpaikka	[3]
Huom:	Tarkennus			
[1]	Tapa, jonka perusteella yhteisön jakaa tuotannon ylijäämän sen jälkeen, kun ositus yhteisön jäsenille on tehty. SMA = siirretään ylijäämä ilmoitetulle ylijäämäkäyttöpaikalle. SMB = siirretään ylijäämä yhteisöön kuuluville tuontokäyttöpaikoille (vaatii tarvittaessa virtuaaliset tuontokäyttöpaikat). Ylijäämän laskentatapaa ei voi muuttaa tapahtumalla.			
[2]	Käyttöpaikkakohainen prosenttiosuuus, jonka mukaan yhteisön tuotannosta jaetaan tuotettu energia yhteisöön kuuluville käyttöpaikoille.			
[3]	Ilmoitetaan käyttöpaikoittain, onko ko. käyttöpaikka ylijäämäkäyttöpaikka.			

Osapuolle välitettäväät tiedot lähetetään tapahtumilla DH-122-2 tai DH-122-3, jotka on kuvattu luvussa [4.7](#).

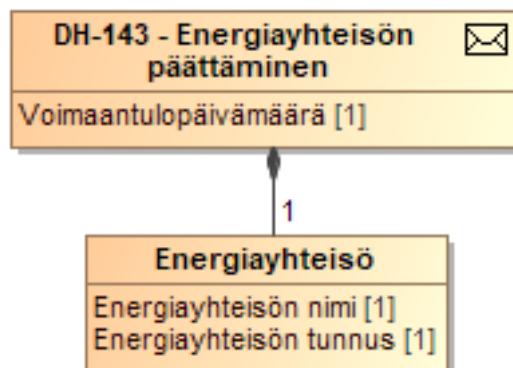


KUVA [222222 DH-142 – ENERGIAYHTEISÖN PÄIVITYS](#)

4.20 DH-143 Energiayhteisön päätäminen

TAULUKKO [212121](#) KUVAUS ENERGIAYHTEISÖN PÄÄTTÄMISESTÄ

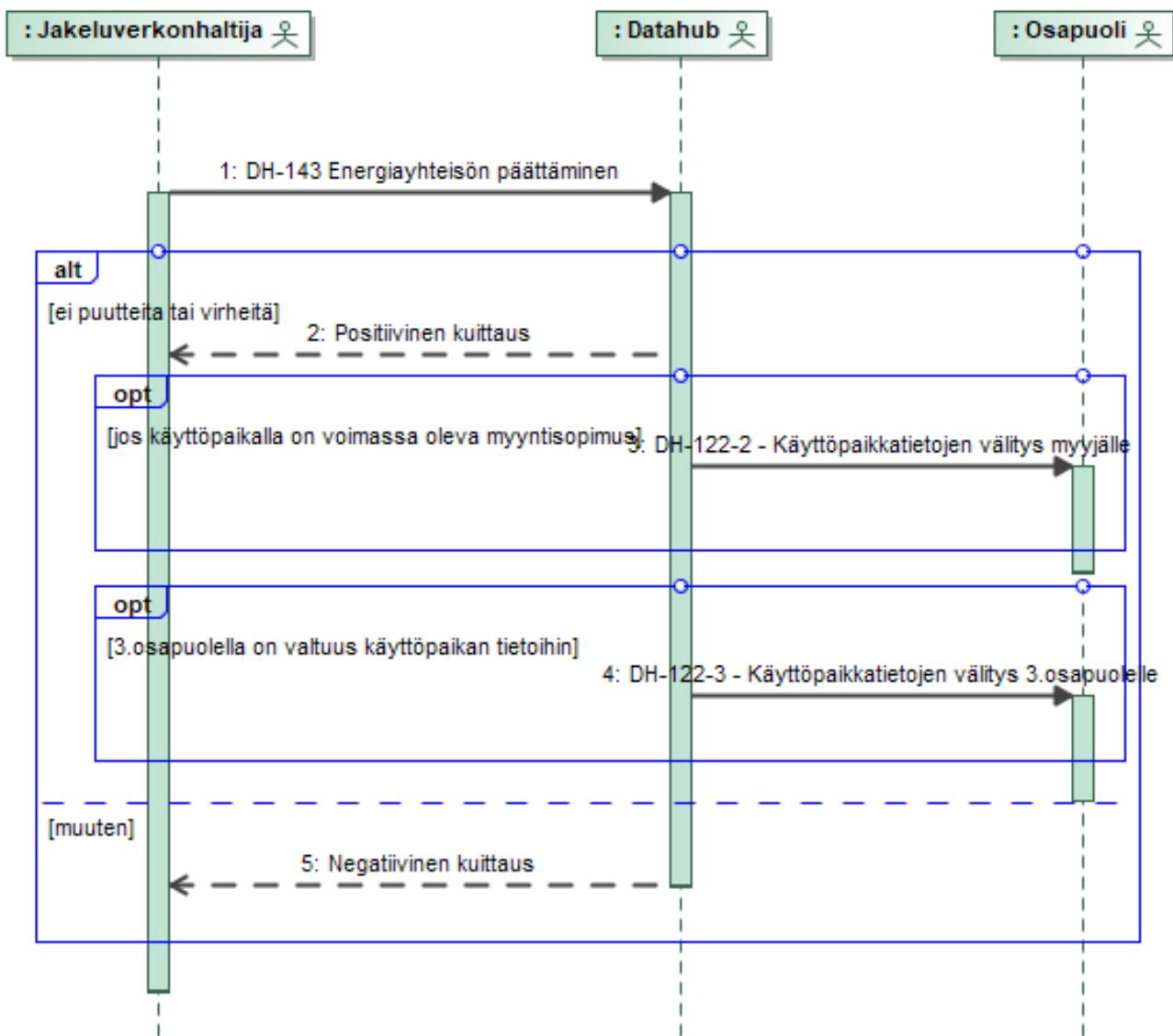
Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Jakeluverkonhaltija päättää energiayhteisön.
Osapuolet ja roolit	Jakeluverkonhaltija (Verkkopalvelun tarjoaja), Datahub, myyjät, 3.osapuolet
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Jakeluverkonhaltija päättää energiayhteisön tietojärjestelmässään.
Ilmoitettavat tiedot	Energiayhteisön tunnus ja päätymispäivä
Validointi	
Oikeudet tietoihin	-
Säännöt	Energiayhteisö tulee olla voimassa datahubissa ilmoitettuna päätymispäivänä. Energiayhteisö kuuluu ilmoittavalle jakeluverkonhaltijalle.
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	Energiayhteisön päätäminen voidaan ilmoittaa datahubiin aikaisintaan 7 päivää tai korkeintaan 90 päivää tulevaisuuteen.
Prosessointi	
Energiayhteisö ja siihen kuuluvat jäsen-käyttöpaikat poistetaan yhteisölaskennoista Energiayhteisön päätämisen voimaantulopäivästä alkaen. Energiayhteisön tiedot poistetaan jäsen-käyttöpaikkatiedoista.	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	Kaikki ilmoitetut tiedot tallennetaan tietokantaan.
Prosessoidut tiedot	
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	Ilmoitus onnistuneesta tai hylätystä päätämisestä.
Tiedon välitys	Päätämisen sisältämät tiedot ilmoitetaan jäsen-käyttöpaikkoihin liittyville muille osapuolille huomioiden osapuolten oikeudet tietoihin ilmoitetulla päivityksen voimaantulohetkellä.
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	Yhteisötiedot päätetään liian aikaisin ja laskennat keskeytyvät turhaan.
Peruutusehdot	Tiedot korjataan Energiayhteisötietojen ilmoituksella ilmoittamalla uusi Energiayhteisö.



LUOKKAKAAVIO 252525 ENERGIAYHTEISÖN PÄÄTTÄMISESSÄ ILMOITETTAVAT TIEDOT

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Voimaantulopäivämäärä	2	1..1	Päättymisen voimaantulopäivä	
Energiayhteisön tunnus	2	1..1		
Energiayhteisön nimi	2	1..1		
Huom:	Tarkennus			

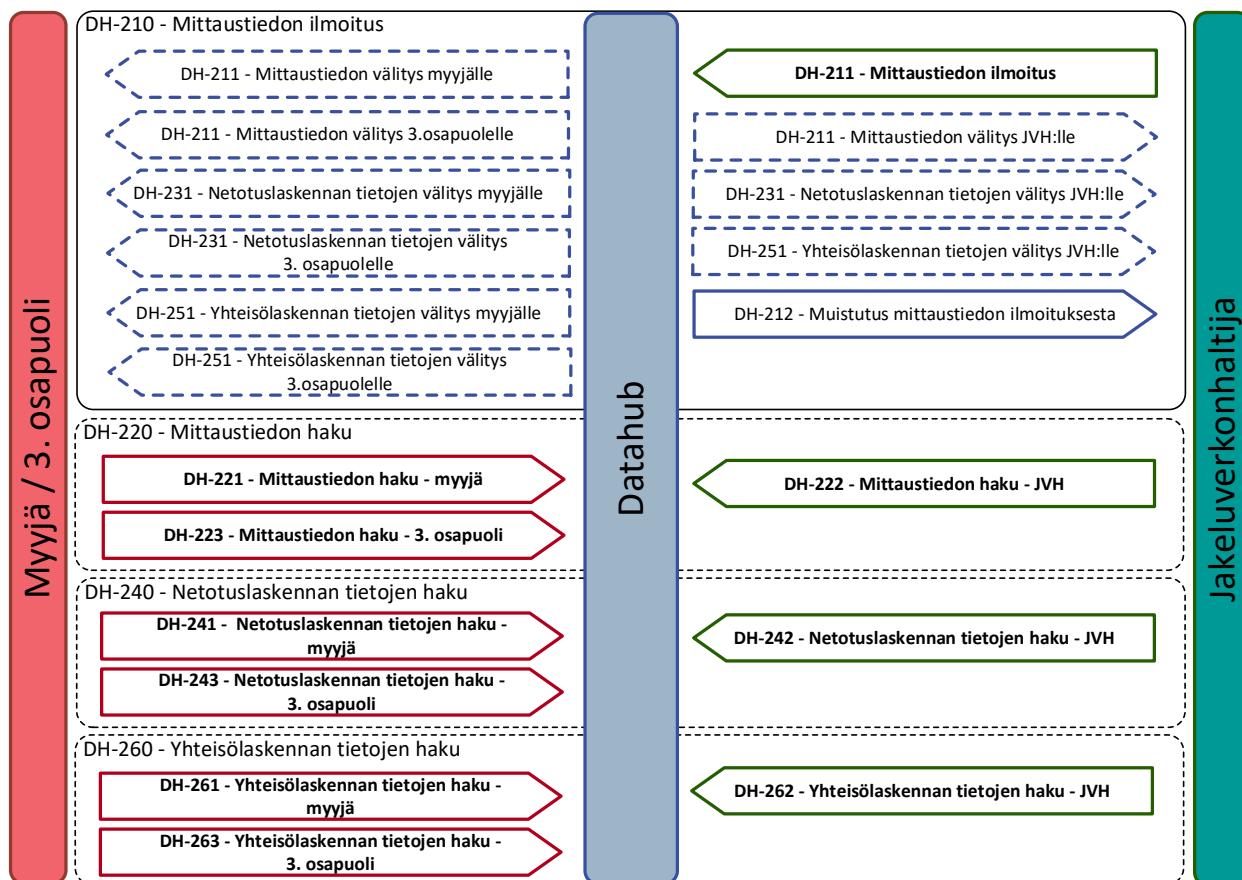
Osapuolle välitettävät tiedot lähetetään tapahtumilla DH-122-2 tai DH-122-3, jotka on kuvattu luvussa [4.7](#).



KUVA [232323](#) DH-143 – ENERGIAYHTEISÖN PÄÄTTÄMINEN

5 DH-200-Mittaustiedon ylläpitoprosessit

DH-200 - Mittaustiedon ylläpitoprosessit



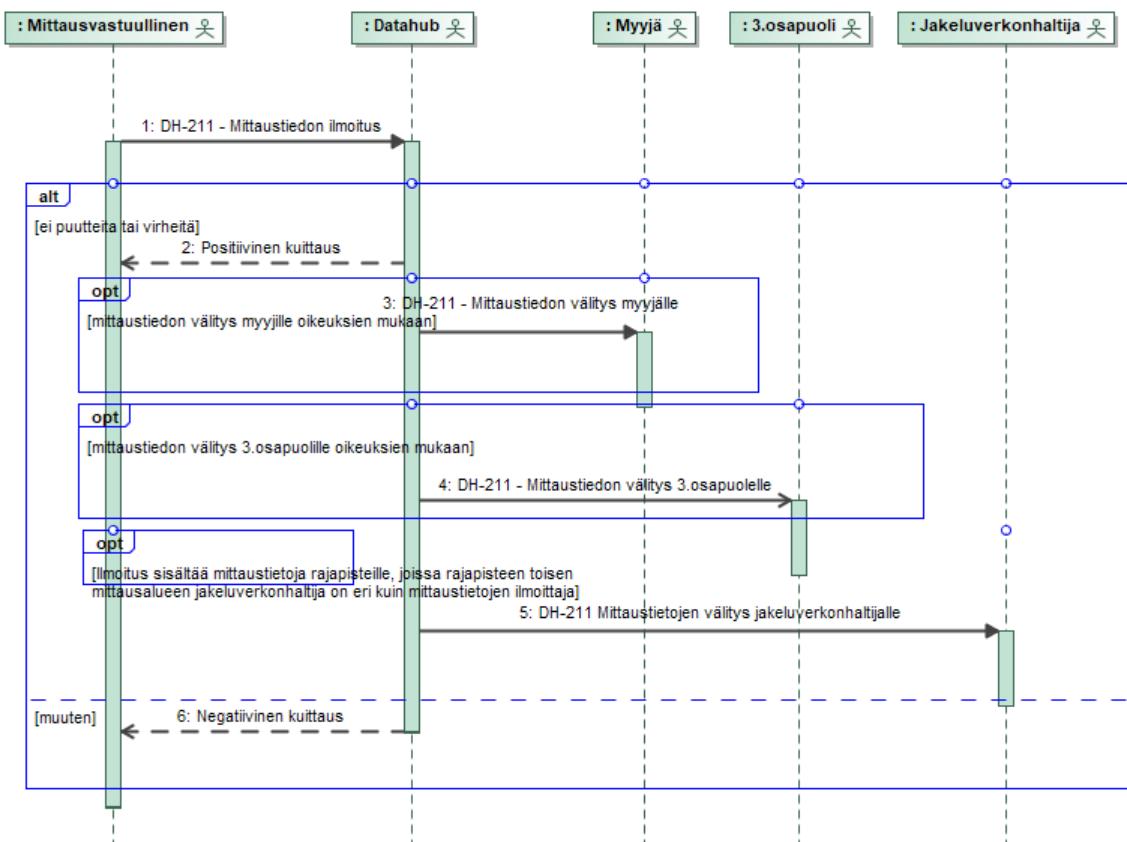
KUVA [242424](#) MITTAUSTAPAHTUMAT

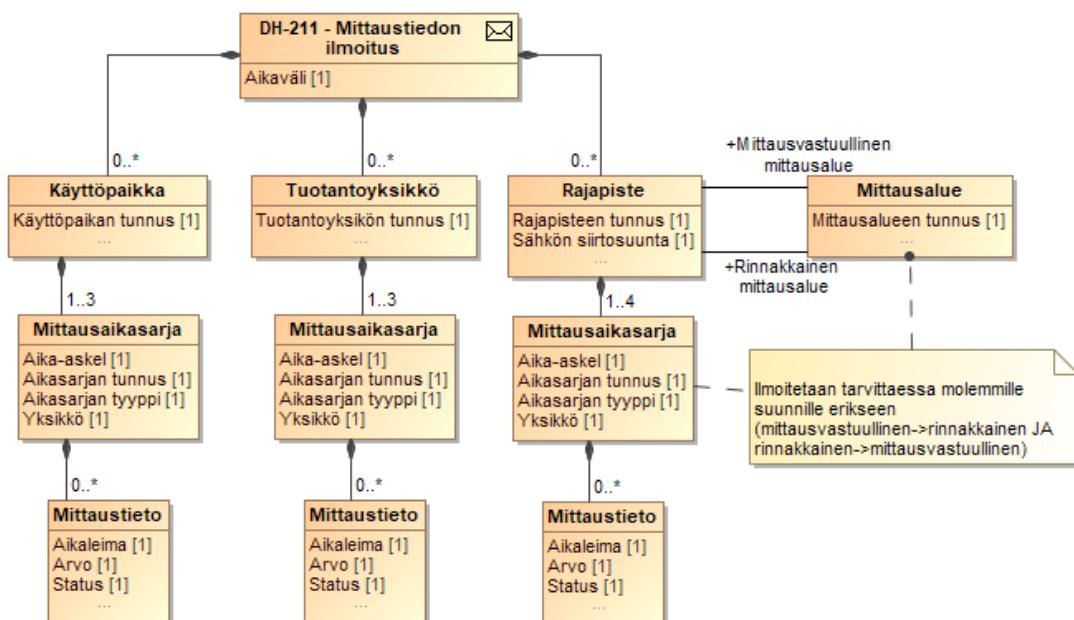
5.1 DH-211 Mittaustiedon ilmoitus

TAULUKKO 222222 KUVAUS MITTAUSTIEDON ILMOITUKSESTA

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Mittausturvallinen (jakeluverkonhaltija) ilmoittaa mittauspisteen (käyttöpaikan, rajapisteen, tai tuotantoyksikön) mittaustietoja datahubiin.
Osapuolet ja roolit	Jakeluverkonhaltija (Mittaustiedosta vastaava), Datahub, Myyjä (Myyjä), 3.Osapuoli (Energiapalvelun tarjoaja)
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Mittaustiedosta vastaava on kerännyt ja validoinut mittaustiedot ja ilmoittaa nämä datahubiin. Mikäli mittaustiedosta vastaava ei ole saanut kerättyä mitattuja ja validoituja tietoja omaan järjestelmään, tulee mittaustiedosta vastaavan datahubiin näiltä osin ilmoittaa, että kyseiset mittaustiedot puuttuvat.
Ilmoitettavat tiedot	Mittauspistekohtaiset mittaustiedot (sis. mittauspisteiden tunnus), mittaustietojen aikaväli
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Mittauspiste kuuluu mittausvastuullisen mittausalueelle ja mittausvastuulle.
Säännöt	Mittauspistekohtainen mittausten validointi (ks. dokumentin "Sähköön vähittäismarkkinoiden liiketoimintaprosessit" luku 3.3.2.2); mittauspiste löytyy datahubista; mittauspiste ei ole rakenteilla-tilassa; ilmoitettava aikaväli ei ole tulevaisuudessa eikä yli 6 vuoden päähen menneisyydessä; yksittäinen ilmoitustapahtuma voi sisältää enintään 10 000 mittausaikasarjaa sekä kuka mittausaikasarja enintään 10 000 aikasarja-arvoa.
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	Dokumentin "Sähköön vähittäismarkkinoiden liiketoimintaprosessit" kohdan 3.3.2.3 ja 3.3.2.4 aikarajoja tulee noudattaa, mutta korjaukset sallitaan koko mittaustiedon säilytsajalle.
Prosessointi	
-	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	Mittauspisteen mittaustiedot sekä aikaväli, jolta mittaustiedot ovat.
Prosesoidut tiedot	Datahub päättää käyttöpaikan loissähkötarjot saattavalla -kentän arvoksi "kyllä", jos käyttöpaikalle ilmoitetaan loissähkötietoja ja em. kentän arvo on datahubissa "ei".
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	Positiivinen tai negatiivinen kuitaus transaktiokohtaisesti.
Tiedon välitys	Datahubiin lähetetyt ja hyväksyttyt mittaustiedot välitetään myyjille ja 3.osapuolle, joilla on oikeus mittaustietoihin. Välityssanomassa ilmoitetaan kaksi ajanhetkeä, ajanhetki jolloin mittaustiedot on vastaanotettu datahubiin ja ajanhetki jolloin tiedot

	<p>on päivitetty datahubiin. Mittaustiedot välitetään sillä yksiköllä, jolla jakeluverkonhaltija on ilmoittanut mittaustiedot datahubiin.</p> <p>Rajapisteiden mittaustiedot välitetään rajapisteen toisen mittausalueen jakeluverkonhaltijalle, jos tämä on eri osapuoli kuin tiedon ilmoittaja.</p> <p>Jos jakeluverkonhaltija ilmoittaa käytöpaikalle mittaustietoa aikavälille, jonka sisällä "laskutuksessa käytettävä tieto" muuttuu, tulee datahub pilkkomaan välityssanomat kahteen sanomaan muutoshetken molemmien puolin.</p>
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	Mahdolliset mittaus- ja siitä syntyvät tasevirheet käsitellään dokumentin "Sähköön vähittäismarkkinoiden liiketoimintaprosessit" lukujen 3.3.4 sekä 3.6 mukaisesti
Peruutusehdot	Mittaustiedot korjataan uudella ilmoitus tapahtumalla.


 KUVA [252525](#) DH-211 – MITTAUSTIEDON ILMOITUS



LUOKKAKAAVIO [262626](#) JAKELUVERKONHALTIJAN MITTAUSTIEDONILMOITUKSESSA ANTAMAT TIEDOT

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..n		
Unikki transaktion tunnus	2	1..1		[1]
Aikasarjan tunnus	2	0..1		[2]
Laskutuksessa käytettävä tieto	2	0..1	Mukana vain välityssanomissa. Ei käytetä jvh:n mittautietoilmoituksessa datahubiin.	
Raportointiaikaväli	2	1..1		
Aika-askel	3	1..1		
Alkuaika	3	1..1		
Loppuaika	3	1..1	Aikasarjan viimeisen mittautiedon loppuaika – ei viimeisen position alkuaika.	
Mittauksen tyyppi	2	1..1		
Mittausaikasarjan tyyppi	3	1..1	Päteenergia Loisenergia anto Loisenergia otto Loisenergia (Rajapisteet)	[3]
Yksikkö	3	1..1		
Mittauksen ominaisuudet	2	1..1		

Mittauspisteen tyyppi	3	1..1	Käyttöpaikka Tuotantoyksikkö Rajapiste	
Mittauspiste	2	1..1		
Mittauspisteen tunnus	3	1..1		
Aluetiedot	2	0..1		
Mittausalueen tunnus	3	1..1	Ei käytetä rajapistemittaukselle.	
Antoalue	2	0..1		
Mittausalueen tunnus	3	1..1	Käytetään vain rajapistemittauksille	
Oottoalue	2	0..1		
Mittausalueen tunnus	3	1..1	Käytetään vain rajapistemittauksille	
Aikasarja-arvot	2	1..n		
Positio	3	1..1		[4]
Arvot	3	1..1		
<choice 1>				
Arvo	4	0..1		[5]
Status	4	0..1	Epävarma Arvioitu Korjattu OK	[6]
</choice 1>				
<choice 2>				
Arvo puuttuu	4	1..1		[5]
</choice 2>				
Huom:	Tarkennus			
[1]	Koska ilmoittavan järjestelmän aikasarjan tunnukset eivät väittämättä ole yksilöllisiä, tarvitaan jokaiselle transaktiolle yksilöllinen UUID, mitä käytetään kuitaussanomissa.			
[2]	Aikasarjatiedot liitetään mittauspisteeeseen mittauspisteen tunnus -kentän perusteella. Aikasarjan tunnuksena ilmoitetaan ilmoittavan järjestelmän käyttämä aikasarjatunnus, jota voidaan käyttää mahdollisten ongelmatilanteiden selvityksessä.			
[3]	Loisenergia ilmoitetaan rajapisteiden osalta pätöenergian tapaan anto- ja ottoalueita käyttäen. Muiden mittauspisteen osalta käytetään mittausaikasarjan tyyppiä loisenergian anto ja otto.			
[4]	Tapahtumassa tulee aina toimittaa ehjä aikajana aikasarja-arvoja koko raportointiaikavälille. Jokaiselle positiolle raportointiaikavälillä esitetään joko arvo tai arvo-puuttuu-tieto.			

[5]	Esitetään joko arvo tai arvo-puuttuu tieto. Arvojen tulee aina olla positiivisia. Rajapisteiden osalta molemmat siirtosuunnat ilmoitetaan erikseen.
[6]	Status esitetään, jos muu kuin mitattu. (136=OK) (Puuttuva), ei esitetä, vaan ilmaistaan Arvo puuttuu kentällä. Epävarma Arvioitu Korjattu OK

Tapahtumatiedoille tehdään seuraavat tapahtumavalidoinnit. Datahub hylkää sanoman tiedot mittausaikasarjoittain. Sanomaa ei siis hylätä kokonaan, jos siinä on yksikin virhe, vaan ainoastaan virheitä sisältävä mittausaikasarja hylätään.

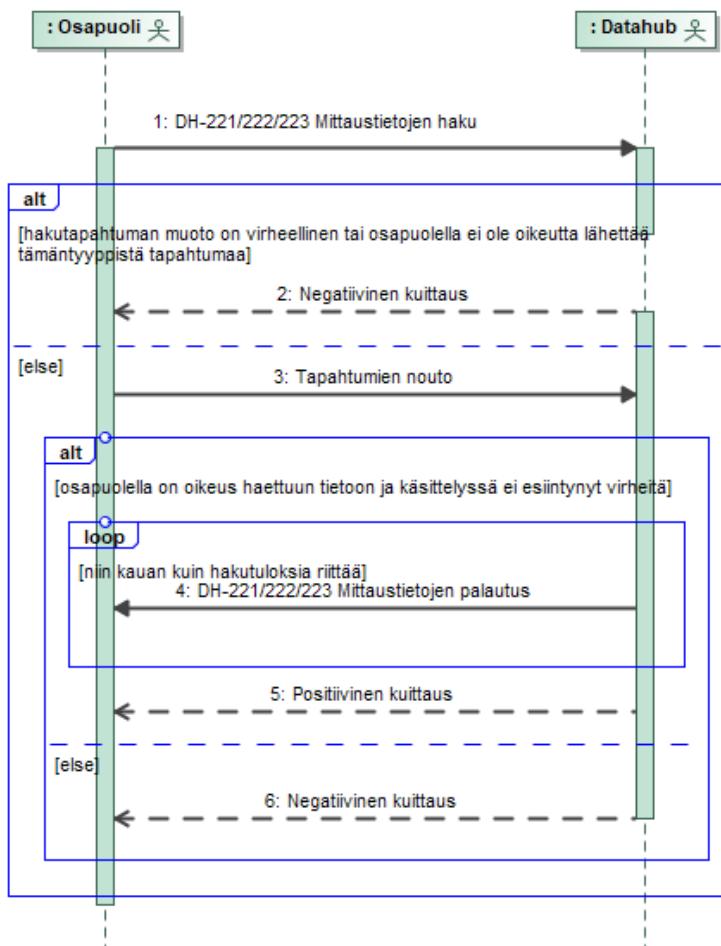
#	Tapahtumavalidointi
1	Mittauspiste löytyy järjestelmästä.
2	Osapuolella (jakeluverkonhaltija tai 3. osapuoli) on oikeus toimittaa mittautstietoja mittausalueelle.
3	Mittautstiedon resoluutio on sama kuin mittauspisteelle ilmoitettu aika-askel.
4	Ilmoitettava aikaväli ei ole tulevaisuudessa eikä yli 6 vuoden takana menneisyydessä
5	Aikasarja sisältää arvon (tai arvo puuttuu -tiedon) jokaiselle raportointiaikavälin positiolle.
6	Mittauspiste ei ole rakenteilla-tilassa.

5.2 DH-221, DH-222, DH-223 Mittaustiedon haut

TAULUKKO [232323](#) KUVAUS MITTAUSTIEDON HAUSTA

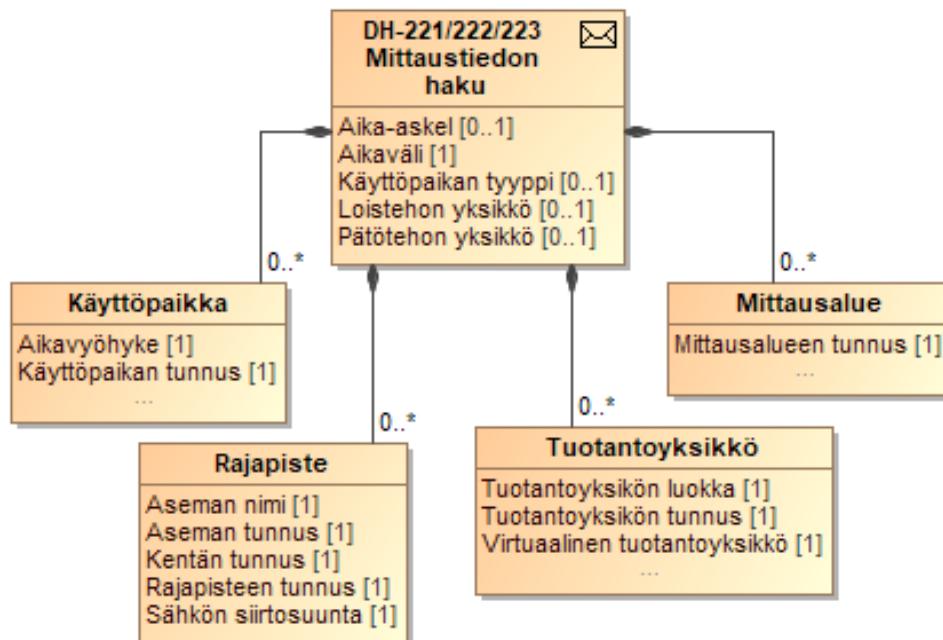
Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Myyjä/Jakeluverkonhaltija/3.Osapuoli hakee mittaustietoja datahubista, joihin hänelle on oikeus.
Osapuolet ja roolit	Myyjä (Myyjä) / Jakeluverkonhaltija (Mittaustiedosta vastaava) / 3.Osapuoli (Energiapalvelun tarjoaja), Datahub
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Osapuolella on tarve erilliseen mittaustietojen hakuun sen lisäksi, että datahub välittää kaikki myyjälle kuuluvat jakeluverkonhaltijan ilmoittamat uudet ja muuttuneet mittaustiedot.
Ilmoitettavat tiedot	Hakua voi halutessaan rajata mittausalueen, käyttöpaikan, rajapisteen tai tuotantoyksikön tunnuksella sekä käyttöpaikan tyypillä; aikaväli; pätehön ja loistehon yksikkö sekä aika-askeleita, joissa tiedot haetaan. Datahub ei palauta päätö- tai loistehotietoja, jos vastaavaa (pätehön tai loistehon) yksikköä ei ole annettu haussa. Haussa tulee antaa vähintään joko päätö- tai loistehon yksikkö.
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Dokumentin "Sähkön vähittäismarkkinoiden liiketoimintaprosessit" luvun 2.2 mukaisesti.
Säännöt	-
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	-
Prosessointi	
Yksikön ja/tai aika-askeleen muuntaminen datahubin sisäisestä yksiköstä myyjän pyytämään yksikköön ja aika-askeleeseen. Jos aika-askelta ei määritetä haussa, palautetaan aika-sarja sillä aika-askeleella, kuin se on tallennettu datahubiin.	
Mittaustiedon haku toteutetaan asynkronisena isojen tietomassojen johdosta. Datahub priorisoi synkroniset kutsut mittaustietojen haun edelle ja mittaustiedon hakua prosessoidaan ns. taustalla. Prosessoinnin kesto riippuu haetun datan määrästä.	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	-
Prosesoidut tiedot	-
Tiedon palautus/välitys	

Tiedon palautus	<p>Haetut mittauspisteiden mittaustiedot tai haun hylkäys. Haku palauttaa mittaustiedot siltä osin kun osapuolella on niihin oikeus. Päöö- ja/tai loistehot palautetaan sen mukaan, mille hakusanomassa on annettu yksikkö. Jos mittaustietoja haetaan summatietoina ja lähtöarvoissa on yksi tai useampi (ei kaikki) arvo jolla on status puuttuva, annetaan summa-arvolle statukseksi "osittain puuttuva"</p> <p>Hakutulokset palautetaan enintään 10 000 mittausaikasarjaa ja kukin mittausaikasarja enintään 10 000 aikasarja-arvoa sisältävinä sanomina. Palautettavia sanomia voi olla haetun tiedon määristä riippuen yksi tai useampia.</p>
Tiedon välitys	-
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	-
Peruutusehdot	-



KUVA [262626 DH-220 – MITTAUSTIEDON HAKU](#)

Kyselytapahtumassa annetaan seuraavat tiedot:



LUOKKAKAAVIO [272727](#) MITTAUSTIEDON HAKUUN ANNETTAVAT TIEDOT

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Hakuikaväli	2	1..1		
Alkuaika	3	1..1		
Loppuaika	3	1..1		
Mittauksen aika-askel	2	0..1		
Laskutuksessa käytettävä tieto	2	0..1		[4]
Käyttöpaikka	2	1..1		
Mittauspisteen tyyppi	3	0..n		[4]
Käyttöpaikan tyyppi	3	0..n	Jos tyyppiä ei ole annettu, palautetaan sekä kulutus- että tuotantokäyttöpaikkojen tiedot.	
Mittauspisteen tunnus	3	0..n		[1] [3]
Mittausalueen tunnus	3	0..n		[1]
Tuote	2	0..n		

Tuotteen tunnus	3	1..1		
Yksikkö	3	1..1		[2]
Huom:	Tarkennus			
[1]	Voidaan hakea joko kaikki mittauspisteet mittausalueen perusteella tai yksittäinen mittauspiste.			
[2]	Pätö- ja loismittaukset voi hakea määritellyssä yksikössä. Jos yksikköä ei anneta haussa, vastaavasti pätö- tai loistehoa ei palauteta. Vähintään toinen yksiköistä on annettava, että tietoja voidaan palauttaa.			
[3]	Mikäli haku tehdään yksittäisille mittauspisteille, suositeltu mittauspisteiden enimmäismäärä yhdessä haussa on 1000.			
[4]	Jos haussa käytetään 'Laskutuksessa käytettävä tieto' -elementtiä, on haussa oltava mukana 'Mittauspisteen tyyppi' -elementti arvolla 'F01' (käyttöpaikka).			

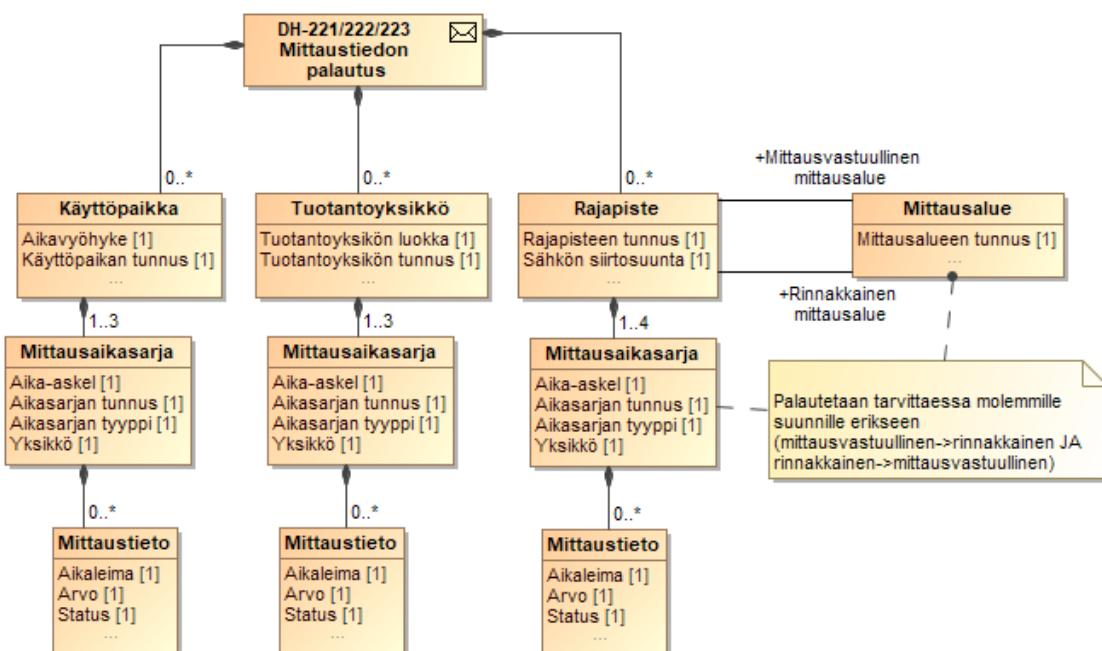
Jos mittaus haetaan suuremmalla resoluutiolla kuin datahubin tallennusresoluutio, arvon statukseksi asetetaan heikoin status aika-askeleen sisällä.

Kyselylle tehdään seuraavat tapahtumavalidoinnit.

#	Tapahtumavalidointi
1	Kyselyaikaväli on korkeintaan 7 vuorokautta, kun haetaan mittausalueen kaikki mittauspisteet.
2	Kyselyaikaväli ei ole tulevaisuudessa eikä yli 6 vuoden takana menneisyydessä.
3	Kyselyn yksikkö on energiayksikkö.

Vastaustapahtuma sisältää samat tiedot kuin DH-211 ([Mittaustiedot](#)). Mittaustiedot toimitetaan vain aikajaksolle, jolle osapuolella on oikeudet tietoihin. Osapuolten oikeudet tietoihin on kuvattu dokumentissa "Sähkön vähittäismarkkinoiden liiketoimintaprosessit datahubissa" luvussa 2.2. Vastaustapahtumassa toimitetaan kaikki käyttöpaikalle kirjatut mittaukset (myös loismittaukset, mikäli ne on toimitettu datahubiin). Jos mittaustietoja haetaan summatietoina ja lähtöarvoissa on yksi tai useampi (ei kaikki) arvo jolla on status puuttuva, annetaan summa-arvolle statukseksi "osittain puuttuva". "Osittain puuttuva"-statusta käytetään ainoastaan edellä mainituissa tilanteissa.

Mittaustietojen vastaustapahtuma palautetaan asynkronisena. Haettaessa suuria mittaustietomääriä vastaustapahtuman muodostaminen voidaan datahubissa tarvittaessa viivästyttää järjestelmän resurssilanteen näin vaatiessa.



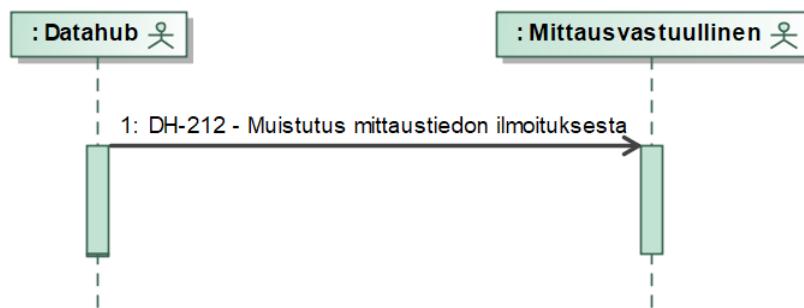
LUOKKAKAAVIO [282828](#) MITTAUSTIEDON HAUN PALAUTTAMAT TIEDOT

5.3 DH-212-1 – DH-212-5 Muistutus mittaustiedon ilmoituksesta

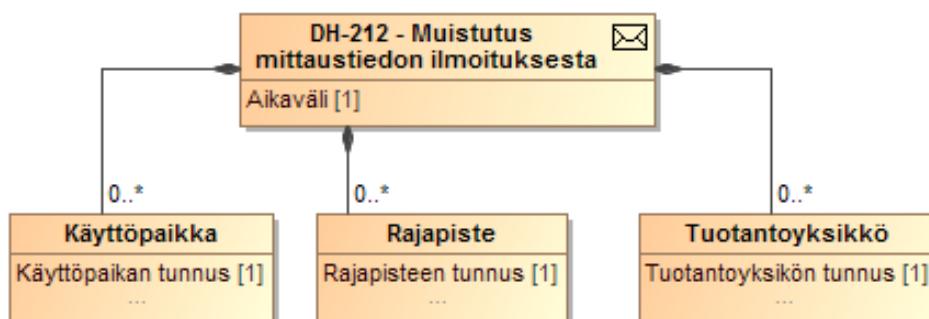
TAULUKKO [242424](#) KUVAUS MITTAUSTIEDON ILMOTUKSEN MUISTUTUKSESTA

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Datahub ilmoittaa virheellisistä tai ilmoittamattomista mittaustiedoista mittaustiedosta vastaavalle (jakeluverkonhaltija tai jakeluverkohaltijan toimeksiantama 3.osapuoli)
Osapuolet ja roolit	Datahub, Jakeluverkonhaltija (Mittaustiedosta vastaava)
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Datahubin päivittäisessä validoinnissa havaitaan puutteita jakeluverkonhaltijan mittaustiedoissa
Ilmoitettavat tiedot	<p>Datahub ilmoittaa aikasarjakohtaisesti aikavälin ja mittauspisteen tunnuksen niiltä mittauspisteiltä, joiden mittaustiedot ovat virheelliset tai puutteelliset. Rajapisteiden osalta myös suunta ilmoitetaan.</p> <p>Muistutuksen syy tunnistetaan prosessin tunnuksella:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DH-212-1: Aikasarja ei raportoitu • DH-212-2 Puuttelinen status: Puuttuva aikasarja • DH-212-3: Puuttelinen status: Epävarma aikasarja • DH-212-4: Ei nolla-arvo: katkisu • DH-212-5: Ei nolla-arvo: väärä suunta (rajapiste)
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Mittaus kuuluu jakeluverkonhaltijan vastuulle
Säännöt	Dokumentin "Sähkön vähittäismarkkinoiden liiketoimintaprosessit" kohdan 3.3.2.4 mukaisesti
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	Dokumentin "Sähkön vähittäismarkkinoiden liiketoimintaprosessit" kohdan 3.3.2.4 mukaisesti
Prosessointi	
-	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	-
Prosessoidut tiedot	-
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	-
Tiedon välitys	-
Virheet ja peruutukset	

Merkittävät virheet ja seuraukset	-
Peruuutusehdot	-



KUVA [272727](#) DH-212 – MUISTUTUS MITTAUSTIEDON ILMOITUKSESTA



LUOKKAKAAVIO [292929](#) JAKELUVERKONHALTIJALLE LÄHETTÄVÄN MUISTUTUKSEN TIETOSISÄLTÖ

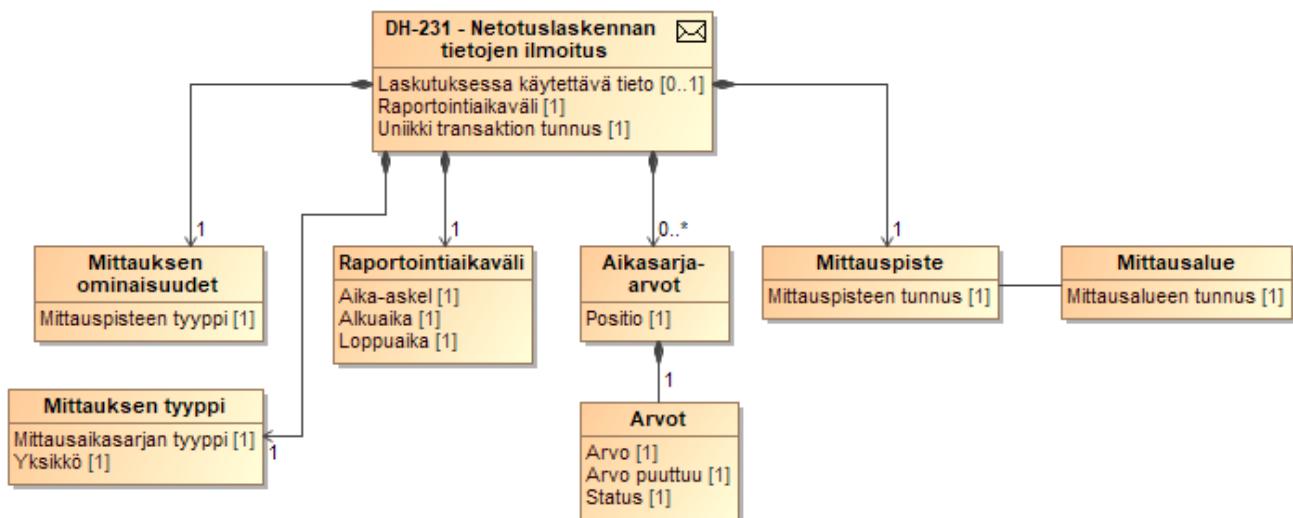
Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..n		
Mittauspisteen tunnus	2	1..1	Käyttöpaikka, tuotantoyksikkö tai rajapiste.	
Mittausalueen tunnus	2	1..1		
Oottoalue	2	0..1		
Mittausalueen tunnus	3	1..1		
Antoalue	2	0..1		
Mittausalueen tunnus	3	1..1		
Pyyntöaikaväli	2	1..1	Aikavälinä esitetään ensimmäisen ja viimeisen puuttuvan arvon aikaväli.	[1]

Alkuaika	3	1..1		
Loppuaika	3	1..1		
Huom:	Tarkennus			
[1]	Datahub tekee tarkastelun tietylle ajanjaksolle (esim avoimelle taseikkunalle). Tällöin pyyntöaikaväli voi olla joko koko avoimen taseikkunan aikaväli tai ensimmäisen ja viimeisimmän puuttuvan arvon aikaväli.			

5.4 DH-231 Netotuslaskennan tietojen ilmoitus

TAULUKKO [252525](#) KUVAUS NETOTUSLASKENNAN TIETOJEN ILMOITUKSESTA

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Datahub raportoi netotuslaskennan tietoja netotuslaskentaan kuuluville käyttöpaikoille.
Osapuolet ja roolit	Datahub, Jakeluverkonhaltija (Mittaustiedosta vastaava), Myyjä (Myyjä), 3.Osapuoli (Energiapalvelun tarjoaja)
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Mittaustiedosta vastaava on ilmoittanut mittaustietoa datahubiin ja Datahub on laskenut näiden perusteella netotetun aikasarjan rinnakkaisille käyttöpaikoille.
Ilmoitettavat tiedot	Käyttöpaikkakohtaiset netotetut tiedot (sis. käyttöpaikan tunnus), mittaustietojen aikaväli. Jos jakeluverkonhaltija on ilmoittanut käyttöpaikalle mittaustietoa aikavälille, jonka sisällä "laskutuksessa käytettävä tieto" muuttuu, tulee datahub pilkkomaan välityssanomat kahteen sanomaan muutoshetken molemmin puolin.
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Mittauspiste kuuluu mittausvastuullisen mittausalueelle. Käyttöpaikan myyntisopimus kuuluu raportoitavalle myyjälle. Kolmannella osapuolella on valtuutus (AP01= Energiaraportointi) asiakalta ko. käyttöpaikalle
Säännöt	-
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	-
Prosessointi	
-	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	Käyttöpaikan netotetut aikasarjatiedot sekä aikaväli, jolta netotetut tiedot ovat.
Prosessoidut tiedot	-
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	-
Tiedon välitys	-
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	-
Peruutusehdot	-



LUOKKAKAAVIO [303030](#) NETOTUSLASKENNAN TIETOJEN ILMOITUS

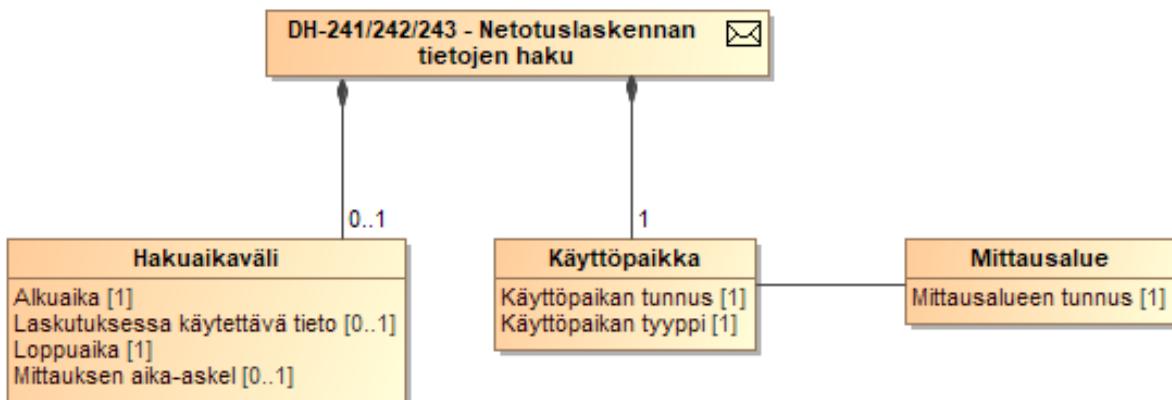
Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..n		
Uniikki transaktion tunnus	2	1..1		[1]
Laskutuksessa käytettävä tieto	2	0..1		
Raportointiaikaväli	2	1..1		
Aika-askel	3	1..1		
Alkuaika	3	1..1		
Loppuaika	3	1..1	Aikasarjan viimeisen mittautustiedon loppuaika - ei viimeisen position alkuaika.	
Mittauksen typpi	2	1..1		
Mittausaikasarjan typpi	3	1..1	Pätöenergia	
Yksikkö	3	1..1		
Mittauksen ominaisuudet	2	1..1		
Mittauspisteen typpi	3	1..1	Käyttöpaikka	
Mittauspiste	2	1..1		

Mittauspisteen tunnus	3	1..1		
Aluetiedot	2	1..1		
Mittausalueen tunnus	3	1..1		
Aikasarja-arvot	2	1..n		
Positio	3	1..1		
Arvot	3	1..1		
<choice 1>				
Arvo	4	1..1		
Status	4	0..1	Osittain puuttuva Epävarma Arvioitu Korjattu OK	
</choice 1>				
<choice 2>				
Arvo puuttuu	4	1..1		
</choice 2>				
Huom:	Tarkennus			
[1]	Koska ilmoittavan järjestelmän aikasarjan tunnukset eivät väittämättä ole yksilöllisiä, tarvitaan jokaiselle transaktiolle yksilöllinen UUID, mitä käytetään kuittaussanomissa.			

5.5 DH-241, DH-242, DH-243 Netotuslaskennan tietojen haut

TAULUKKO [262626](#) KUVAUS NETOTUSLASKENNAN TIETOJEN HAUSTA

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Myyjä/Jakeluverkonhaltija/3.Osapuoli hakee netotustietoja datahubista, joihin hänenelle on oikeus.
Osapuolet ja roolit	Myyjä (Myyjä) / Jakeluverkonhaltija (Mittaustiedosta vastaava) / 3.Osapuoli (Energiapalvelun tarjoaja), Datahub
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Osapuolella on tarve erilliseen netotustietojen hakuun esimerkiksi laskutusta varten.
Ilmoitettavat tiedot	Hakua voi halutessaan rajata mittausalueen, käyttöpaikan tyyppillä; aikaväli; sekä aika-askeleita, joissa tiedot haetaan.
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Dokumentin "Sähkön vähittäismarkkinoiden liiketoimintaprosessit" luvun 2.2 mukaisesti.
Säännöt	Haettava aikaväli ei ole tulevaisuuteen.
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	-
Prosessointi	
-	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	-
Prosessoidut tiedot	-
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	Haetut käyttöpaikan netotustiedot tai haun hylkäys. Haku palauttaa netotustiedot siltä osin kun osapuolella on niihin oikeus. Jos netotustietoja haetaan summatietoina ja lähtöarvoissa on yksi tai useampi (ei kaikki) arvo, jolla on status puuttuva, annetaan summa-arvolle statukseksi "osittain puuttuva". Hakutulokset palautetaan enintään 10 000 mittausaikasarjaa ja kukin mittausaikasarja enintään 10 000 aikasarja-arvoa sisältävinä sanomina. Palautettavia sanomia voi olla haetun tiedon määristä riippuen yksi tai useampia.
Tiedon välitys	-
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	-
Peruutusehdot	-



LUOKKAKAAVIO [313131](#) DH-240 NETOTUSLASKENNAN TIETOJEN HAKUUN ANNETTAVAT TIEDOT

Kyselytapahtumassa annetaan seuraavat tiedot:

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Hakuikaväli	2	1..1		
Alkuaika	3	1..1		
Loppuaika	3	1..1		
Mittauksen aika-askelel	2	0..1		
Laskutuksessa käytettävä tieto	2	0..1		[3]
Käyttöpaikka	2	1..1		
Mittauspisteen tyyppi	3	0..n		[3]
Käyttöpaikan tyyppi	3	0..n	Jos tyyppiä ei ole annettu, palautetaan sekä kulutus- että tuotantokäyttöpaikkojen tiedot.	
Mittauspisteen tunnus	3	0..n		[1] [2]
Mittausalueen tunnus	3	0..n		[1]
Huom:	Tarkennus			
[1]	Voidaan hakea joko kaikki mittauspisteet mittausalueen perusteella tai yksittäinen mittauspiste.			
[2]	Mikäli haku tehdään yksittäisille mittauspisteille, suositeltu mittauspisteiden enimmäismäärä yhdessä haussa on 1000.			
[3]	Jos haussa käytetään 'Laskutuksessa käytettävä tieto' -elementtiä, on haussa oltava mukana 'Mittauspisteen tyyppi' -elementti arvolla 'F01' (käyttöpaikka).			

Jos mittaus haetaan suuremmalla resoluutiolla kuin datahubin tallennusresoluutio, arvon statukseksi asetetaan heikoin status aika-askeleen sisällä.

Kyselylle tehdään seuraavat tapahtumavalidointit.

#	Tapahtumavalidointi
1	Kyselyikaväli on korkeintaan 7 vuorokautta, kun haetaan mittausalueen kaikki mittauspisteet.
2	Kyselyikaväli ei ole tulevaisuudessa eikä yli 6 vuoden takana menneisyydessä.

Vastaustapahtuma sisältää samat tiedot kuin DH-231 ([Netotustiedot](#)). Netotustiedot toimitetaan vain aikajaksolle, jolle osapuolella on oikeudet tietoihin. Osapuolten oikeudet tietoihin on kuvattu dokumentissa "Sähkön vähittäismarkkinoiden liiketoimintaprosessit datahubissa" luvussa 2.2.

Vastaustapahtumassa toimitetaan kaikki käyttöpaikalle kirjatut mittaukset (myös loismittaukset, mikäli ne on toimitettu datahubiin). Jos Netotustietoja haetaan summatietoina ja lähtöarvoissa on yksi tai useampi (ei kaikki) arvo, jolla on status puuttuva, annetaan summa-arvolle statukseksi "osittain puuttuva". "Osittain puuttuva"-statusta käytetään ainoastaan edellä mainituissa tilanteissa.

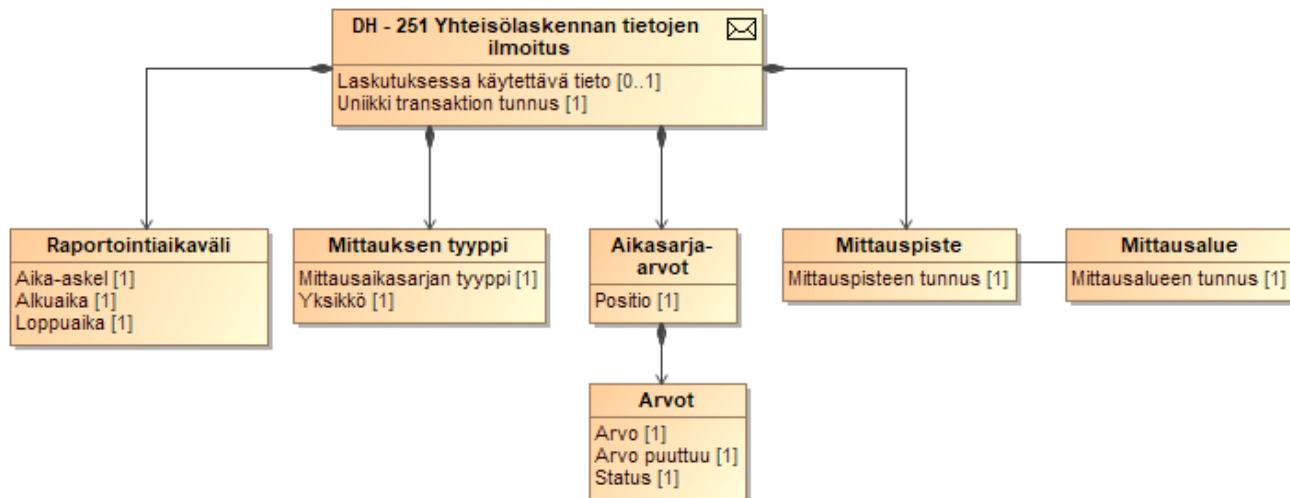
Netotustietojen vastaustapahtuma palautetaan asynkronisena. Haettaessa suuria netotustietomääriä vastaustapahtuman muodostaminen voidaan datahubissa tarvittaessa viivästyttää järjestelmän resurssitilanteen näin vaatiessa.

5.6 DH-251 Yhteisölaskennan tietojen ilmoitus

TAULUKKO [272727](#) KUVAUS YHTEISÖLASKENNAN TIETOJEN ILMOTUKSESTA

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Datahub raportoi energiayhteisöjen laskennan tietoja energiayhteisölaskentaan kuuluville käyttöpaikoille.
Osapuolet ja roolit	Datahub, Jakeluverkonhaltija (Mittaustiedosta vastaava), Myyjä (Myyjä), 3.Osapuoli (Energiapalvelun tarjoaja)
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Mittaustiedosta vastaava on ilmoittanut mittautietoa datahubiin ja Datahub on laskenut näiden perusteella energiayhteisön aikasarjan energiayhteisöön kuuluville käyttöpaikoille.
Ilmoitettavat tiedot	Käyttöpaikkakohtaiset netotetut tiedot (sis. käyttöpaikan tunnus), mittautietojen aikaväli.
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Mittauspiste kuuluu mittausvastuullisen mittausalueelle. Käyttöpaikan myyntisopimus kuuluu raportoitavalle myyjälle. Kolmannella osapuolella on valtuutus (AP01= Energiaraportointi) asiakalta ko. käyttöpaikalle.
Säännöt	-
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	-
Prosessointi	
-	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	Käyttöpaikan energiayhteisön aikasarjatiedot sekä aikaväli, jolta energiayhteisön tiedot ovat.
Prosessoidut tiedot	-
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	-

Tiedon välitys	-
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	-
Peruutusehdot	-



LUOKKAKAAVIO [323232](#) DH-251 YHTEISÖLASKENNAN TIETOJEN ILMOITUS

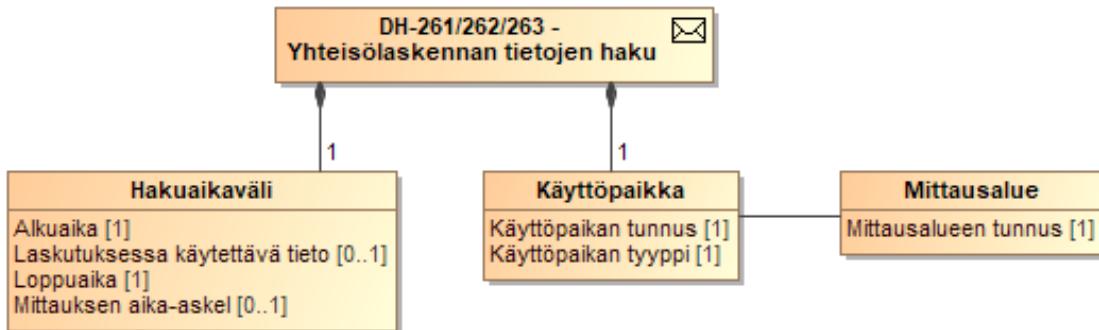
Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..n		
Uniikki transaktion tunnus	2	1..1		[1]
Laskutuksessa käytettävä tieto	2	0..1		
Raportointiaikaväli	2	1..1		
Aika-askele	3	1..1		
Alkuaiakaika	3	1..1		
Loppuaika	3	1..1	Aikasarjan viimeisen mittautiedon loppuaika - ei viimeisen position alkuaiakaika.	
Mittauksen tyyppi	2	1..1		

Mittausaikasarjan tyyppi	3	1..1	Päteenergia	
Yksikkö	3	1..1		
Mittauksen ominaisuudet	2	1..1		
Mittauspisteen tyyppi	3	1..1	Käyttöpaikka	
Mittauspiste	2	1..1		
Mittauspisteen tunnus	3	1..1		
Aluetiedot	2	1..1		
Mittausalueen tunnus	3	1..1		
Aikasarja-arvot	2	1..n		
Positio	3	1..1		
Arvot	3	1..1		
<choice 1>				
Arvo	4	1..1		
Status	4	0..1	Osittain puuttuva Epävarma Arvioitu Korjattu OK	
</choice 1>				
<choice 2>				
Arvo puuttuu	4	1..1		
</choice 2>				
Huom:	Tarkennus			
[1]	Koska ilmoittavan järjestelmän aikasarjan tunnukset eivät välttämättä ole yksilöllisiä, tarvitaan jokaiselle transaktiolle yksilöllinen UUID, mitä käytetään kuitaussanomissa.			

5.7 DH-261, DH-262, DH-263 Yhteisölaskennan tietojen haut

TAULUKKO 282828 KUVAUS YHTEISÖLASKENNAN TIETOJEN HAUSTA

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Myyjä/Jakeluverkonhaltija/3.Osapuoli hakee yhteisölaskennan tietoja datahubista, joihin hänen on oikeus.
Osapuolet ja roolit	Myyjä (Myyjä) / Jakeluverkonhaltija (Mittaustiedosta vastaava) / 3.Osapuoli (Energiapalvelun tarjoaja), Datahub
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Osapuolella on tarve erilliseen yhteisölaskennan tietojen hakuun esimerkiksi laskutusta varten.
Ilmoitettavat tiedot	Hakua voi halutessaan rajata mittausalueen, käyttöpaikan tyyppillä; aikaväli; sekä aika-askeleita, joissa tiedot haetaan.
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Dokumentin "Sähkön vähittäismarkkinoiden liiketoimintaprosessit" luvun 2.2 mukaisesti.
Säännöt	Haettava aikaväli ei ole tulevaisuuteen.
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	-
Prosessointi	
-	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	-
Prosessoidut tiedot	-
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	<p>Haetut käyttöpaikan yhteisölaskennan tiedot tai haun hylkäys. Haku palauttaa yhteisölaskennan tiedot siltä osin kun osapuolella on niihin oikeus. Jos yhteisölaskennan tietoja haetaan summatietoina ja lähtöarvoissa on yksi tai useampi (ei kaikki) arvo jolla on status puuttuva, annetaan summa-arvolle statukseksi "osittain puuttuva"</p> <p>Hakutulokset palautetaan enintään 10 000 mittausaikasarjaa ja kukin mittausaikasarja enintään 10 000 aikasarja-arvoa sisältävinä sanomina. Palautettavia sanomia voi olla haetun tiedon määrästä riippuen yksi tai useampia.</p>
Tiedon välitys	-
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	-
Peruutusehdot	-



LUOKKAKAAVIO [333333](#) DH-260 - YHTEISÖLASKENNAN TIETOJEN HAKU

Kyselytapahtumassa annetaan seuraavat tiedot:

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Hakuikaväli	2	1..1		
Alkuaika	3	1..1		
Loppuaika	3	1..1		
Mittauksen aika-askelel	2	0..1		
Laskutuksessa käytettävä tieto	2	0..1		[3]
Käyttöpaikka	2	1..1		
Mittauspisteen tyyppi	3	0..n		[3]
Käyttöpaikan tyyppi	3	0..n	Jos tyyppiä ei ole annettu, palautetaan sekä kulutus- että tuotantokäyttöpaikkojen tiedot.	
Mittauspisteen tunnus	3	0..n		[1] [2]
Mittausalueen tunnus	3	0..n		[1]
Huom:	Tarkennus			
[1]	Voidaan hakea joko kaikki mittauspisteet mittausalueen perusteella tai yksittäinen mittauspiste.			
[2]	Mikäli haku tehdään yksittäisille mittauspisteille, suositeltu mittauspisteiden enimmäismäärä yhdessä haussa on 1000.			
[3]	Jos haussa käytetään 'Laskutuksessa käytettävä tieto' -elementtiä, on haussa oltava mukana 'Mittauspisteen tyyppi' -elementti arvolla 'F01' (käyttöpaikka).			

Jos mittaus haetaan suuremmalla resoluutiolla kuin datahubin tallennusresoluutio, arvon statukseksi asetetaan heikoin status aika-askeleen sisällä.

Kyselylle tehdään seuraavat tapahtumavalidointit.

#	Tapahtumavalidointi
1	Kyselyikaväli on korkeintaan 7 vuorokautta, kun haetaan mittausalueen kaikki mittauspisteet.
2	Kyselyikaväli ei ole tulevaisuudessa eikä yli 6 vuoden takana menneisyydessä.

Vastaustapahtuma sisältää samat tiedot kuin DH-231 ([Netotustiedot](#)). Netotustiedot toimitetaan vain aikajaksolle, jolle osapuolella on oikeudet tietoihin. Osapuolten oikeudet tietoihin on kuvattu dokumentissa "Sähkön vähittäismarkkinoiden liiketoimintaprosessit datahubissa" luvussa 2.2.

Vastaustapahtumassa toimitetaan kaikki käyttöpaikalle kirjatut mittaukset (myös loismittaukset, mikäli ne on toimitettu datahubiin). Jos Netotustietoja haetaan summatietoina ja lähtöarvoissa on yksi tai useampi (ei kaikki) arvo, jolla on status puuttuva, annetaan summa-arvolle statukseksi "osittain puuttuva". "Osittain puuttuva"-statusta käytetään ainoastaan edellä mainituissa tilanteissa.

Netotustietojen vastaustapahtuma palautetaan asynkronisena. Haettaessa suuria netotustietomääriä vastaustapahtuman muodostaminen voidaan datahubissa tarvittaessa viivästyttää järjestelmän resurssilainteen näin vaatiessa.

6 DH-300-Sopimusprosessit

DH-300 - Sopimusprosessit



KUVA **282828** SOPIMUSTAPAHTUMAT

6.1 DH-311 Ilmoitus uudesta sopimuksesta

TAULUKKO [292929](#) KUVAUS UUDEN SOPIMUKSEN ILMOITUKSESTA KÄYTTÖPAIKALLE

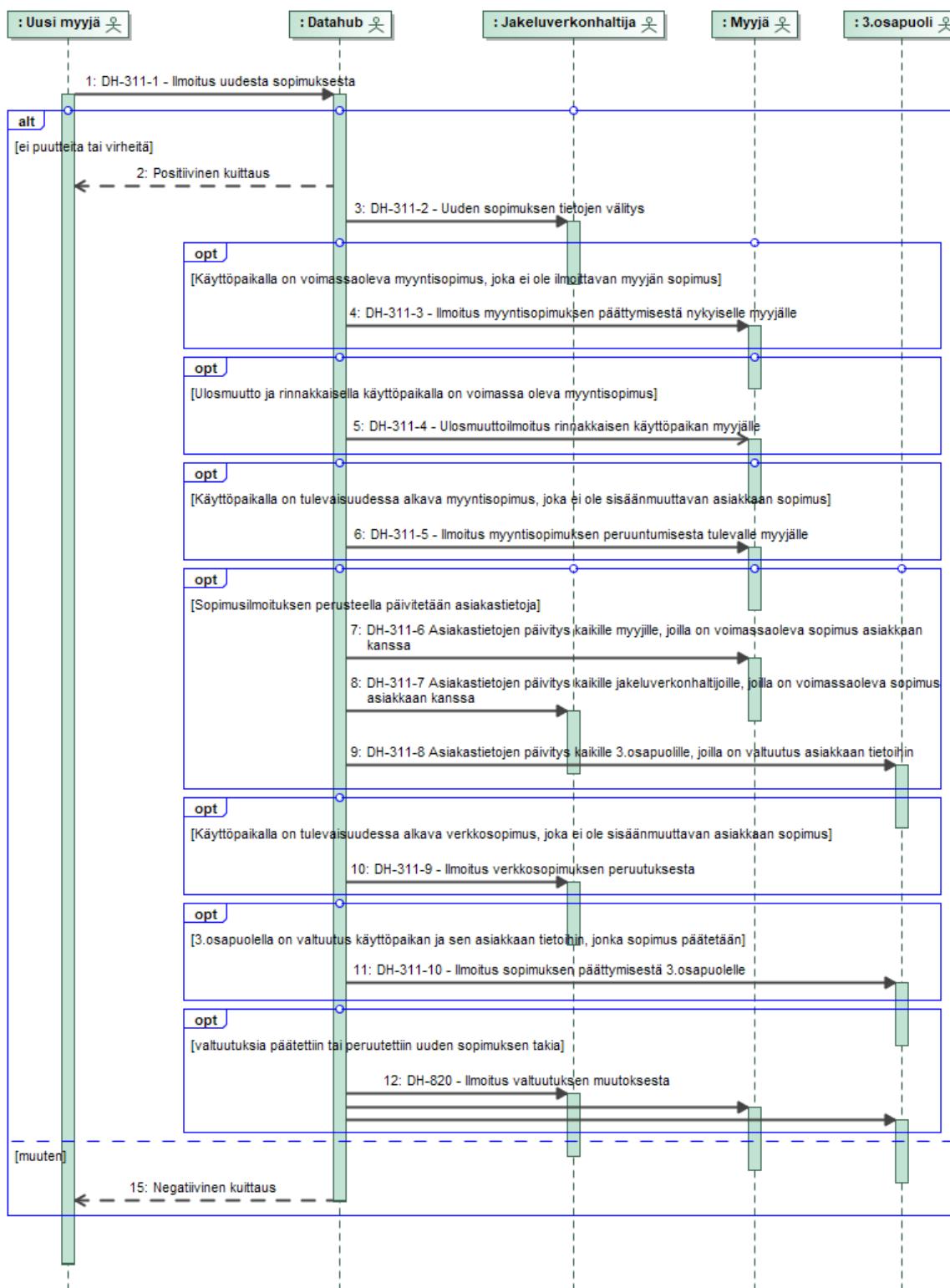
Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Myyjä ilmoittaa uudesta myyntisopimuksesta, jonka on solminut asiakkaan kanssa asiakkaan käyttöpaikalle. Tarvittaessa datahubiin luodaan uuden verkkosopimuksen tiedot ja Jakeluverkonhaltija saa tiedon uudesta sopimuksesta.
Osapuolet ja roolit	Uusi myyjä / Nykyinen myyjä (Myyjä), Datahub, Jakeluverkonhaltija (Verkkopalvelun tarjoaja), Nykyinen myyjä (Myyjä), 3.osapuoli (Energiapalvelun tarjoaja)
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Asiakas solmii uuden sopimuksen myyjän kanssa asiakkaan nykyiselle tai uudelle käyttöpaikalle.
Ilmoitettavat tiedot	Käyttöpaikkatunnus, asiakastiedot ja sopimustiedot sisältäen sopimuskohtaiset laskutusosoitteet ja yhteyshenkilötiedot.
Validointi	
Oikeudet tietoihin	-
Säännöt	<p>Mikäli asiakkaalla on datahubiin tallennettuja sopimuksia käyttöpaikalle, ilmoitusta ei hyväksytä, eli uutta sopimusta ei voi tehdä, jos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Käyttöpaikalla on määräaikainen voimassaoleva myyntisopimus, ja sopimukseissa on yksikin sama asiakas kuin uuden sopimuksen ilmoituksessa (aloituspäivämäärän tulee olla myöhemmin kuin aiemman sopimuksen määräaikaisuuden päättymispäivämäärä, mikäli sellainen on olemassa). Jos kuitenkin sopimuksen asiakkaat ovat kuluttajia ja määräaikaisuusjakso on jatkunut yli 2 vuotta, sopimuksen määräaikaisuus ei estä uutta sopimusta. Käyttöpaikan voimassaolevassa sopimukseissa on poikkeava irtisanomisehdo, ja sopimukseissa on yksikin sama asiakas kuin uuden sopimuksen ilmoituksessa, ja poikkeavan irtisanomisehdon päivämäärät eivät salli uuden sopimuksen tekemistä käyttöpaikalle. Yllä olevista säännöistä poiketaan, jos nykyisen myyjän tarvitsee tehdä muutoksia sopimuksen asiakkaisiin käyttöpaikalle kuitenkin siten, että uudella sopimuksella on asiakkaana ainakin yksi sama asiakas kuin käyttöpaikan voimassaolevassa sopimukseissa. <p>Ennen aiemmin käyttöpaikalle ilmoitetun uuden myyntisopimuksen voimaantuloa, voidaan "väliin" ilmoittaa uusi myyntisopimus, mutta tällöin sopimuksen päättymispäivämäärä tulee ilmoittaa ja se ei voi olla myöhemmin kuin aiemmin ilmoitetun sopimuksen alkamispäivämäärä (dokumentin "Sähköön vähittäismarkkinoiden liiketoimintaprosessit" luvun 3.2.2.4 esimerkki 3).</p> <p>Vain käyttöpaikan mittausalueelle määritetty toimitusvelvollinen myyjä voi ilmoittaa sähkötoimitussopimuksen.</p> <p>Käyttöpaikka löytyy datahubista ja on voimassa sopimuksen aloituspäivänä. Käyttöpaikka kuuluu mittausalueelle ja ei ole tilassa poistettu käytöstä tai poistettu järjestelmästä sopimuksen aloituspäivänä. Jos käyttöpaikka on jo</p>

	<p>poistettu käytöstä, uuden (takautuvasti alkavan) sopimuksen tulee päätyä käytöstä poistopäivänä tai aikaisemmin.</p> <p>Mikäli sopimuksesta on ilmoitettu sekä yritysasiakkaita ja kuluttaja-asiakkaita, sovelletaan sopimuksesta kuluttajia koskevia sääntöjä.</p> <p>Kuluttaja-asiakkaan tulee olla vähintään 18-vuotias.</p> <p>Myyjän tasevastaava on ilmoittanut tarvittavan myyjän ja tasevastaavan väisen suhteen (RBR) eSett:lle ennen sopimuksen ilmoittamista. Myyjätasevastaavarakenne myyjä-mittausalue-kulutus/tuotanto -yhdistelmälle on voimassa myyntisopimuksen aloituspäivänä.</p> <p>Jos käyttöpaikalle on jo ilmoitettu myyntisopimuksen päättymisen syllä mittarin poisto, uuden (takautuvasti alkavan) sopimuksen tulee päätyä mittarin poistopäivänä tai aikaisemmin.</p> <p>Jos käyttöpaikalle on jo ilmoitettu uutta myyntisopimusta vastaavan verkkosopimuksen päättymisen, uuden sopimuksen tulee päätyä vastaavan verkkosopimuksen päättymispäivänä tai aikaisemmin.</p> <p>Jos uuden myyntisopimuksen ilmoituksessa ilmoitetaan myös sopimuksen päättymispäivä, voi päättymispäivä olla enintään 90 vuorokautta eteenpäin ilmoitushetkestä.</p>
Keskeyttävät tapahtumat	<p>Samalle käyttöpaikalle samalle sopimuksen aloituspäivämäärälle aiemmin ilmoitettu myyntisopimus. Kahta uutta sopimusta ei voi ilmoittaa alkavaksi samalle päivälle, vaan myöhemmin ilmoitettu hylätään. Poikkeuksena sisäänmuutto (kaikki asiakkaat vaihtuvat), joka peruttaa myös aiemmin samalle aloituspäivälle käyttöpaikalle ilmoitetun myyntisopimuksen, jonka aloituksen syy on myyjän/sopimuksen vaihto (mikäli aiemmin ilmoitettu sopimus on sisäänmuutto, estää se toisen sisäänmuuton ilmoittamisen samalle aloituspäivämäärälle).</p>
Aikarajat	<p>Jos sopimuksen aloituksen syy on sisäänmuutto tai sopimuksen vaihto, uuden myyntisopimuksen voi ilmoittaa aikaisintaan kuluvalle päivälle. Jos kyseessä on myyjän vaihto, uuden myyntisopimuksen voi ilmoittaa aikaisintaan 14 vuorokauden kuluttua alkavaksi, paitsi jos edellinen myyntisopimus on jo päättynyt, jolloin uusi myyntisopimus voi alkaa aikaisintaan edellisen päättymisestä. Ilmoituksen voi lähettää aikaisintaan 90 vuorokautta ennen ilmoittettavan myyntisopimuksen aloituspäivämäärää.</p> <p>Virheen korjaustilanteissa uusi myyntisopimus on mahdollista ilmoittaa alkavaksi takautuvasti. Takautuva sisäänmuutto on mahdollista ilmoittaa enintään 3,5 vuotta takautuvasti. Takautuva myyjän vaihto on mahdollista ilmoittaa enintään 10 vuotta takautuvasti. Takautuva sopimuksen vaihtoa ei sallita datahubissa.</p>
Prosessointi	
Asiakkaan luominen	Mikäli ilmoittettavan sopimuksen asiakasta ei löydy datahubista, luodaan se datahubiin.
Sopimuksen aloituksen syy	Järjestelmä määrittää myyntisopimuksen aloituksen syyt dokumentin "Sähköön vähittäismarkkinoiden liiketoimintaprosessit" luvun 3.2.2 taulukon 8 mukaisesti.
Nykyisen sopimuksen päättäminen	<p>Datahub päättää käyttöpaikan nykyisen myyjän voimassaolevan myyntisopimuksen uuden sopimuksen aloituspäivämäärää edeltävälle päivälle. Nykyisen sopimuksen päättymisen syyksi kirjataan uuden sopimuksen aloitussyyyn perusteella.</p> <ul style="list-style-type: none"> • "Ulosmuutto", jos uuden sopimuksen aloitussyy on "Sisäänmuutto"

	<ul style="list-style-type: none"> "Sopimuksen irtisanominen", jos uuden sopimuksen aloitussyy on "Myyjän vaihto" tai "Sopimuksen vaihto".
Sopimusten peruuttaminen	<p>Asiakkaiden muuttuminen käyttöpaikalla peruuttaa automaattisesti kaikki samalla tai myöhemmällä päivämäärällä alkavat käyttöpaikan nykyisen asiakkaan uudet myyntisopimukset (dokumentin "Sähkön vähittäismarkkinoiden liiketoimintaprosessit" luvun 3.2.2.4 esimerkki 4).</p> <p>Myös peruutettuja tulevia myyntisopimuksia vastaavat vahvistetut tai vahvistamattomat verkkosopimuksen peruutetaan.</p>
Verkkosopimuksen luominen	<p>Mikäli uusi verkkosopimus tarvitaan, luo datahub uuden verkkosopimuksen tiedot (alkamispäivämäärä sama kuin myyntisopimuksen, verkkosopimuksen tilaksi "vahvistamaton"). Uuden verkkosopimuksen luomisen yhteydessä datahub päättää voimassaolevan verkkosopimuksen edelliselle päivälle.</p> <p>Säännöt päättelylle:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sopimusten vastuullisuus ei muutu (uusi sopimus on saman tai samojen asiakkaiden vastattavana kuin ilmoitushetkellä voimassa oleva), jolloin kyseessä on puhdas myyjän vaihto tai uusi sopimus nykyisen myyjän kanssa → uutta verkkosopimusta ei tarvita. Sopimusten vastuullisuus muuttuu (yksi tai useampi sopimusosapuoli vaihtuu, tulee lisää tai poistuu) → tarvitaan uusi verkkosopimus, jotta sopimukset saadaan samojen asiakkaiden vastattaviksi. Ilmoitushetkellä verkkosopimus on jo uuden sopimuksen tekevän asiakkaan nimissä, mutta myyntisopimuksen asiakas vaihtuu → uutta verkkosopimusta ei tarvita. Ilmoitushetkellä voimassa oleva myyntisopimus on sähkötoimitussopimus ja uusi myyntisopimus ei ole tai päinvastoin (mikäli ilmoitushetkellä ei ole voimassa myyntisopimusta, mutta voimassa oleva verkkosopimus löytyy, tehdään sama tarkastelu uuden myyntisopimuksen ja voimassa olevan verkkosopimuksen 'Sähkötoimitussopimus'-kentän välillä) → tarvitaan uusi verkkosopimus. Ilmoitettavan uuden myyntisopimuksen asiakkaat ovat samat kuin voimassaolevan verkkosopimuksen asiakkaat, mutta verkkosopimuksella on päättymispäivä uuden myyntisopimuksen keston aikana → tarvitaan uusi verkkosopimus. Datahub päättää edellisen verkkosopimuksen ja lähetää uuden verkkosopimuksen vahvistettavaksi. Ilmoitettavan uuden myyntisopimuksen asiakkaat ovat samat kuin voimassaolevan verkkosopimuksen asiakkaat, mutta verkkosopimus odottaa peruutusta myyjän ilmoittaman myyntisopimuksen peruutuksen perusteella → tarvitaan uusi verkkosopimus.
Valtuutusten päättäminen	<p>Jos käyttöpaikalla on valtuutuksia, jotka ovat voimassa uuden sopimuksen alkaessa tai astuvat voimaan uuden sopimuksen alkamisen jälkeen, ne päätetään sopimuksen aloitushetkelle tai peruutetaan, mikäli valtuutuksen asiakas ei ole asiakkaana myös uudella myyntisopimussella. Valtuutukset peruutetaan, jos valtuutus ei ole vielä voimassa asettamalla valtuutuksen päättymispäivä samaksi kuin aloituspäivä.</p> <p>Jos asiakas ilmoitetaan salaisena uudella sopimussella, kaikki kyseisen asiakkaan valtuutukset millä tahansa käyttöpaikalla päätetään sopimuksen</p>

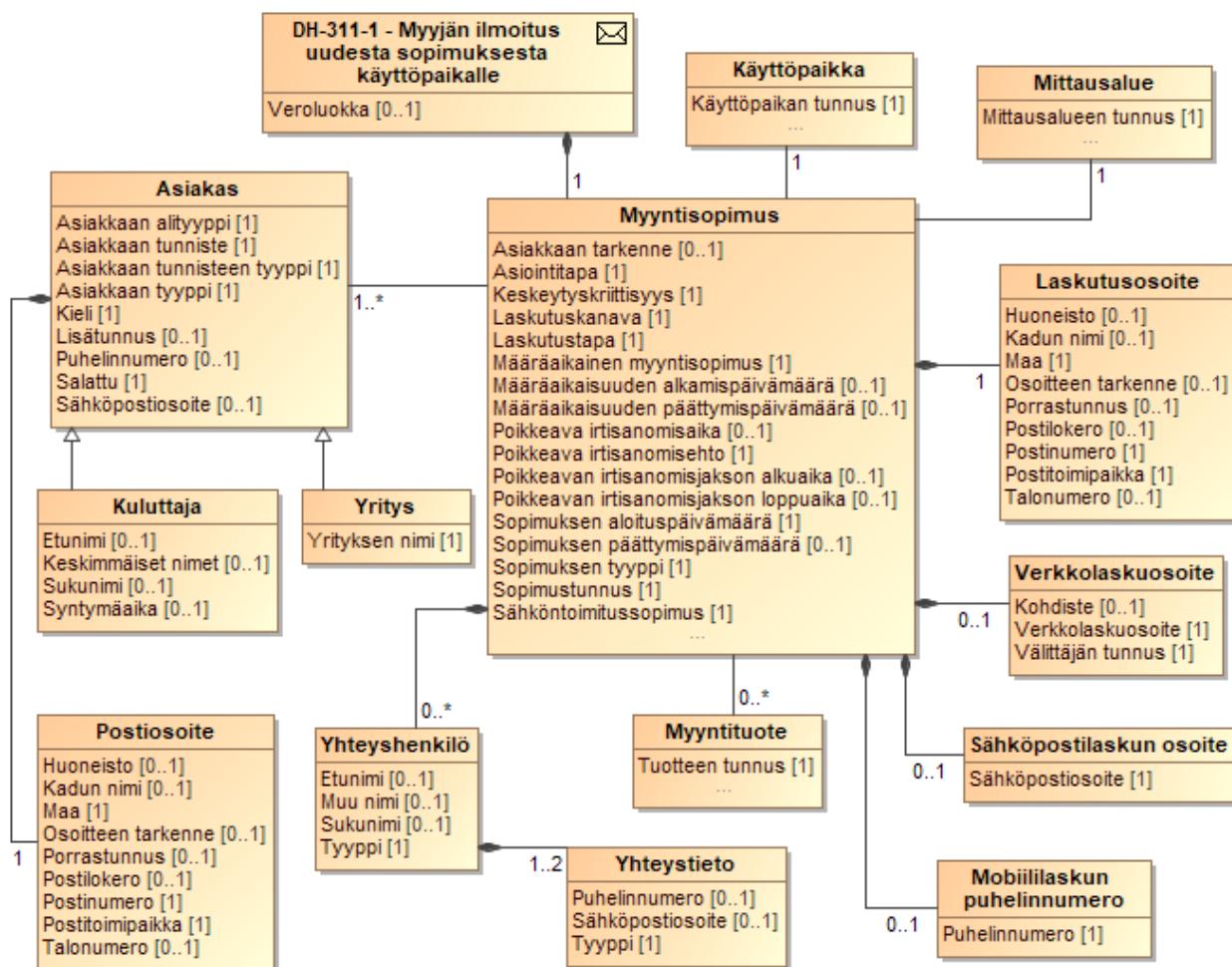
	aloitushetkelle, tai peruuetaan, jos valtuutus ei ole vielä voimassa sopimuksen aloitushetkellä asettamalla valtuutuksen päättymispäivä samaksi kuin aloituspäivä.
Avointen kytikentä- tai katkaisupyyntöjen peruuetus	Jos käyttöpaikalla on avoimia (varsinaista kytikentää tai katkaisua ei vielä ole ilmoitettu) kytikentä- tai katkaisupyyntöjä, joiden pyydetty kytikentä- tai katkaisupäivä on sopimuksen aloituspäivänä tai sen jälkeen, nämä pyynnöt peruuetaan.
Takautuvan aloituksen käsitteily	Takautuvasti alkavaksi ilmoitettu myyntisopimus käsitellään dokumentin "Sähkön vähittäismarkkinoiden liiketoimintaprosessit" luvun 3.2.5.2 mukaisesti.
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	<p>Ilmoitettujen tietojen perusteella luodaan uusi myyntisopimustieto ja liitetään se ilmoituksen mukaiselle käyttöpaikalle.</p> <p>Ilmoituksen sisältämät asiakastiedot päivitetään asiakkaan tietoihin.</p>
Prosessoidut tiedot	<p>Uuden sopimuksen aloituksen syy.</p> <p>Nykyisen myyntisopimuksen päättymispäivämäärä ja sopimuksen päättymisen syy.</p> <p>Nykyisen verkkosopimuksen päättymispäivämäärä ja päättymisen syy, jos asiakkaat vaihtuu.</p> <p>Luodon verkkosopimuksen tiedot (tila="vahvistamaton")</p> <p>Mahdolliset peruuetuut sopimukset.</p> <p>Luodon uuden asiakkaan tiedot.</p> <p>Mahdolliset muokatut asiakastiedot.</p> <p>Mahdolliset päivitettyt valtuutustiedot.</p>
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	<p>Ilmoitus onnistuneesta tai hylätystä ilmoituksesta. Jos ilmoitus onnistuu, palautetaan datahubiin rekisteröity uuden sopimuksen syy (sisäänmuutto, myyjän vaihto, sopimuksen vaihto).</p> <p>Sopimuksen hylkäyksessä on tieto hylkäyksen syystä. Nykyisen sopimuksen määräikaisuuden päättymispäivämäärä palautetaan, jos se on enintään 90 vuorokauden päässä ilmoitushetkestä. Jos nykyisellä sopimuksellä on poikkeava irtisanomisehdo, palautetaan ensimmäinen mahdollisen sopimuksen aloituspäivä.</p>
Tiedon välitys	<p>Mahdolliselle käyttöpaikan nykyiselle myyjälle ilmoitetaan nykyisen myyntisopimuksen päättymisestä.</p> <p>Käyttöpaikan jakeluverkonhaltijalle ilmoitetaan uudesta verkkosopimuksesta, mikäli verkkosopimus prosessissa luodaan. Muussa tapauksessa jakeluverkonhaltija saa tiedon uudesta myyntisopimuksesta käyttöpaikalla.</p> <p>Jos uuden myyntisopimuksen ilmoitus pääittää datahubissa jo olemassa olevan asiakkaan tietoja, välitetään päivitetty tiedot kaikille tietoihin oikeutetuille osapuolille.</p> <p>Ilmoitus mahdolliselle käyttöpaikan rinnakkaiskäyttöpaikan myyjälle asiakkaan ulosmuutosta.</p> <p>Sisäänmuuron yhteydessä ilmoitus myyntisopimuksen peruuntumisesta myyjälle, jolla on tulevaisuudessa alkamassa uusi sopimus muun kuin</p>

	<p>sisäänmuuttavan asiakkaan kanssa. Sama jakeluverkonhaltijalle verkkosopimuksesta, jos verkkosopimus on peruutettu.</p> <p>Ilmoitus nykyisen myyntisopimuksen päättymisestä välitetään 3.osapuolle, joilla on valtuus käyttöpaikalle ainakin yhdeltä päättynyt sopimuksen asiakkaalta sopimuksen päättymishetkellä.</p> <p>Jos valtuutuksia päättettiin tai peruutettiin uuden sopimuksen ilmoituksen takia, ilmoitus valtuutuksen muutoksesta lähetetään asianosaisille markkinaosapuolle.</p>
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	<p>Myyntisopimus ilmoitetaan väärälle käyttöpaikalle → Väärän käyttöpaikan asiakkaan nykyinen sopimus irtisanotaan aiheetta</p> <p><u>Virheelliset asiakastiedot välitetään kaikille osapuolle, jotka ovat oikeutettuja asiakastietoon.</u></p> <p><u>Tietojen oikeellisuuden ylläpito on henkilötietojen rekisterinpitääjän vastuulla. Virheellisten tietojen välittäminen on tietosuojaloukkaus.</u></p> <p><u>Asiakkaan postiosote ilmoitetaan väärin → Mahdolliset postit (ml. laskut) menevät väärään osoitteeseen varsinkin, jos sopimuksellä ei ole tiedossa erillistä laskutusosoitetta. Seurauksena voi olla väärät perintätoimet tai tietosuojaloukkaus.</u></p> <p><u>Asiakkaan yhteystiedot ilmoitetaan väärin tai puutteellisena → Asiakkaaseen ei saada yhteyttä, sillä olemassa oleva yhteystieto poistuu.</u></p> <p><u>Asiakkaan nimitiedot ilmoitetaan väärin → Mahdolliset postit (ml.laskut) eivät mene perille tai menevät väärälle vastaanottajalle.</u></p>
Peruutusehdot	Ennen sopimuksen alkupäivää. Voimassaolevan sopimuksen peruutus hoidetaan dokumentin "Sähköön vähittäismarkkinoiden liiketoimintaprosessit" kohdan 3.2.5.1 mukaan.



KUVA [292929](#) DH-311 - ILMOITUS UDESTA SOPIMUKSESTA

6.1.1 DH-311-1 Uuden sopimuksen tiedot



LUOKKAKAAVIO [343434](#) UUDEN MYYNTISOPIMUKSEN ILMOIUTUKSEN TIETOSISÄLTÖ

Sanoman tapahtumatiedot sisältävät seuraavat tiedot:

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Komentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Voimaantulopäivämäärä	2	1..1	Sopimuksen aloituspäivämäärä	
Päätymispäivämäärä	2	0..1	Sopimuksen päätymispäivämäärä	
Käyttöpaikan tiedot	2	1..1		
Käyttöpaikan tunnus	3	1..1		
Aluetiedot	2	1..1		
Mittausalueen tunnus	3	1..1		

Sopimustiedot	2	1..1		
Asiointitapa	3	1..1	Sähköinen Muu	[1]
Sopimustunnus	3	1..1		
Sopimuksen tyyppi	3	1..1	Myyntisopimus	
Sähkötoimitussopimus	3	1..1	Kyllä/ei tieto	
Määräaikainen myyntisopimus	3	1..1	Kyllä/ei tieto	
Määräaikaisuuden alkamispäivämäärä	3	0..1	Pakollinen, jos määräaikainen myyntisopimus	[2]
Määräaikaisuuden päätymispäivämäärä	3	0..1	Pakollinen, jos määräaikainen myyntisopimus	[2]
Laskutustapa	3	1..1	Erillislaskutus Verkko laskuttaa molemmat Myyjä laskuttaa molemmat	[3]
Poikkeava irtisanomisehdo	3	1..1	Kyllä/ei tieto	[4]
Irtisanomisaika	3	0..1	Poikkeava irtisanomisaika päivinä	[5]
Irtisanomisjakso	3	0..1		[5]
Irtisanomisjakson alkuaika	4	0..1		[5]
Irtisanomisjakson loppuaika	4	0..1		[5]
Keskeytyskriittisyys	3	1..1	Kyllä/ei tieto	
Laskutuskanava	3	1..1	Paperilasku Verkkolasku E-lasku Sähköposti OmaPosti Suoramaksu Mobiililasku Muu laskutuskanava	[6]
Veroluokka	3	0..1	0,1,2	
Tuotetieto	3	0..n		
Tuotteen tunnus	4	1..1	Myyntisopimuksen tuotteen tunnus	
Asiakkaan tarkenne	3	0..1		
Yhteishenkilö	3	0..n		[7]
Tyyppi	4	1..1	Edunvalvoja Sopimusvastaava Laskutusvastaava Kytkenvävastaava Vikaviestintä	

Etunimi	4	0..1		
Sukunimi	4	0..1		
Muu Nimi	4	0..1		
Yhteystiedot	4	1..2		
Yhteystiedon tyyppi	5	1..1	Puhelin Sähköpostiosote	
Puhelinnumero/ Sähköpostiosote	5	1..1		
Laskutusosoite	3	1..1		[8]
Osoitteen tarkenne	4	0..1	c/o	
Kadun nimi	4	0..1		
Talonumero	4	0..1		
Porrastunnus	4	0..1		
Huoneisto	4	0..1		
Postinumero	4	1..1		
Postilokero	4	0..1		
Postitoimipaikka	4	1..1		
Maa	4	1..1	Käytetään ISO 3166 alpha-2 mukaista tunnusta.	
Verkkolaskuosoite	3	0..1		[9]
Kohdiste	4	0..1		
Verkkolaskuosoite	4	1..1		
Välittäjän tunnus	4	1..1		
Muu sähköinen laskutusosoite	3	0..1		[10]
Tyyppi	4	1..1		
Sähköinen osoite	4	1..1		
Myyjän tiedot	3	1..1		
Myyjän tunnus	4	1..1		
Asiakkaiden perustiedot	3	1..n		
Asiakkaan tunniste	4	1..1	Käytetään joko y-tunnusta, henkilötunnusta tai osapuolen omaa tunnusta.	[11]
Asiakkaan tunnisteen tyyppi	4	1..1	Y-tunnus Henkilötunnus (hetu) Osapuolen oma tunnus	[12]

Asiakkaan typpi	4	1..1	Yritys Kuluttaja	[13]
Asiakkaan alityyppi	4	1..1	Normaali Kuolinpesä Konkurssipesä	[14]
Salattu-tieto	4	1..1	Kyllä/Ei.	
Kieli	4	1..1	fi, en, sv	
Yrityksen nimi	4	0..1	Pakollinen yritysasiakkaille	
Etunimi	4	0..1	Pakollinen kuluttaja-asiakkaalle	
Keskimmäiset nimet	4	0..1		
Sukunimi	4	0..1	Pakollinen kuluttaja-asiakkaalle	
Syntymääika	4	0..1	Pakollinen kuluttaja-asiakkaalle, jos hetua ei ole annettu. VVVV-KK-PP	
Lisätunnus	4	0..1		[15]
Yhteystiedot	4	0..2		[16]
Typpi	5	1..1	Puhelin Sähköpostiosoite	
Puhelinnumero Sähköpostiosoite	5	1..1		
Postiosoite	4	1..1		[8]
Osoitteen tarkenne	5	0..1	c/o	
Kadun nimi	5	0..1		
Talonumero	5	0..1		
Porrastunnus	5	0..1		
Huoneisto	5	0..1		
Postinumero	5	1..1		
Postilokero	5	0..1		
Postitoimipaikka	5	1..1		
Maa	5	1..1	Käytetään ISO 3166 alpha-2 mukaista tunnusta.	
Huom:	Tarkennus			
[1]	Jos sopimuksen asiointitapa on sähköinen, ainakin yhdelle sopimuksen asiakkaista tulee ilmoittaa sähköpostiosoite tapahtumassa.			

[2]	Tietoja ei saa ilmoittaa sopimuksesta, joka ei ole määräaikainen. "Määräaikaisuuden päättymispäivämäärä" pitää olla sama tai aikaisempi kuin "Sopimuksen päättymispäivämäärä". "Määräaikaisuuden päättymispäivämäärä" pitää olla myöhempää kuin "Määräaikaisuuden alkamispäivämäärä". "Määräaikaisuuden alkamispäivämäärä" pitää olla sama kuin "Sopimuksen aloituspäivämäärä".
[3]	Jos kyseessä on sähköntoimitussopimus, laskutustapa tulee olla "Myyjä laskuttaa molemmat". Jos laskutustapa on jokin muu kuin erillislaskutus, käyttöpaikan jakeluverkonhaltijan täyttyy sallia yhteislaskutus.
[4]	Poikkeavan irtisanomisehdon voi ilmoittaa vain yritysasiakkaan myyntisopimuksesta.
[5]	Jos sopimuksesta on poikkeava irtisanomisehdo, tulee sopimuksesta määritettävä joko irtisanomisaika päivinä tai irtisanomisjakso. Irtisanomisjakso määritetään aikavälille, jolloin sopimus voidaan irtisanoa. Jos käytetään irtisanomisjaksoa, tulee myyjän huolehtia jakson päivittämisestä sopimuksesta. Tietoja ei saa ilmoittaa sopimuksesta, jolla ei ole poikkeavaa irtisanomisehdoa.
[6]	Kuluttajan e-laskuosoitetta ei tuoda datahubiin. Laskutuskanavaksi voidaan kuitenkin merkitä E-lasku tai Suoramaksu. Tällöin laskutusosoite on pakollinen.
[7]	Jos sopimuksen asiakas on tyyppiä yritys, sopimuksesta on ilmoitettava ainakin yksi yhteyshenkilö. Yhteyshenkilöt ovat henkilötä, joita osapuolet tarvitsevat asiakaspalvelutilanteissa ja voivat erota myynti- ja verkkosopimusten välillä. Yhteyshenkilöt eivät voi olla keskenään samaa yhteyshenkilötyyppiä. Jokaiselle yhteyshenkilölle on ilmoitettava ainakin yksi nimitiedoista. Osapuolilla voi olla omia yhteyshenkilötietoja, mutta datahubiin ilmoitetaan vain ne, joiden välittäminen osapuolien välillä on tarpeellista.
[8]	Osoitetiedossa tulee postinumeron lisäksi esittää joko kadun nimi ja talonumero, tai postilokeron.
[9]	Ilmoitettava jos laskutuskanava on verkkolasku.
[10]	Ilmoitettava jos laskutuskanava on mobiililasku (ilmoitettava puhelinnumero) tai sähköposti (ilmoitettava sähköpostiosoite).
[11]	Jos käytetään osapuolen omaa tunnusta, on se muotoa <myyjän tunnus>_<asiakasnumero> (käytetään yksilöivänä tietona tilanteessa, jossa henkilötunnusta ei ole tiedossa/y-tunnusta ei ole).
[12]	Jos asiakkaan tyyppi on kuluttaja, asiakkaan tunnisteen tyyppin tulee olla henkilötunnus tai osapuolen oma tunnus. Jos asiakkaan tyyppi on yritys, asiakkaan tunnisteen tyyppin tulee olla y-tunnus tai osapuolen oma tunnus.
[13]	Järjestelmässä jo olevan asiakkaan asiakastyyppi ei voi muuttaa. Jos sopimuksesta ilmoitetaan sekä yritysasiakas että kuluttaja-asiakas, sovelletaan sopimuksesta kuluttaja-asiakasta koskevia sääntöjä.
[14]	Konkurssipesä sallittu vain yritysasiakkaille.

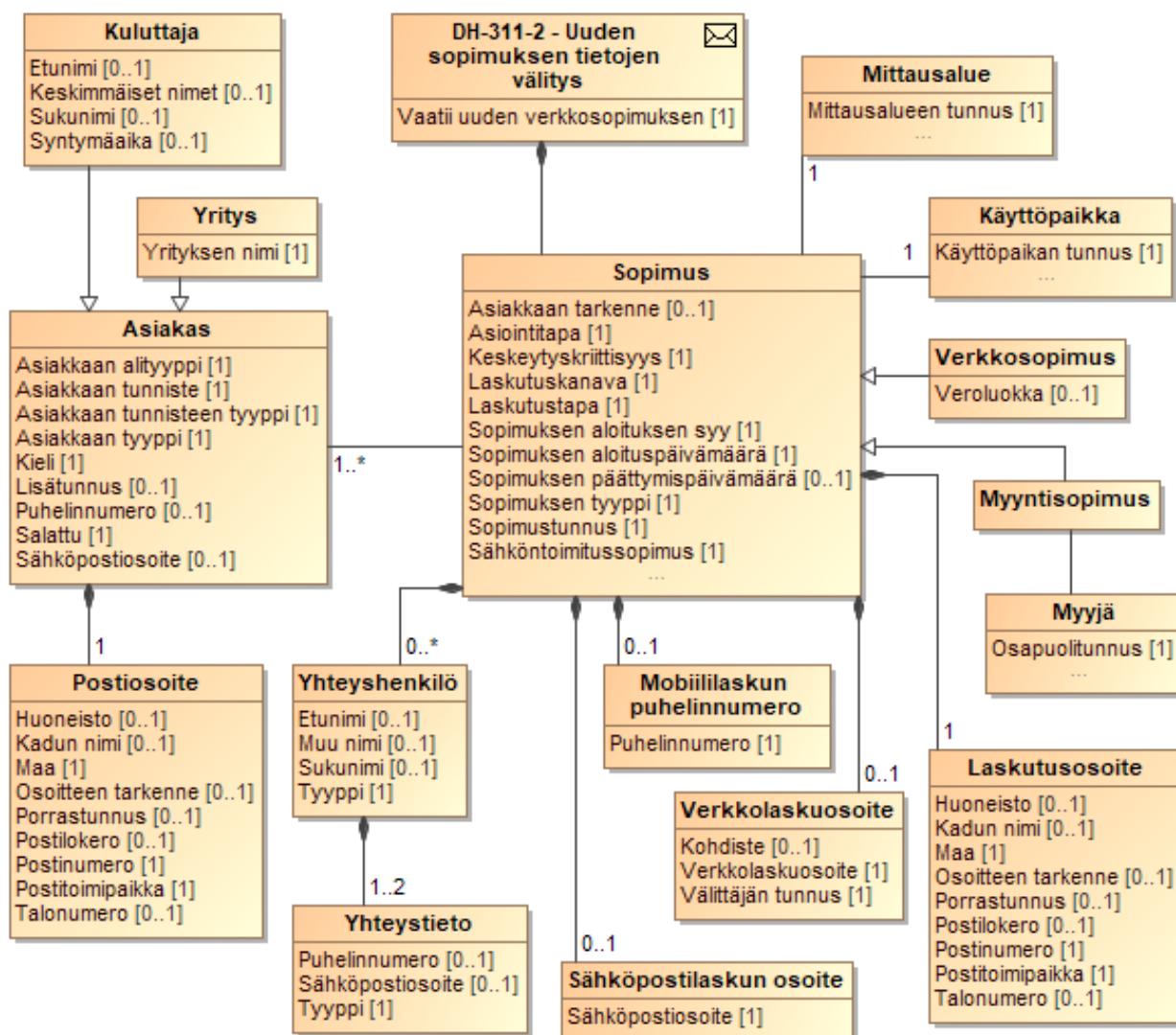
[15]	Jos yritysasiakkaalle on tarve ilmoittaa myös henkilötunnus, ilmoitetaan se tässä lisätunnus-kentässä.
[16]	Asiakkaalle voidaan määrittää yksi puhelinnumero ja yksi sähköpostiosoite. <u>Ilmoitetun puhelinnumeronsa tai sähköpostiosoitteen tulee olla oikeassa muodossa (katso lisää Datahub Datastandard) sekä olla asiakkaan oikea yhteystieto, johon asiakkaaseen voidaan olla tarpeen mukaan yhteydessä. Yhteystiedot tulee jättää ilmoittamatta, jos ne eivät ole tiedossa.</u>

Tapahtumatiedoille tehdään seuraavat tapahtumavalidoinnit.

#	Tapahtumavalidointi
1	Osoitteissa postitoimipaikka on oikea postinumeron perusteella. Tarkistus tehdään vain Suomessa sijaitsevalle osoitteelle.
2	Jos henkilötunnus ilmoitetaan, sen tulee olla henkilötunnuksen muotovaatimusten mukainen.
3	Voimaantulopäivä on liiketoimintaprosessien määritysten mukainen.
4	Sopimuksen päätymispäivämäärän tulee olla voimaantulopäivämäärän jälkeen. Samoin määräaikaisuuden päätymisajan tulee olla määräaikaisuuden aloitusajan jälkeen ja poikkeavan irtisanomisjakson päätymisajan tulee olla irtisanomisjakson aloitusajan jälkeen.
5	Ilmoitettu sopimuksen aloitusaika ja mahdollinen sopimuksen päätymisaika on keskiyö. Myös poikkeavan irtisanomisehdon sekä sopimuksen määräaikaisuuden aloitus- ja päätymisaikojen tulee olla keskiöllä.
6	Jos sopimukselle on ilmoitettu tuote, tuotteen tulee löytyä datahubista, olla voimassa sopimuksen alkaessa ja kuulua sopimuksen ilmoittaneelle osapuolelle.

Mikäli uusi myyntisopimus astuu voimaan takautuvasti (voimaantulopäivä on aikaisempi kuin kuluva päivä) sopimus otetaan vastaan, mutta sopimusta ei aktivoida datahubissa. Sopimus aktivoidaan vasta, kun uusi myyjä on vahvistanut sopimuksen ja vanha myyjä on hyväksynyt sopimuksen. Sopimuksen vahvistaminen ja hyväksyminen tehdään manuaalisesti online-palvelun kautta.

6.1.2 DH-311-2 Uuden sopimuksen tiedot jakeluverkonhaltijalle



LUOKKAKAAVIO 353535 JAKELUVERKONHALTIJALLE VÄLITETTÄVÄT TIEDOT UDESTA SOPIMUKSESTA

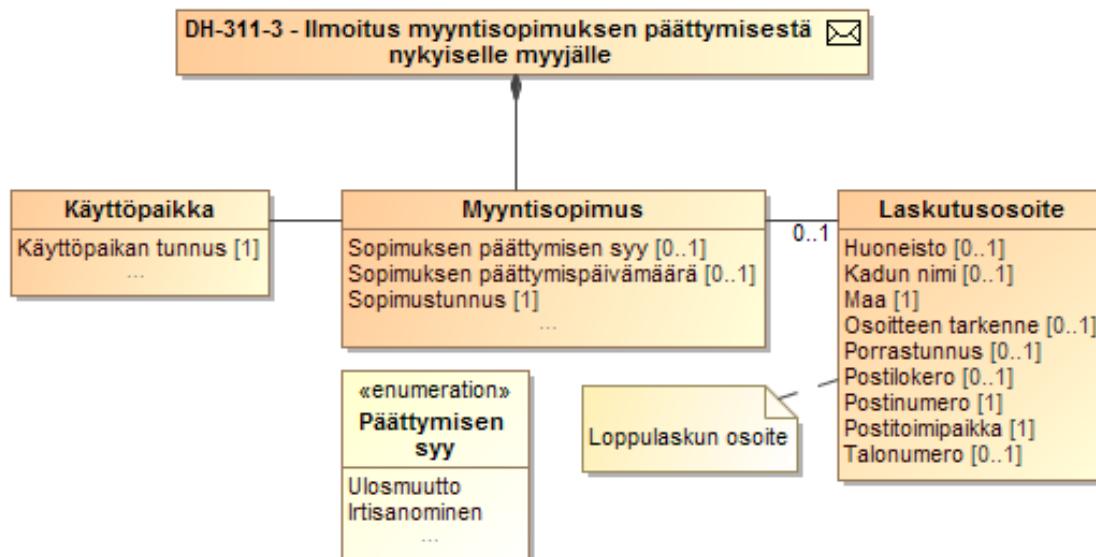
Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Voimaantulopäivämäärä	2	1..1		
Päättymispäivämäärä	2	0..1	Sopimuksen päättymispäivämäärä	
Alkuperäisen sanoman tunnus	2	1..1	Käyttö kuvattu luvussa 2.14	[1]

Alkuperäisen sanoman lähettiläjä	2	1..1	Käyttö kuvattu luvussa 2.14	[1]
Vaatii uuden verkkosopimuksen	2	1..1	Kyllä/ei tieto	
Sopimuksen aloituksen syy	2	1..1	Sopimuksen vaihto Myyjän vaihto Sisäänmuutto	
Käyttöpaikan tiedot	2	1..1		
Käyttöpaikan tunnus	3	1..1		
Aluetiedot	2	1..1		
Mittausalueen tunnus	3	1..1		
Sopimustiedot	2	1..1		
Asiointitapa	3	1..1	Sähköinen Muu	
Sopimustunnus	3	1..1		
Sopimuksen tyyppi	3	1..1	Myyntisopimus	
Sähkötoimitussopimus	3	1..1	Kyllä/ei tieto	
Laskutustapa	3	1..1	Erillislaskutus, Verkko laskuttaa molemmat Myyjä laskuttaa molemmat	
Keskeytyskriittisyys	3	1..1	Kyllä/ei tieto	
Laskutuskanava	3	1..1	Paperilasku Verkkolasku E-lasku Sähköposti OmaPosti Suoramaksu Mobiililasku Muu laskutuskanava	
Veroluokka	3	0..1	0,1,2	
Asiakkaan tarkenne	3	0..1		
Yhteishenkilö	3	0..n	Ks. sanomatyyppin yleiskuvaus (luku 13)	
Yhteystiedot	4	0..99	Ks. sanomatyyppin yleiskuvaus (luku 13)	
Laskutusosoite	3	1..1	Ks. sanomatyyppin yleiskuvaus (luku 13)	
Verkkolaskuosoite	3	0..1	Ks. sanomatyyppin yleiskuvaus (luku 13)	

Muu sähköinen laskutusosoite	3	0..1	Ks. sanomatypin yleiskuvaus (luku 13)	
Myyjän tiedot	3	1..1		
Myyjän tunnus	4	1..1		
Asiakkaiden perustiedot	3	1..n	Ks. sanomatypin yleiskuvaus (luku 13)	
Postiosoite	4	1..1	Ks. sanomatypin yleiskuvaus (luku 13)	[2]
Huom:	Tarkennus			
[1]	Datahub välittää myyjältä tulleen alkuperäisen sanoman tiedot välityssanoman mukana näissä kentissä.			

6.1.3 DH-311-3 Ilmoitus myyntisopimuksen päättymisestä nykyiselle myyjälle

Datahub ilmoittaa myyntisopimuksen päättymisestä nykyiselle myyjälle. Ilmoituksessa käytetään samaa tietosisältöä kuin normaalissa myyntisopimuksen päättämisessä (DH-331). Sanomassa esitetään päättvyvän sopimuksen tiedot.



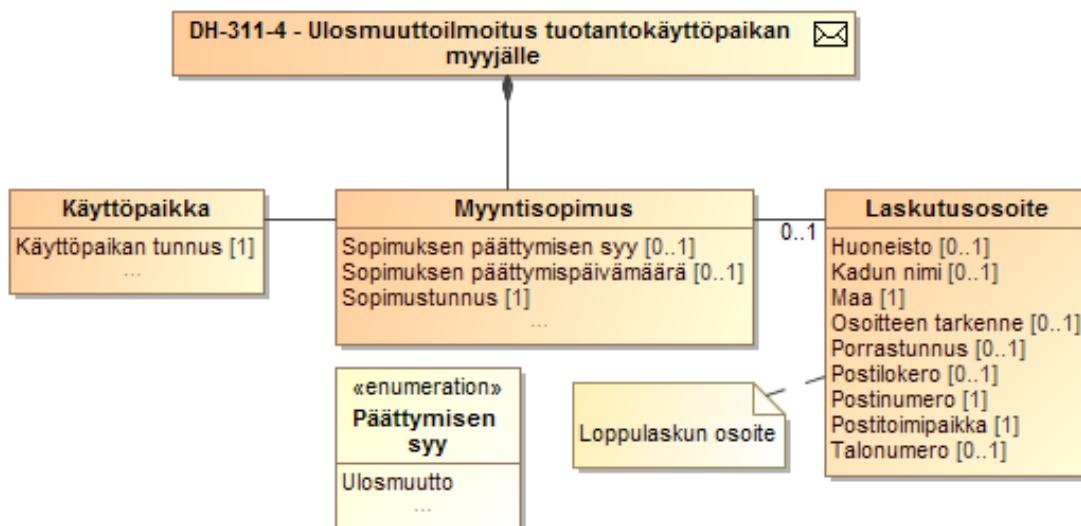
LUOKKAKAAVIO [363636](#) ILMOITUS NYKYISELLE MYYJÄLLE MYYNTISOPIMUKSEN PÄÄTTYMISESTÄ

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Päättymispäivämäärä	2	1..1		
Syy	2	1..1	Ulosmuutto Irtisanominen	

Sopimustiedot	2	1..1		
Sopimustunnus	3	1..1	Päätttyvän sopimuksen tunnus	
Sopimuksen tyyppi	3	1..1		
Laskutusosoite	3	1..1	Päätttyvän sopimuksen laskutusosoite	
Osoitteen tarkenne	4	0..1	c/o	
Kadun nimi	4	0..1		
Talonumero	4	0..1		
Porrastunnus	4	0..1		
Huoneisto	4	0..1		
Postinumero	4	1..1		
Postilokero	4	0..1		
Postitoimipaikka	4	1..1		
Maa	4	1..1	Käytetään ISO 3166 alpha-2 mukaista tunnusta.	
Käyttöpaikan tiedot	3	1..1		
Käyttöpaikan tunnus	4	1..1		
Aluetiedot	3	1..1		
Mittausalueen tunnus	4	1..1		
Huom:	Tarkennus			

6.1.4 DH-311-4 Ulosmuuttoilmoitus rinnakkaisen käyttöpaikan myyjälle

Datahub ilmoittaa sopimuksen päättymisestä rinnakkaisen käyttöpaikan myyjälle. Rinnakkaisen käyttöpaikan sopimusta ei päätetä automaattisesti, vaan rinnakkaisen käyttöpaikan myyjä voi halutessaan itse päättää sopimuksensa saatuaan tiedon ulosmuutosta. Ilmoituksessa käytetään samaa tietosisältöä kuin normaalissa myyntisopimuksen päättämisessä (DH-331). Sanomassa esitetään rinnakkaisen käyttöpaikan sopimuksen tiedot.



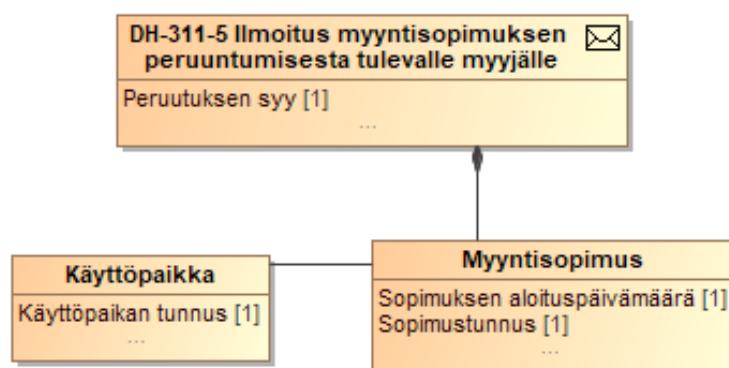
LUOKKAKAAVIO [373737](#) ILMOITUS ULOSMUUTOSTA RINNAKKAISEN KÄYTÖPAIKAN MYYJÄLLE

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Päättymispäivämäärä	2	1..1		
Syy	2	1..1	Ulosmuutto	
Sopimustiedot	2	1..1		
Sopimustunnus	3	1..1		
Sopimuksen tyyppi	3	1..1		
Laskutusosoite	3	0..1		
Osoitteen tarkenne	4	0..1	c/o	
Kadun nimi	4	0..1		
Talonumero	4	0..1		
Porrastunnus	4	0..1		
Huoneisto	4	0..1		
Postinumero	4	1..1		
Postilokero	4	0..1		
Postitoimipaikka	4	1..1		
Maa	4	1..1	Käytetään ISO 3166 alpha-2 mukaista tunnusta.	
Käytöpaikan tiedot	3	1..1		
Käytöpaikan tunnus	4	1..1		
Aluetiedot	3	1..1		

Mittausalueen tunnus	4	1..1		
Huom:	Tarkennus			

6.1.5 DH-311-5 Ilmoitus myyntisopimuksen peruuntumisesta tulevalle myyjälle

Datahub ilmoittaa uuden asiakkaan sisäänmuuton yhteydessä myyntisopimuksen peruuntumisen myyjälle, jolla on tulevaisuudessa alkamassa myyntisopimus, joka ei ole sisäänmuuttavan asiakkaan sopimus. Ilmoitus tehdään myyntisopimuksen peruutussanomalla syällä "Asiakkaan peruutus".

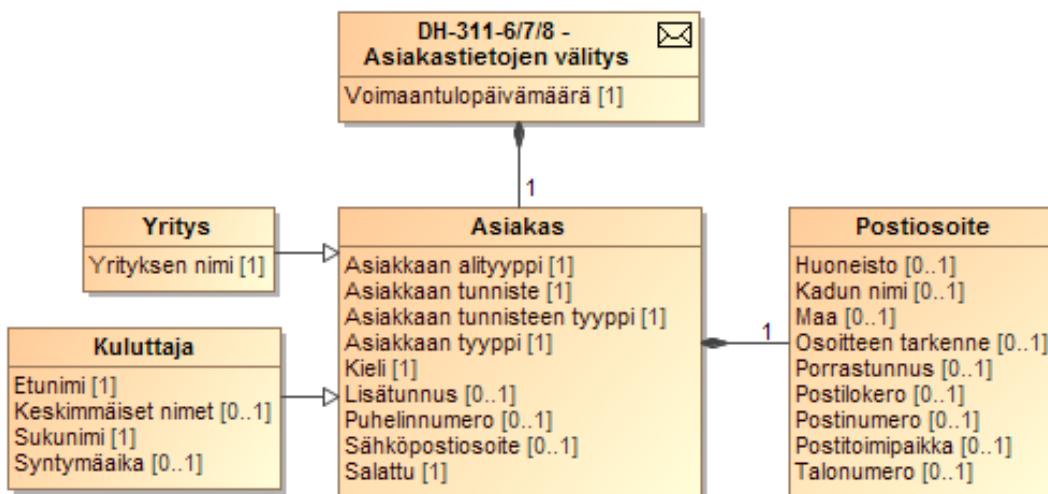


LUOKKAKAAVIO [383838](#) ILMOITUS MYYNTISOPIMUKSEN PERUUNTUMISESTA TULEVALLE MYYJÄLLE

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Voimaantulopäivämäärä	2	1..1	Peruutettavan sopimuksen aloituspäivämäärä.	
Perumisen syy	2	1..1	Asiakas peruutanut sopimuksen Myyjä peruutanut sopimuksen	
Sopimustiedot	2	1..1		
Sopimustunnus	3	1..1	Peruutettavan sopimuksen sopimustunnus	
Käyttöpaikan tiedot	2	1..1		
Käyttöpaikan tunnus	3	1..1		
Huom:	Tarkennus			

6.1.6 DH-311-6 - DH-311-8 Asiakastietojen päivityksen välitys

Datahub ilmoittaa kaikille asiakkaan tietoihin oikeutetuille osapuolle, jos asiakastiedot muuttuvat uuden sopimuksen ilmoituksen yhteydessä. Ilmoitus tehdään kuten muutkin asiakastietojen päivityksen välitykset tapahtumassa DH-111.



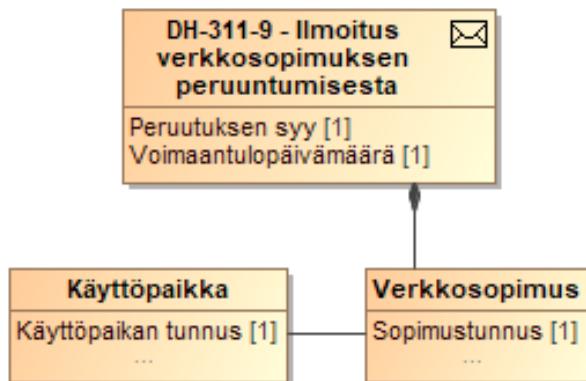
LUOKKAKAAVIO [393939](#) ASIAKASTIETOJEN VÄLITYS UUDEN SOPIMUKSEN PERUSTEELLÄ

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Voimaantulopäivämäärä	2	1..1		
Asiakkaan perustiedot	2	1..1		
Asiakkaan tunniste	3	1..1	Käytetään joko y-tunnusta, henkilötunnusta tai osapuolen omaa tunnusta.	
Asiakkaan tunnisteen typpi	3	1..1	Y-tunnus Henkilötunnus (hetu) Osapuolen oma tunnus	
Asiakkaan typpi	3	1..1	Yritys Kuluttaja	
Asiakkaan alityyppi	3	1..1	Normaali Kuolinpesä Konkurssipesä	
Salattu	3	1..1	Kyllä/Ei.	
Kieli	3	1..1	fi, en, sv	
Yrityksen nimi	3	0..1	Pakollinen yritysasiakkaille	

Etunimi	3	0..1	Pakollinen kuluttaja-asiakkaalle	
Keskimmäiset nimet	3	0..1		
Sukunimi	3	0..1	Pakollinen kuluttaja-asiakkaalle	
Syntymääika	3	0..1	VVVV-KK-PP	
Lisätunnus	3	0..1		
Yhteystiedot	3	0..2		
Tyyppi	4	1..1	Puhelin Sähköpostiosoite	
Puhelinnumero Sähköpostiosoite	4	1..1		
Postiosoite	3	1..1		
Osoitteen tarkenne	4	0..1	c/o	
Kadun nimi	4	0..1		
Talonumero	4	0..1		
Porrastunnus	4	0..1		
Huoneisto	4	0..1		
Postinumero	4	1..1		
Postilokero	4	0..1		
Postitoimipaikka	4	1..1		
Maa	4	1..1	Käytetään ISO 3166 alpha-2 mukaista tunnusta.	
Huom:	Tarkennus			

6.1.7 DH-311-9 Ilmoitus verkkosopimuksen peruuntumisesta tulevalle jakeluverkonhaltijalle

Datahub ilmoittaa uuden asiakkaan sisäänmuuton yhteydessä verkkosopimuksen peruuntumisen jakeluverkonhaltijalle, jos tuleva verkkosopimus peruuutetaan, koska sitä vastaava tuleva myyntisopimus (ks. DH-311-5) peruuuntuu. Ilmoitus tehdään verkkosopimuksen perutussananomalla syällä "Asiakkaan peruuutus".

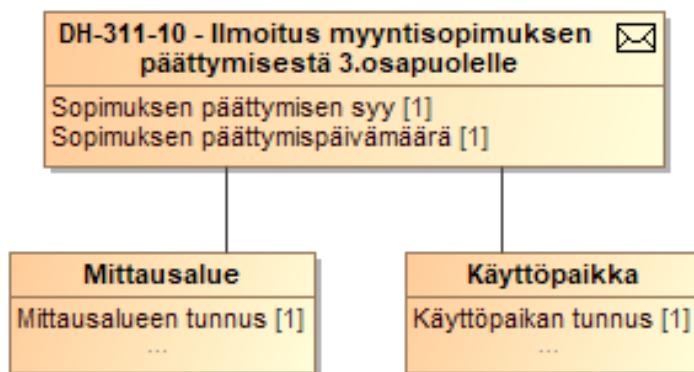


LUOKKAKAAVIO [404040](#) ILMOITUS VERKKOSOPIMUKSEN PERUUNTUMISESTA

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Voimaantulopäivämäärä	2	1..1	Peruutettavan sopimuksen aloituspäivämäärä.	
Perumisen syy	2	1..1	Asiakas peruuttanut sopimuksen	
Sopimustiedot	2	1..1		
Sopimustunnus	3	1..1	Peruutettavan sopimuksen sopimustunnus	
Käyttöpaikan tiedot	2	1..1		
Käyttöpaikan tunnus	3	1..1		
Huom:	Tarkennus			

6.1.8 DH-311-10 Ilmoitus myyntisopimuksen päätymisestä valtuutetulle 3.osapuolelle

Kun myyntisopimus päättyy käyttöpaikalla uuden myyntisopimuksen ilmoituksen takia, datahub välittää tiedon sopimuksen päätymisestä 3.osapuollelle, joilla on valtuus käyttöpaikalle päättyvän sopimuksen asiakkaalta päätymishetkellä. Ilmoituksen sisältö vastaa ilmoitusta DH-331-4.



LUOKKAKAAVIO [414141](#) ILMOITUS MYYNTISOPIMUKSEN PÄÄTTYMISESTÄ 3.OSAPUOLELLE

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Päätymispäivämäärä	2	1..1		
Alkuperäisen sanoman tunnus	2	0..1	Käyttö kuvattu luvussa 2.14	[1]
Syy	2	1..1	Ulosmuutto Irtisanominen Purkaminen	
Käyttöpaikan tiedot	3	1..1		
Käyttöpaikan tunnus	4	1..1		
Aluetiedot	3	1..1		
Mittausalueen tunnus	4	1..1		
Huom:	Tarkennus			
[1]	Sanoman DH-311-1 tunnus.			

6.1.9 DH-820 Ilmoitus valtuutuksen muutoksesta

DH-820 sanomassa lähetetään tiedot:

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Osapuolitunnus	2	1..1	Vastaanottavan osapuolen tunnus	
Valtuutuksen aikaväli	2	1..1		
Alkuaika	3	1..1		

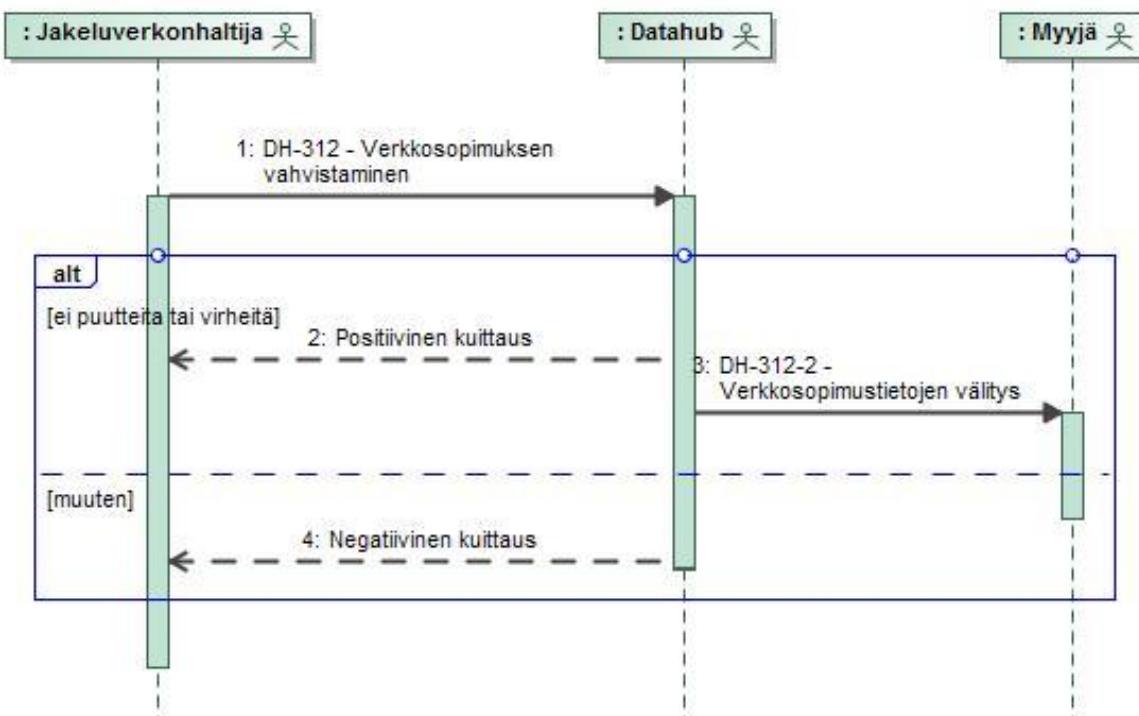
Loppuaika	3	1..1	Sopimuksen aloituspäivä, tai tulevan valtuutuksen tapauksessa sama kuin alkuaika	
Valtuutuksen tarkoitus	2	1..1	Energiaraportointi (asiakkaalla sopimus käyttöpaikalle) Tarjouspyyntö (asiakkaalla sopimus käyttöpaikalle) Sopimuksen kilpailutus palveluna (asiakkaalla sopimus käyttöpaikalle) Tarjouspyyntö (asiakkaalla ei sopimusta käyttöpaikalle) Sopimuksen kilpailutus palveluna (asiakkaalla ei sopimusta käyttöpaikalle)	
Käyttöpaikan tunnus	2	1..1		
Asiakkaiden tiedot	2	1..1		
Asiakkaan tunniste	3	1..1		
Huom:	Tarkennus			

6.2 DH-312 Verkkosopimuksen vahvistaminen

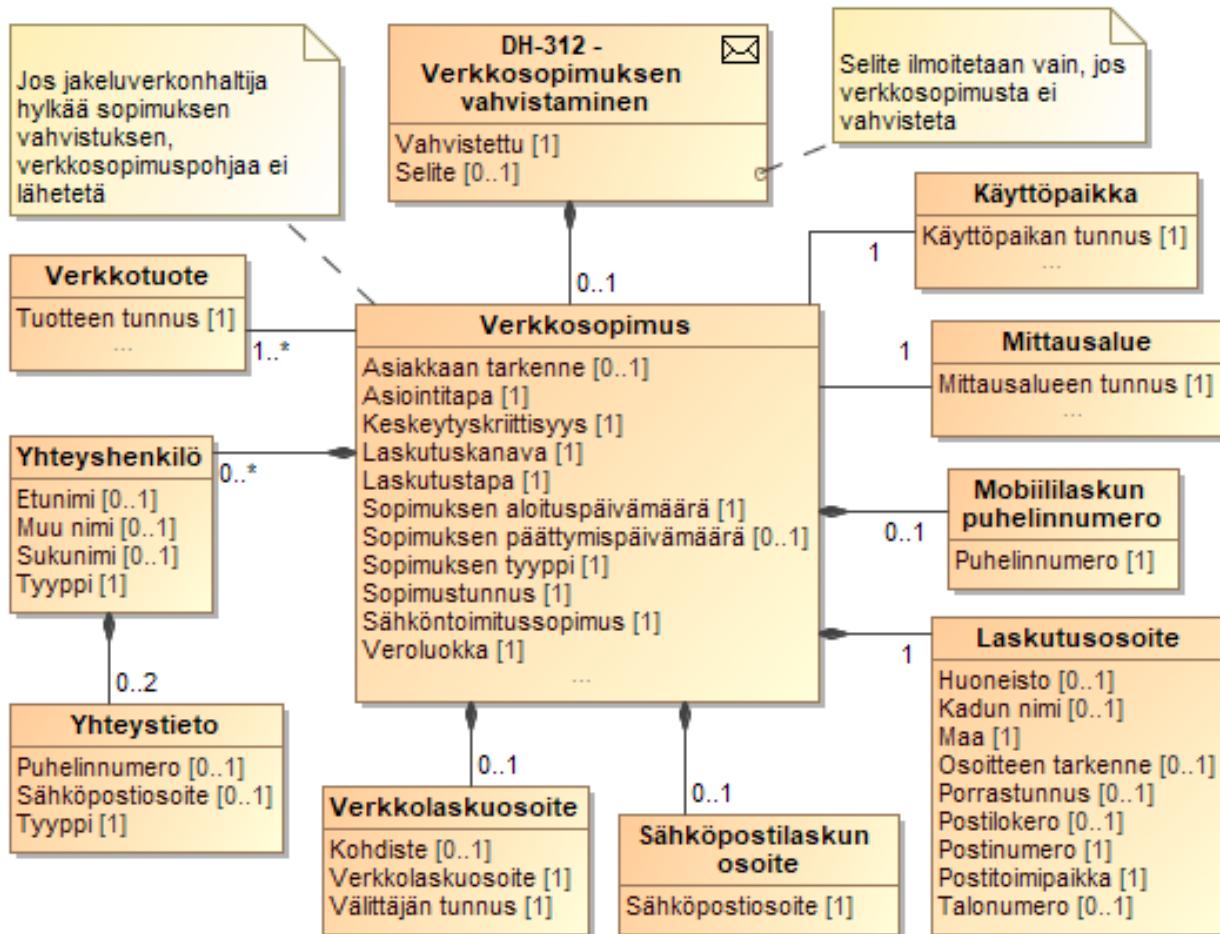
TAULUKKO 303030 KUVAUS VERKKOSOPIMUKSEN VAHVISTAMISESTA

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Jakeluverkonhaltija vahvistaa uuden verkkosopimuksen datahubiin tai ilmoittaa ettei vahvista verkkosopimusta. Myyjälle välitetään verkkosopimuksen tiedot tai tieto verkkosopimuksen vahvistamatta jättämisestä.
Osapuolet ja roolit	Jakeluverkonhaltija (Verkkopalvelun tarjoaja), Datahub, Nykyinen myyjä (Myyjä)
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Jakeluverkonhaltija on vastaanottanut tiedon datahubiin luodusta uudesta verkkosopimuksesta, jolloin hän luo näillä tiedoilla uuden sopimuksen omaan järjestelmään ja vahvistaa tämän datahubiin, tai hylkää datahubin luoman verkkosopimuksen.
Ilmoitettavat tiedot	Vahvistettu-tieto, käyttöpaikkatunnus, verkkosopimustiedot sisältäen sopimuskohtaiset laskutusosoitteet ja yhteishenkilötiedot, (myyjän tapahtuman viite) Jos verkkosopimusta ei vahvisteta: Selite
Validointi	
Oikeudet tietoihin	-
Säännöt	Käyttöpaikka löytyy datahubista ja ei ole tilassa poistettu käytöstä tai poistettu järjestelmästä. Mittausalueen tulee olla olemassa järjestelmässä ja kuulua ilmoittavalle jakeluverkonhaltijalle. Käyttöpaikan tulee kuulua ilmoitetulle mittausalueelle. Verkkosopimuksen aloitusajan tulee vastata myyntisopimuksen aloitusaikeaa. Verkkosopimusta ei voi vahvistaa, jos käyttöpaikalla on jo olemassa kokonaan tai osittain päällekkäinen verkkosopimus.
Keskeyttävät tapahtumat	Käyttöpaikan myyntisopimus on peruttu
Aikarajat	Jakeluverkonhaltijan tulee vahvistaa verkkosopimus mahdollisimman nopeasti, vähintään kahden arkipäivän päästä uuden verkkosopimuksen tiedot vastaanotettuaan. Vahvistus otetaan vastaan myöhemminkin, mutta toistuvasti myöhässä lähetettyihin vahvistuksiin tullaan puuttumaan.
Prosessointi	
Nykyisen sopimuksen päätäminen	Datahub päättää voimassaolevan verkkosopimuksen uuden sopimuksen aloituspäivämäärää edeltävälle päivälle.
Sopimuksen aloituksen syy	Verkkosopimuksen aloituksen syyksi kirjataan sama syy, joka on myyntisopimuksen aloituksen syynä.
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	Kaikki ilmoitetut tiedot tallennetaan tietokantaan.
Prosessoidut tiedot	Nykyisen verkkosopimuksen päätymispäivämäärä Uuden verkkosopimuksen tiedot (tila="vahvistettu")

Tiedon palautus/välyts	
Tiedon palautus	Ilmoitus onnistuneesta tai hylätystä ilmoituksesta.
Tiedon välyts	Käyttöpaikan myyjälle verkkosopimuksen tiedot.
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	-
Peruuutusehdot	Ennen sopimuksen voimaantuloa.



KUVA [303030 DH-312 - VERKKOSOPIMUKSEN VAHVISTAMINEN](#)



LUOKKAKAAVIO [424242](#) VERKKOSOPIMUKSEN VAHVISTUKSEN TIETOSISÄLTÖ

Sanoman tapahtumatiedot sisältävät seuraavat tiedot:

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Voimaantulopäivämäärä	2	1..1		
Päättymispäivämäärä	2	0..1	Sopimuksen päättymispäivämäärä	
Alkuperäisen sanoman tunnus	2	1..1	Käyttö kuvattu luvussa 2.14	[1]
Alkuperäisen sanoman lähtäjä	2	1..1	Käyttö kuvattu luvussa 2.14	[1]
Selite	2	0..1	Selite sopimuksen hylkäämiselle	[2]
Verkkosopimuksen hyväksyminen	2	1..1	Kyllä/ei	[3]

Käyttöpaikan tiedot	2	1..1		
Käyttöpaikan tunnus	3	1..1		
Aluetiedot	2	1..1		
Mittausalueen tunnus	3	1..1		
Sopimustiedot	2	0..1		[4]
Asiointitapa	3	1..1	Sähköinen Muu	[5]
Sopimustunnus	3	1..1		
Sopimuksen tyyppi	3	1..1	Verkkosopimus	
Sähköntoimitussopimus	3	1..1	Kyllä/Ei tieto	[6]
Laskutustapa	3	1..1	Erillislaskutus, Verkko laskuttaa molemmat Myyjä laskuttaa molemmat	[7]
Keskeytyskriittisyys	3	1..1	Kyllä/ei tieto	
Laskutuskanava	3	1..1	Paperilasku Verkkolasku E-lasku Sähköposti OmaPosti Suoramaksu Mobiililasku Muu laskutuskanava	
Veroluokka	3	1..1	0,1,2	
Tuotetieto	3	1..n		
Tuotteen tunnus	4	1..1	Verkkosopimuksen tuotteen tunnus	
Asiakkaan tarkenne	3	0..1		
Yhteishenkilö	3	0..n		[8]
Tyyppi	4	1..1	Edunvalvoja Sopimusvastaava Laskutusvastaava Kytkeentävastaava Vikaviestintä	
Etunimi	4	0..1		
Sukunimi	4	0..1		
Muu Nimi	4	0..1		
Yhteystiedot	4	1..2		
Yhteystiedon tyyppi	5	1..1	Puhelin Sähköpostiosoitte	

Puhelinnumero/ Sähköpostiosoite	5	1..1		
Laskutusosoite	3	1..1		[9]
Osoitteen tarkenne	4	0..1	c/o	
Kadun nimi	4	0..1		
Talonumero	4	0..1		
Porrastunnus	4	0..1		
Huoneisto	4	0..1		
Postinumero	4	1..1		
Postilokero	4	0..1		
Postitoimipaikka	4	1..1		
Maa	4	1..1	Käytetään ISO 3166 alpha-2 mukaista tunnusta.	
Verkkolaskuosoite	3	0..1		[10]
Kohdiste	4	0..1		
Verkkolaskuosoite	4	1..1		
Välittäjän tunnus	4	1..1		
Muu sähköinen laskutusosoite	3	0..1		[11]
Tyyppi	4	1..1		
Sähköinen osoite	4	1..1		
Huom:	Tarkennus			
[1]	DH-312-1 sanomassa kentissä tulee käyttää sanoman DH-311-2 tunnusta ja lähettiläjää. Kun datahub välittää ilmoituksen eteenpäin (DH-312-2), kentissä on sanoman DH-312-1 tunnus ja lähettiläjä.			
[2]	Selite on ilmoitettava, jos verkkosopimusta ei hyväksytä.			
[3]	Jos jakeluverkonhaltija ei hyväksy verkkosopimusta, palautetaan hylkäystieto. Tällöin sopimustietoja ei sisällytetä sanomaan.			
[4]	Sopimustiedot tulee ilmoittaa, jos verkkosopimus hyväksytään.			
[5]	Jos sopimuksen asiointitapa on sähköinen, ainakin yhdellä sopimuksen asiakkaista tulee olla sähköpostiosoitte datahubissa.			
[6]	Sähkötoimitussopimus kentän arvon verkkosopimuksesta tulee vastata myyntisopimuksen sähkötoimitussopimus kenttää DH-311 tapahtumassa.			
[7]	Jos laskutustapa on jokin muu kuin erillislaskutus, käyttöpaikan jakeluverkonhaltijan täytyy sallia yhteislaskutus.			

[8]	Jos sopimuksen asiakas on tyyppiä yritys, sopimukselle on ilmoitettava ainakin yksi yhteyshenkilö. Yhteyshenkilöt ovat henkilöitä, joita osapuolet tarvitsevat asiakaspalvelutilanteissa ja voivat erota myynti- ja verkkosopimusten välillä. Yhteyshenkilöt eivät voi olla keskenään samaa yhteyshenkilötäytymää. Jokaiselle yhteyshenkilölle on ilmoitettava ainakin yksi nimittiedoista. Osapuolilla voi olla omia yhteyshenkilötietoja, mutta datahubiin ilmoitetaan vain ne, joiden välittäminen osapuolien välillä on tarpeellista.
[9]	Osoitetiedossa tulee postinumeron lisäksi esittää joko kadun nimi ja talonumero, tai postilokero. Porraastunnus on pakollinen, jos huoneisto ilmoitetaan.
[10]	Ilmoitettava jos laskutuskanava on verkkolasku.
[11]	Ilmoitettava jos laskutuskanava on mobiililasku (ilmoitettava puhelinnumero) tai sähköposti (ilmoitettava sähköpostiosoitte).

Tapahtumatiedolle tehdään seuraavat tapahtumavalidoinnit.

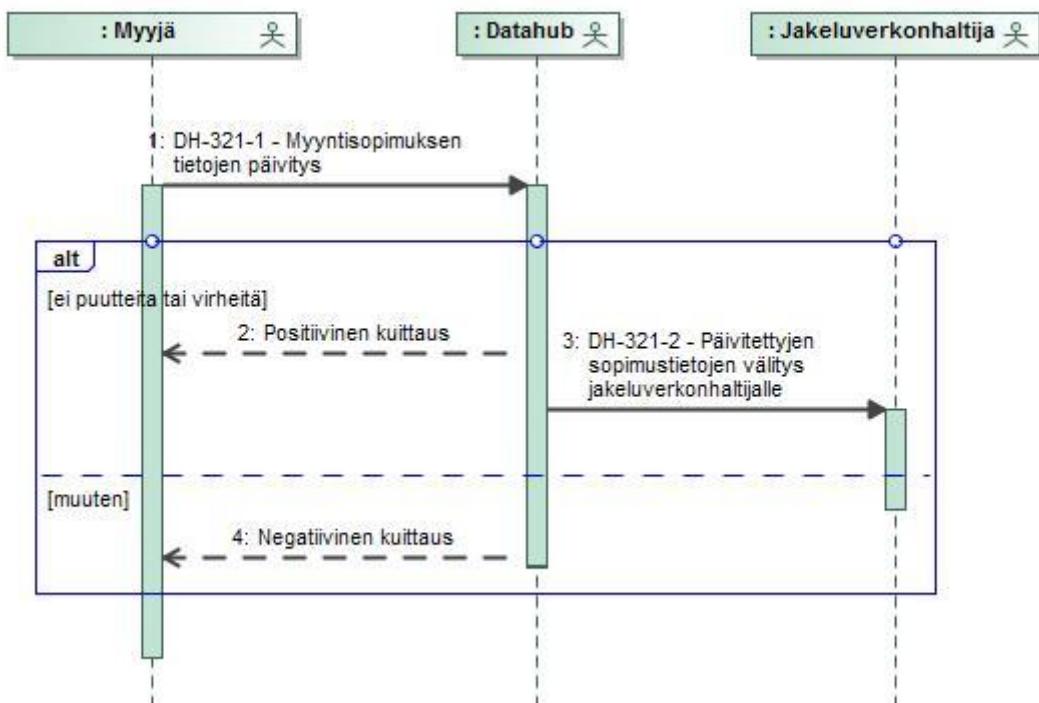
#	Tapahtumavalidoointi
1	Osoitteissa postitoimipaikka on oikea postinumeron perusteella. Tarkistus tehdään vain Suomessa sijaitsevalle osoitteelle.
2	Ilmoitettu sopimuksen aloitusaika ja mahdollinen sopimuksen päätymisaika on keskiyö.
3	Sopimikselle ilmoitetun tuotteen tulee löytyä datahubista, olla voimassa sopimuksen alkaessa ja kuulua sopimuksen ilmoittaneelle osapuolelle.

6.3 DH-321 Myyntisopimuksen tietojen päivitys

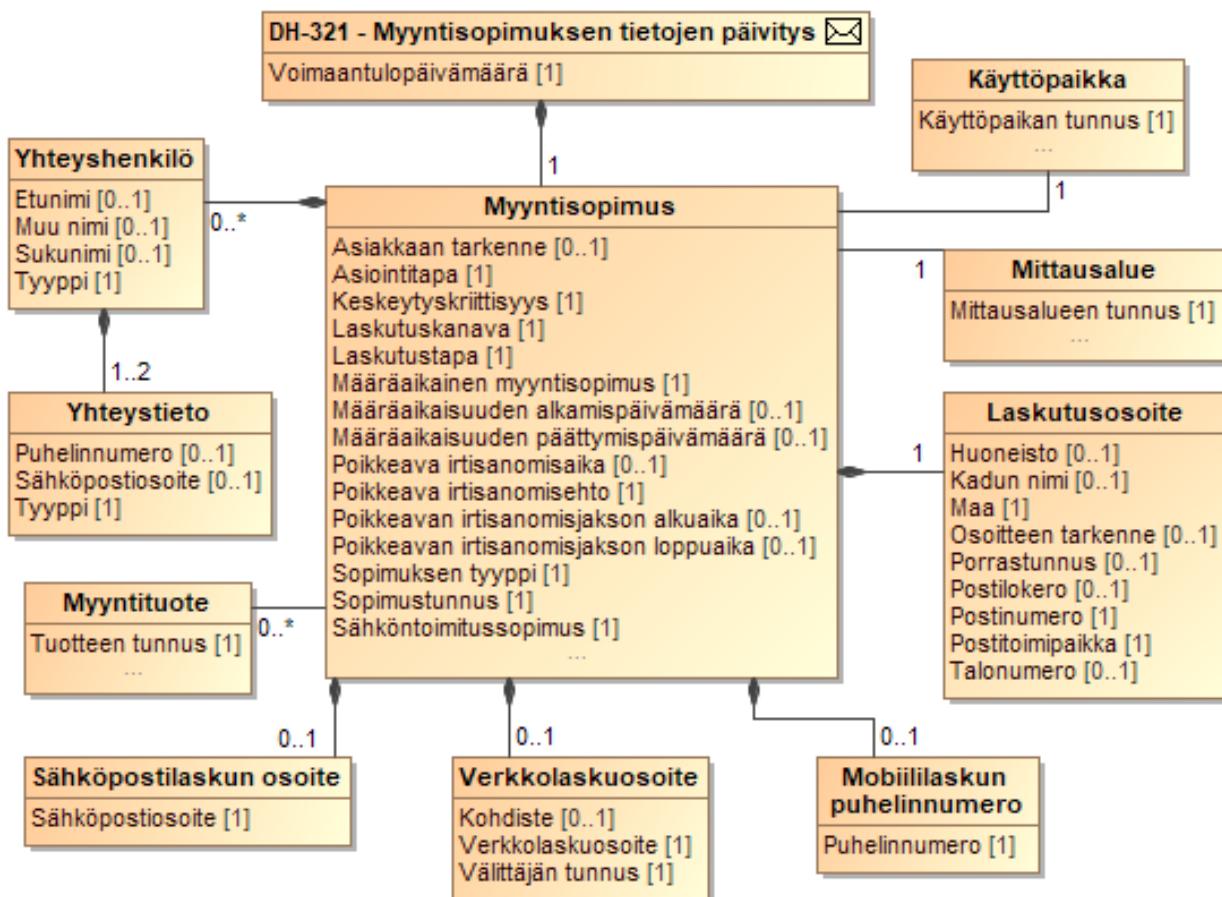
TAULUKKO 313131 KUVAUS MYYNTISOPIMUKSEN TIETOJEN PÄIVITYKSESTÄ

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Myyjä päivittää sopimuksen tietoja datahubiin.
Osapuolet ja roolit	Myyjä (Myyjä), Datahub, Jakeluverkonhaltija (Verkkopalvelun tarjoaja)
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Myyjä tekee muutoksia olemassaolevaan myyntisopimukseen.
Ilmoittettavat tiedot	Käyttöpaikan tunnus, Sopimustiedot, muutoksen voimaantulopäivämäärä.
Tapahtuman käsitteilyssä huomioitavaa	<p><u>Sopimustien pääityksen ei tule automaattisesti aiheuttaa toista tapahtumaa, kuten esimerkiksi asiakkaan postiosoitteen pääitystä (DH-111), elleivät tiedot ole muuttuneet myös sen osalta.</u></p> <p><u>Osapuolen omassa järjestelmässään tekemistä myyntisopimuksen tien pääityksistä ei tule lähetä pääityssanomaa datahubiin, jos pääitys ei muuta datahubissa ylläpidettäviä sopimustietoja</u></p>
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Myyntisopimus on ilmoittavan myyjän sopimus
Säännöt	<p>Käyttöpaikka löytyy datahubista, käyttöpaikka kuuluu mittausalueelle ja ei ole tilassa poistettu käytöstä tai poistettu järjestelmästä.</p> <p>Sopimuksen tulee löytyä datahubista ja olla voimassa pääityksen voimaantulohetkellä. Sopimuksen alkamis- ja päättymisaikoja ei saa ilmoittaa tällä ilmoituksella, vaan ne pitää korjata lähettämällä ensin peruutus ja sitten uusi sopimusilmoitus.</p> <p>Sähkötoimitussopimusta ei voi päivittää tavalliseksi sopimukseksi tai päinvastoin. Tavallisen sopimuksen voi päivittää määräaikaiseksi ja määräaikaisen tavalliseksi. Sopimukselle on myös mahdollista päivittää uusi perättäinen määräaikaisuusjakso aiemman määräaikaisuusjakson perään.</p>
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	<p>Sekä ilmoitushetkellä voimassaolevia että tulevaisuudessa alkavia sopimuksia on mahdollista päivittää. Ilmoitushetkellä jo päättynytä sopimusta on mahdollista päivittää ainoastaan, jos sopimuksen päättymisestä on alle 6 viikkoa aikaa.</p> <p>Pääityksen voimaantuloaika voi olla korkeintaan 10 vuotta menneisyydessä, jos kyse on sähkötoimitussopimuksesta ja korkeintaan 3 vuotta menneisyydessä, jos kyse on tavallisesta sopimuksesta. Pääityksen voimaantuloaika voi olla korkeintaan 90 päivän päässä tulevaisuudessa.</p>
Prosessointi	
-	
Tiedon tallennus	

Ilmoitetut tiedot	Muuttuneet sopimustiedot
Prosessoidut tiedot	-
Tiedon palautus/väilyys	
Tiedon palautus	Tieto onnistuneesta tai hylätystä tietojen päivityksestä
Tiedon väilyys	Päivityksen sisältämät tiedot välitetään jakeluverkonhaltijalle (halutessaan jakeluverkonhaltija päivittää tiedot omaan järjestelmäänsä). Tietoja sopimuksen määräaikaisuudesta tai poikkeavasta irtisanomisehdosta ei välitetä jakeluverkonhaltijalle. Jos vain tiedot, joita ei välitetä muuttuvat, jakeluverkonhaltijalle ei välitetä ilmoitusta.
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	-
Peruutusehdot	Tiedot korjataan uudella päivitystapahtumalla



KUVA [313131](#) DH-321 - MYYNTISOPIMUKSEN TIETOJEN PÄIVITYS



LUOKKAKAAVIO [434343](#) MYYNTISOPIMUKSEN TIETOJEN PÄIVITYKSEN TIETOSISÄLTÖ

Sanoman tapahtumatiedot sisältävät seuraavat tiedot:

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Komentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Voimaantulopäivämäärä	2	1..1		
Alkuperäisen sanoman tunnus	2	0..1	Käytöö kuvattu luvussa 2.14	[1]
Alkuperäisen sanoman lähettiläjä	2	0..1	Käytöö kuvattu luvussa 2.14	[1]
Käyttöpaikan tiedot	2	1..1		[2]
Käyttöpaikan tunnus	3	1..1		[2]
Aluetiedot	2	1..1		[2]
Mittausalueen tunnus	3	1..1		[2]

Sopimustiedot	2	1..1		
Asiointitapa	3	1..1	Sähköinen Muu	[3]
Sopimustunnus	3	1..1		[2]
Sopimuksen tyyppi	3	1..1	Myyntisopimus	[2]
Sähkötoimitussopimus	3	1..1		[2]
Määrääikainen myyntisopimus	3	1..1	Kyllä/ei tieto	[4]
Määrääikaisuuden alkamispäivä	3	0..1		[4] [5]
Määrääikaisuuden päättymispäivä	3	0..1		[4] [5]
Laskutustapa	3	1..1	Erillislaskutus, Verkko laskuttaa molemmat Myyjä laskuttaa molemmat	[6]
Poikkeava irtisanomiseheto	3	1..1	Kyllä/ei tieto	[3] [7]
Irtisanomisaika	3	0..1	Poikkeava irtisanomisaika päivinä	[4] [8]
Irtisanomisjakso	3	0..1		[4] [8]
Irtisanomisjakson alkuaika	4	0..1		[4] [8]
Irtisanomisjakson loppuaika	4	0..1		[4] [8]
Keskeytyskriittisyys	3	1..1	Kyllä/ei tieto	
Laskutuskanava	3	1..1	Paperilasku Verkkolasku E-lasku Sähköposti OmaPosti Suoramaksu Mobiililasku	
Tuotetieto	3	0..n		[9]
Tuotteen tunnus	4	1..1		[9]
Asiakkaan tarkenne	3	0..1		
Yhteyshenkilö	3	0..n	Ks. sanomatyyppin yleiskuvaus (luku 13)	[10]

Yhteystiedot	4	1..2	Ks. sanomatyyppin yleiskuvaus (luku 13)	[14]
Laskutusosoite	3	1..1	Ks. sanomatyyppin yleiskuvaus (luku 13)	[11]
Verkkolaskuosoite	3	0..1	Ks. sanomatyyppin yleiskuvaus (luku 13)	[12]
Muu sähköinen laskutusosoite	3	0..1	Ks. sanomatyyppin yleiskuvaus (luku 13)	[13]
Huom:	Tarkennus			
[1]	Ei käytetä DH-321-1 sanomassa. Kun datahub välittää ilmoituksen eteenpäin (DH-321-2), kentissä on DH-321-1 sanoman tunnus ja lähettilä.			
[2]	Näitä tietoja ei päivitetä tapahtumalla, vaan käytetään tunnistamaan päivitettävä sopimus.			
[3]	Jos sopimuksen asiointitapa on sähköinen, ainakin yhdellä sopimuksen asiakkaalla tulee olla sähköpostiosoite datahubissa.			
[4]	Tietoa ei välitetä jakeluverkonhaltijalle.			
[5]	<p>Pakollinen, jos määräaikainen myyntisopimus. Tietoja ei saa ilmoittaa sopimukselle, joka ei ole määräaikainen.</p> <p>"Määräaikaisuuden alkamispäivämäärä" pitää olla sama tai myöhempি kuin "Sopimuksen aloituspäivämäärä".</p> <p>"Määräaikaisuuden alkamispäivämäärä" pitää olla aikaisempi kuin "Sopimuksen päättymispäivämäärä".</p> <p>"Määräaikaisuuden alkamispäivämäärä" voi olla enintään 3,5 vuotta menneisyydessä tai 90 vuorokautta tulevaisuudessa.</p> <p>Päivitetty "Määräaikaisuuden alkamispäivämäärä" pitää olla myöhempи kuin alkuperäinen "Määräaikaisuuden alkamispäivämäärä".</p> <p>"Määräaikaisuuden päättymispäivämäärä" pitää olla myöhempи kuin "Määräaikaisuuden alkamispäivämäärä".</p> <p>"Määräaikaisuuden päättymispäivämäärä" pitää olla sama tai aikaisempi kuin "Sopimuksen päättymispäivämäärä".</p> <p>Huom. Määräaikaisuuden päivämäärille ei tehdä tarkastuksia, mikäli sopimuspäivitys ei muuta päivämäärää.</p>			
[6]	Jos laskutustapa ei ole erillislaskutus, käyttöpaikan jakeluverkonhaltijan Yhteislaskutus-attribuutin täytyy olla kyllä.			
[7]	Poikkeava irtisanomisehdo voi olla vain sopimuksellla, jonka asiakas on tyypillä yritys.			

[8]	Jos sopimuksella on poikkeava irtisanomiseheto, tulee sopimukselle määrittää joko irtisanomisaika päivinä tai irtisanomisjakso. Irtisanomisjakso määrittää aikavälin, jolloin sopimus voidaan irtisanoa. Jos käytetään irtisanomisjaksoa, tulee myyjän huolehtia jakson päivitymisestä sopimukselle.
[9]	Välitetään jakeluverkonhaltijalle vain jos jakeluverkonhaltijalla on valtuus myyjän tuotetietoihin.
[10]	Jos sopimuksen asiakas on tyyppiä yritys, sopimukselle on ilmoitettava ainakin yksi yhteyshenkilö. Yhteyshenkilöt ovat henkilötä, joita osapuolet tarvitsevat asiakaspalvelutilanteissa ja voivat erota myynti- ja verkkosopimusten välillä. Yhteyshenkilöt eivät voi olla keskenään samaa yhteyshenkilötyyppiä. Jokaiselle yhteyshenkilölle on ilmoitettava ainakin yksi nimitiedosta. Osapuolla voi olla omia yhteyshenkilötietoja, mutta datahubiin ilmoitetaan vain ne, joiden välittäminen osapuolien välillä on tarpeellista.
[11]	Osoitetiedossa tulee postinumeron lisäksi esittää joko kadun nimi ja talonumero, tai postilokero. Porrastunnus on pakollinen, jos huoneisto ilmoitetaan.
[12]	Ilmoitettava jos laskutuskanava on verkkolasku.
[13]	Ilmoitettava jos laskutuskanava on mobiililasku (ilmoitettava puhelinnumero) tai sähköposti (ilmoitettava sähköpostiosoitte).
[14]	Ilmoitetun puhelinnumerona tai sähköpostiosoitteen tulee olla oikeassa muodossa (katso lisää Datahub DataStandard) sekä olla asiakkaan oikea yhteystieto, johon asiakkaaseen voidaan olla tarpeen mukaan yhteydessä. Yhteystiedot tulee jättää ilmoittamatta, jos ne eivät ole tiedossa.

Päivitystapahtumassa toimitetaan kaikki tapahtuman tiedot, ei vain muuttuneita tietoja.

Tapahtumatiedoille tehdään seuraavat tapahtumavalidointit.

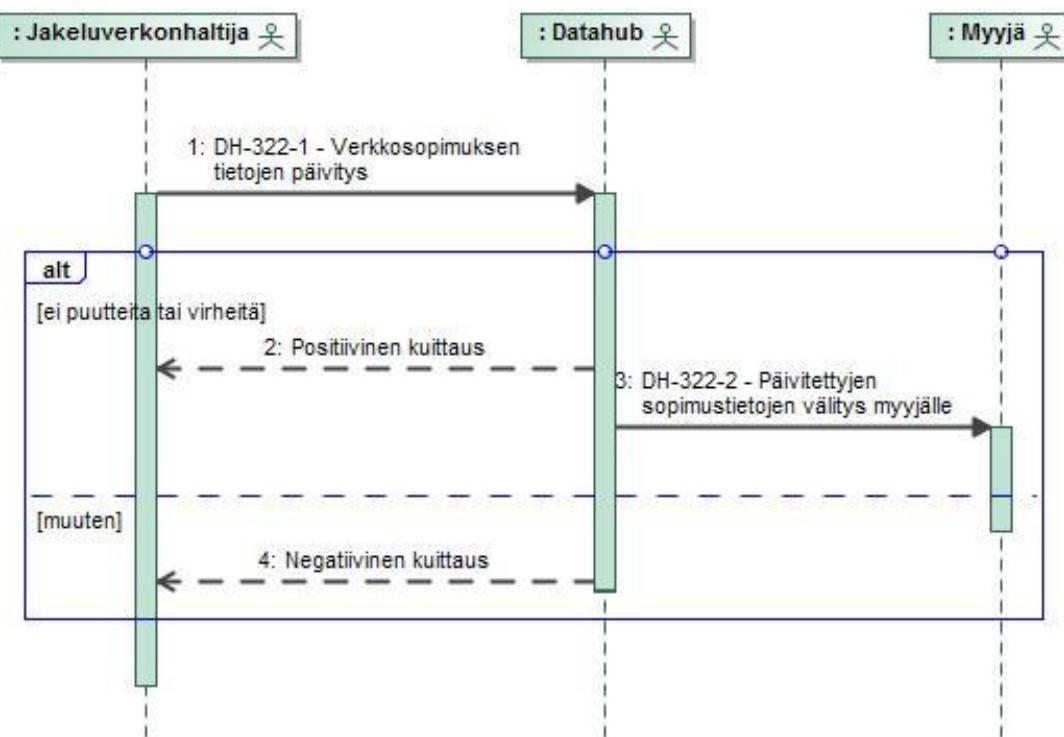
#	Tapahtumavalidointi
1	Osoitteissa postitoimipaikka on oikea postinumeron perusteella. Tarkistus tehdään vain Suomessa sijaitsevalle osoitteelle.
2	Voimaantulopäivä on liiketoimintaprosessien määritysten mukainen.
3	Ilmoitettu päivityksen voimaantuloaika sekä alku- ja loppupäivät ovat keskiötä.
4	Jos sopimukselle on ilmoitettu tuote, tuotteen tulee löytyä datahubista, olla voimassa päivityksen voimaantullessa ja kuulua sopimuksen ilmoittaneelle osapuolelle.

6.4 DH-322 Verkkosopimuksen tietojen päivitys

TAULUKKO [323232](#) KUVAUS VERKKOSOPIMUKSEN TIETOJEN PÄIVITYKSESTÄ

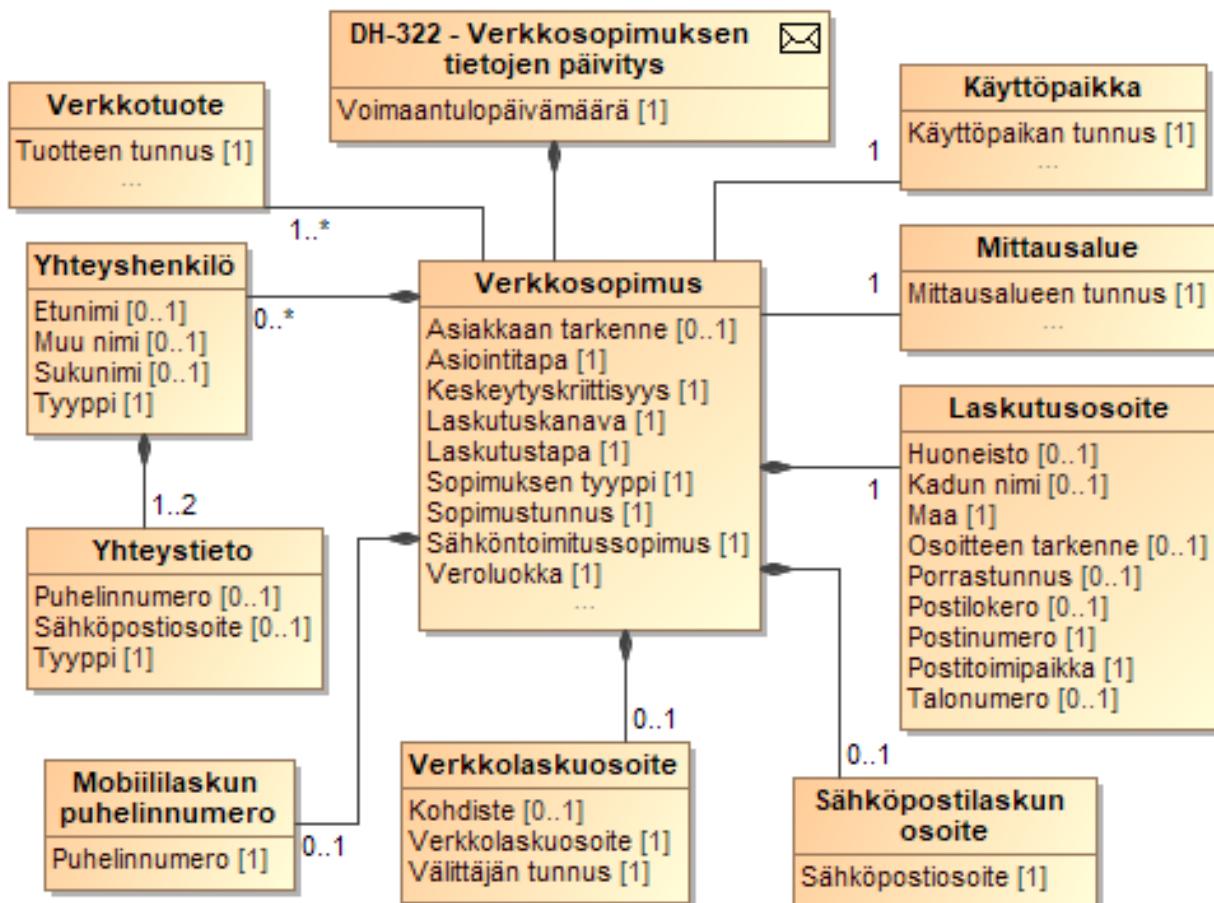
Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Jakeluverkonhaltija päivittää verkkosopimuksen tietoja datahubiin.
Osapuolet ja roolit	Jakeluverkonhaltija (Verkkopalvelun tarjoaja), Datahub, Myyjä (Myyjä)
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Jakeluverkonhaltija tekee muutoksia olemassaolevaan verkkosopimukseen.
Ilmoittettavat tiedot	Käytöpaikan tunnus, Sopimusmuutokset, muutoksen voimaantulopäivämäärä
Tapahtuman käsitteilyssä huomioitavaa	<p><u>Sopimustietojen päivityksen ei tule automaattisesti aiheuttaa toista tapahtumaa, kuten esimerkiksi asiakkaan postiosoitteen päivityspyyntöä (DH-112), elleivät tiedot ole muuttuneet myös sen osalta.</u></p> <p><u>Osapuolen omassa järjestelmässään tekemistä verkkosopimuksen tietojen päivityksistä ei tule lähettää päivityssanomaa datahubiin, jos päivitys ei muuta datahubissa ylläpidettäviä sopimustietoja.</u></p>
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Verkkosopimus ja mittausalue kuuluvat ilmoittavalle jakeluverkonhaltijalle.
Säännöt	<p>Käytöpaikka löytyy datahubista ja ei ole tilassa poistettu käytöstä tai poistettu järjestelmästä.</p> <p>Sopimuksen tulee löytyä datahubista ja olla voimassa päivityksen voimaantulohetkellä. Sopimuksen alkamis- ja päättymisaikoja ei saa ilmoittaa tällä ilmoituksella, vaan ne pitää ilmoittaa uudella sopimusilmoituksella.</p> <p>Sähkötoimitussopimusta ei voi päivittää tavalliseksi sopimukseksi tai päinvastoin.</p>
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	<p>Sekä ilmoitushetkellä voimassaolevia, tulevaisuudessa alkavia että jo päättyneitä sopimuksia on mahdollista päivittää.</p> <p>Päivityksen voimaantuloaika voi olla korkeintaan 10 vuotta menneisyydessä ja korkeintaan 90 päivän päässä tulevaisuudessa.</p>
Prosessointi	
-	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	Muuttuneet sopimustiedot
Prosessoidut tiedot	-
Tiedon palautus/välitys	

Tiedon palautus	Tieto onnistuneesta tai hylätystä tietojen päivityksestä
Tiedon välitys	Päivityksen sisältämät sopimustiedot välitetään myyjille, joilla on päivitettyä verkkosopimusta vastaava myyntisopimus voimassa käyttöpaikalla joko päivityksen voimaantulohetkellä tai sen jälkeen.
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	-
Peruutusehdot	Tiedot korjataan uudella päivitystapahtumalla



KUVA [323232](#) DH-322 - VERKKOSOPIMUKSEN TIETOJEN PÄIVITYS

Sanoman tapahtumatiedot sisältävät samat tiedot kuin tapahtuma DH-312. Päivitystapahtumassa toimitetaan kaikki sopimuksen tiedot, ei vain muuttuneita tietoja.



LUOKKAKAAVIO [444444](#) VERKKOSOPIMUKSEN TIETOJEN PÄIVITYKSEN TIETOSISÄLTÖ

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Voimaantulopäivämäärä	2	1..1		
Alkuperäisen sanoman tunnus	2	0..1	Käyttö kuvattu luvussa 2.14	[1]
Alkuperäisen sanoman lähtettäjä	2	0..1	Käyttö kuvattu luvussa 2.14	[1]
Käyttöpaikan tiedot	2	1..1		[2]
Käyttöpaikan tunnus	3	1..1		[2]
Aluetiedot	2	1..1		[2]
Mittausalueen tunnus	3	1..1		[2]
Sopimustiedot	2	1..1		

Asiointitapa	3	1..1	Sähköinen Muu	[3]
Sopimustunnus	3	1..1		[2]
Sopimuksen tyyppi	3	1..1	Verkkosopimus	[2]
Sähköntoimitussopimus	3	1..1		[2]
Laskutustapa	3	1..1	Erillislaskutus, Verkko laskuttaa molemmat Myyjä laskuttaa molemmat	[4]
Keskeytyskriittisyys	3	1..1	Kyllä/ei tieto	
Laskutuskanava	3	1..1	Paperilasku Verkkolasku E-lasku Sähköposti OmaPosti Suoramaksu Mobiililasku	
Tuotetieto	3	1..n		
Tuotteen tunnus	4	1..1		
Asiakkaan tarkenne	3	0..1		
Veroluokka	3	1..1		
Yhteishenkilö	3	0..n	Ks. sanomatypin yleiskuvaus (luku 13)	[5]
Yhteystiedot	4	1..2	Ks. sanomatypin yleiskuvaus (luku 13)	[9]
Laskutusosoite	3	1..1	Ks. sanomatypin yleiskuvaus (luku 13)	[6]
Verkkolaskuosoite	3	0..1	Ks. sanomatypin yleiskuvaus (luku 13)	[7]
Muu sähköinen laskutusosoite	3	0..1	Ks. sanomatypin yleiskuvaus (luku 13)	[8]
Huom:	Tarkennus			
[1]	Ei käytetä DH-322-1 sanomassa. Kun datahub välittää ilmoituksen eteenpäin (DH-322-2), kentissä on DH-322-1 sanoman tunnus ja lähettilä.			
[2]	Näitä tietoja ei päivitetä tapahtumalla, vaan käytetään tunnistamaan päivitettävä sopimus.			
[3]	Jos sopimuksen asiointitapa on sähköinen, ainakin yhdellä sopimuksen asiakkaalla tulee olla sähköpostiosoitte datahubissa.			
[4]	Jos laskutustapa ei ole erillislaskutus, ilmoittavan jakeluverkon haltijan Yhteislaskutus-attribuutin täytyy olla kyllä.			
[5]	Jos sopimuksen asiakas on tyyppiä yritys, sopimukselle on ilmoitettava ainakin yksi yhteyshenkilö. Yhteyshenkilöt eivät voi olla keskenään samaa yhteyshenkilötäytymää. Jokaiselle yhteyshenkilölle on ilmoitettava ainakin yksi nimitiedoista.			

[6]	Osoitetiedossa tulee postinumeron lisäksi esittää joko kadun nimi ja talonumero, tai postilokero. Porrastunnus on pakollinen, jos huoneisto ilmoitetaan.
[7]	Ilmoitettava jos laskutuskanava on verkkolasku.
[8]	Ilmoitettava jos laskutuskanava on mobiililasku (ilmoitettava puhelinnumero) tai sähköposti (ilmoitettava sähköpostiosoite).
[9]	Ilmoitetun puhelinnumerona tai sähköpostiosoitteen tulee olla oikeassa muodossa (katso dokumentti Datahub DataStandard) sekä olla asiakkaan oikea yhteystieto, johon asiakkaaseen voidaan olla tarpeen mukaan yhteydessä. Yhteystiedot tulee jättää ilmoittamatta, jos ne eivät ole tiedossa.

Päivitystapahtumassa toimitetaan kaikki sopimuksen tiedot, ei vain muuttuneita tietoja.

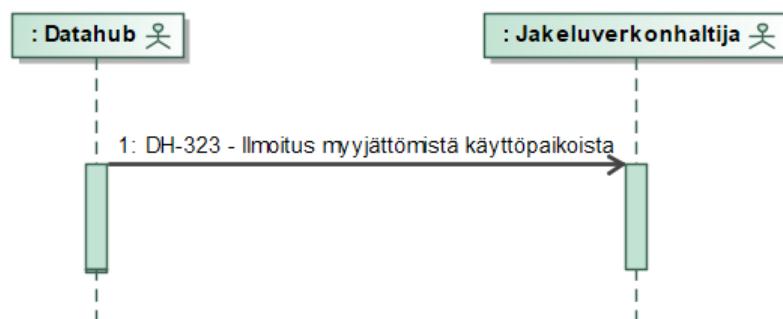
Tapahtumatiedolle tehdään seuraavat tapahtumavalidoinnit.

#	Tapahtumavalidointi
1	Osoitteissa postitoimipaikka on oikea postinumeron perusteella. Tarkistus tehdään vain Suomessa sijaitsevalle osoitteelle.
2	Ilmoitettu päivityksen voimaantuloaike tulee olla keskiyö.
3	Sopimuselle ilmoitetun tuotteen tulee löytyä datahubista, olla voimassa päivityksen voimaantullessa ja kuulua sopimuksen ilmoittaneelle osapuolelle.

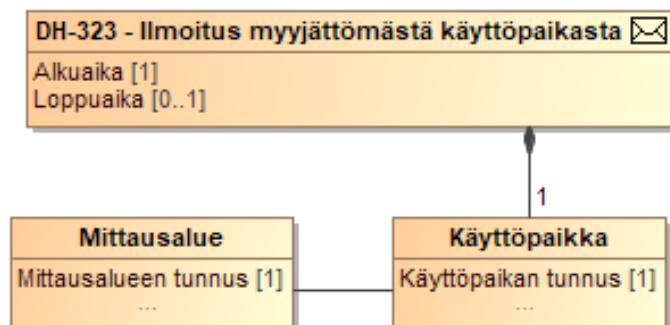
6.5 DH-323 Ilmoitus myyjättömästä käyttöpaikasta

TAULUKKO [333333](#) KUVAUS MYYJÄTTÖMÄN KÄYTÖPAIKAN ILMOTUKSESTA

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Datahub ilmoittaa jakeluverkonhaltijalle myyjättömästä käyttöpaikasta, jotta jakeluverkonhaltija voi päättää oman sopimuksensa ja halutessaan katkaista käyttöpaikan sähköt. Jakeluverkonhaltija saa kertaluontaisen ilmoituksen (DH-323-1) käyttöpaikasta, kun järjestelmä havaitsee, että käyttöpaikka on jäämässä ilman myyjää 2 viikon kuluttua tai aiemmin. Kun käyttöpaikka varsinaisesti on ilman myyjää, ilmoitus (DH-323-2) lähetetään jakeluverkonhaltijalle joka päivä.
Osapuolet ja roolit	Datahub, Jakeluverkonhaltija (Verkkopalvelun tarjoaja)
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Aina, kun datahubin sisäinen prosessointi löytää käyttöpaikan, jolla ei ole voimassaolevaa myyntisopimusta (teknisesti ottaen tasetietoa), mutta käyttöpaikan status on kytketty. Datahubin Sisäinen prosessointi suoritetaan kerran päivässä kello 12 mennessä.
Ilmoitettavat tiedot	Käyttöpaikan tunnus, mittausalueen tunnus, ajanhetki, josta lähtien käyttöpaikka on myyjättömänä ja käyttöpaikka on tilassa "kytketty", myyjättömän jakson päättymispäivä jos tiedossa.
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Käyttöpaikka kuuluu jakeluverkonhaltijan mittausalueelle
Säännöt	-
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	-
Prosessointi	
-	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	-
Prosessoidut tiedot	-
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	-
Tiedon välitys	-
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	-
Perutustiedot	-



KUVA [333333](#) DH-323 - ILMOITUS MYYJÄTTÖMISTÄ KÄYTTÖPAIKOISTA



LUOKKAKAAVIO [454545](#) MYYJÄTTÖMÄN KÄYTTÖPAIKAN ILMOIUKSEN TIETOSISÄLTÖ

Sanoman tapahtumatiedot sisältävät seuraavat tiedot:

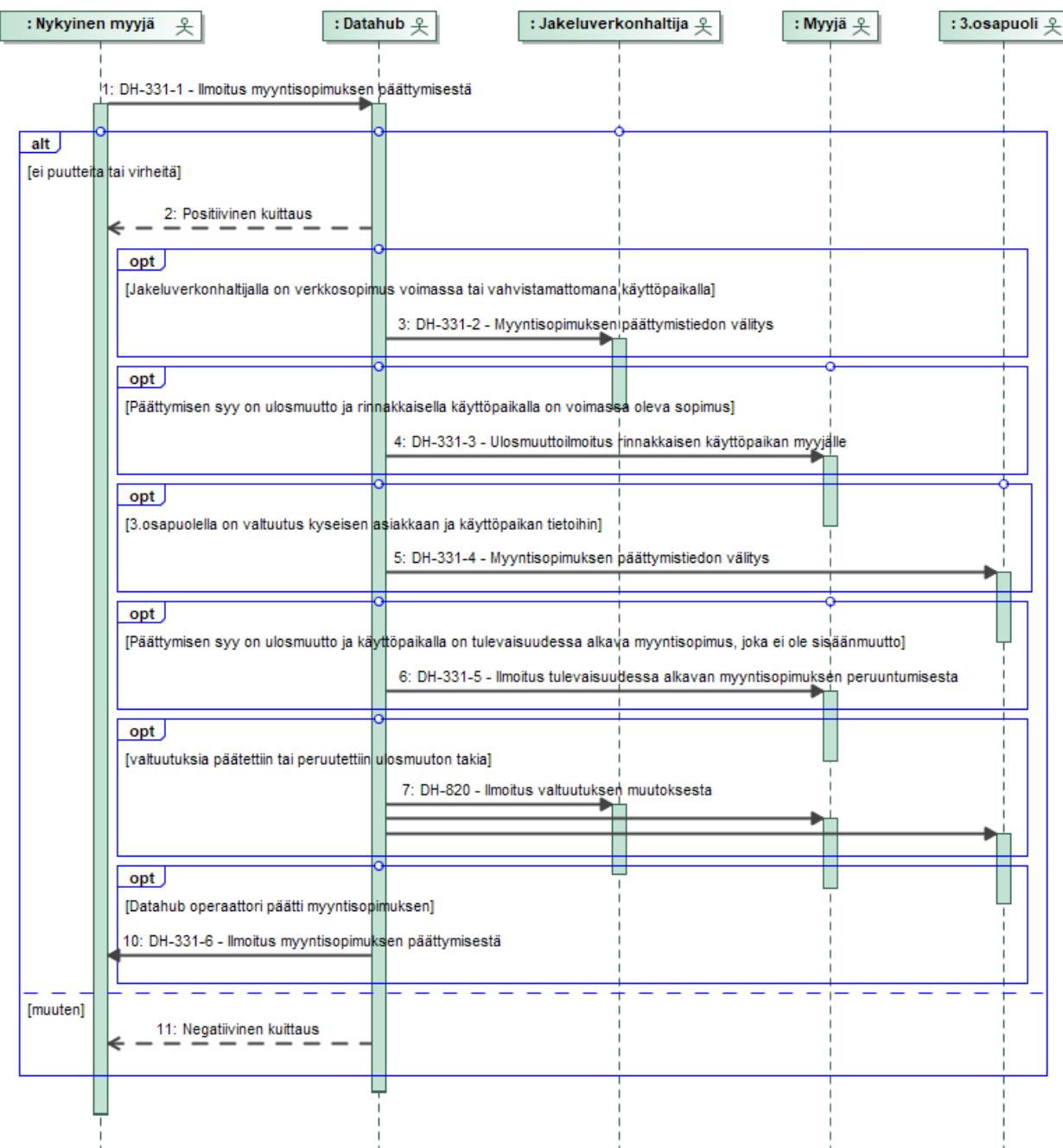
Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Käyttöpaikan tunnus	2	1..1		
Aluetiedot	2	1..1		
Mittausalue	3	1..1		
Sopimukseton aika	2	1..1		
Alkuaika	3	1..1		
Loppuaika	3	0..1		
Huom:	Tarkennus			

6.6 DH-331 Ilmoitus myyntisopimuksen päätymisestä

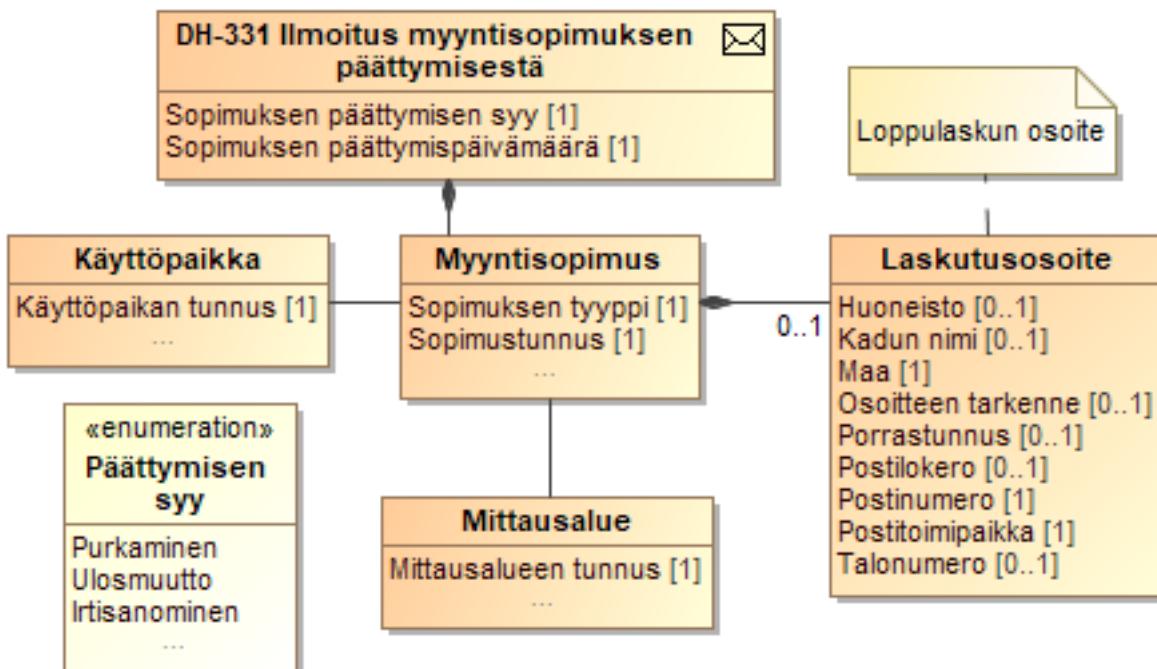
TAULUKKO [343434](#) KUVAUS MYYNTISOPIMUKSEN PÄÄTTYMISEN ILMOTUKSESTA

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Myyjä ilmoittaa myyntisopimuksen päätymisestä datahubiin. Myös datahub operaattori voi tarvittaessa käyttää tapahtumaa myyntisopimuksen päätämiseen.
Osapuolet ja roolit	Myyjä (Myyjä), Datahub, Jakeluverkonhaltija (Verkkopalvelun tarjoaja), 3.osapuoli (Energiapalvelun tarjoaja).
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Myyjä päättää myyntisopimuksen kun asiakas ilmoittaa poismuutosta, asiakas haluaa päättää myyntisopimuksensa Myyjän kanssa, Myyjä on irtisanonut asiakkaan sopimuksen, Myyjä päättää sopimuksen toimintansa päätymisen vuoksi tai Myyjä vastaanottaa datahubista Jakeluverkonhaltijan ulosmuuttoilmoituksen.
Ilmoitettavat tiedot	Sopimuksen päätymispäivämäärä, mahdollinen loppulaskuosoite sekä sopimuksen päätymisen syy (poismuutto, sopimuksen purkaminen, sopimuksen irtisanominen, mittarin poisto, myyjän toiminnan päättyminen)
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Sopimus kuuluu ilmoittavalle myyjälle.
Säännöt	Käytönpaikka löytyy datahubista, käytönpaikka kuuluu mittausalueelle ja ei ole tilassa "poistettu käytöstä" tai "poistettu järjestelmästä". Päättävä sopimus löytyy datahubista, liittyy ilmoitettuun käytönpaikkaan ja on voimassa ilmoitetulla päätymishetkellä. Sopimuksen päätymisen syy "Mittarin poisto" on sallittu ainoastaan vastauksena DH-333 verkkosopimuksen päätämiseen, jonka syynä on mittarin poisto.
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	Syy "Ulosmuutto" tai "Purkaminen": Kuluva päivä - 90 vuorokautta eteenpäin Syy "Irtisanominen" tai "Myyjän toiminnan päättyminen": 14 - 90 vuorokautta eteenpäin Syy "Mittarin poisto": Yksi kuukausi taaksepäin – kuluva päivä. Jos tapahtuma on vastaus DH-333 verkkosopimuksen päätämiseen, myyntisopimuksen päätymispäivä ei voi olla myöhemmin kuin verkkosopimuksen päätymispäivä. Mittarinpoiston, ulosmuuron ja purkamisen tapauksessa päätymispäivän tulee vastata verkkosopimuksen päätymispäivää. Ulosmuuron ja purkamisen tapauksessa myyntisopimuksen päätäminen sallitaan tällöin normaaleista aikarajoista poiketen myös menneelle päivälle.
Prosessointi	
Tulevien sopimusten peruutus	Asiakkaan ulosmuutto peruuttaa automaattisesti kaikki ulosmuuttavan asiakkaan tulevaisuudessa käytönpaikalla alkavat sopimukset, kun ulosmuuttavat asiakkaat ovat täsmälleen samat kuin tulevan sopimuksen asiakkaat. Jos sopimuksen päätymisen syy on "Irtisanominen" tai "Myyjän toiminnan päättyminen" ja käytönpaikalle on jo ilmoitettu päätymisäivän jälkeen alkava uusi sopimus syyllä "Sopimuksen vaihto" ainakin yhdelle samalle asiakkaalle kuin päättyvällä sopimuksella, tuleva sopimuksen vaihto peruuntuu automaattisesti.

Valtuutusten päättäminen	Ulosmuutto päättää automaattisesti ulosmuuttavien asiakkaiden käyttöpaikkaa koskevat valtuutukset sopimuksen päätyessä. Ulosmuutto peruttaa automaattisesti ulosmuuttavien asiakkaiden tulevaisuudessa alkavat valtuutukset sopimuksen päätyessä.
Avointen kytkentä- tai katkaisupyyyntöjen peruutus	Jos käyttöpaikalla on avoimia (varsinaista kytkentää tai katkaisua ei vielä ole ilmoitettu) kytkentä- tai katkaisupyyyntöjä, joiden pyydetty kytkentä- tai katkaisupäivä on sopimuksen päättymispäivänä tai sen jälkeen, nämä pyynnöt peruuetaan.
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	Myyntisopimuksen päättymispäivämäärä, mahdollinen loppulaskuosoite ja päättymisen syy. Loppulaskuosoite tallennetaan sopimuksen uudeksi laskutusosoitteeksi, joka tulee voimaan sopimuksen päättymispäivänä.
Prosessoidut tiedot	Takautuvissa päättämisisä käyttöpaikan tasetieto. Mahdolliset muutokset valtuutuksiin.
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	Tieto onnistuneesta tapahtumasta tai ilmoituksen hylkäyksestä.
Tiedon välitys	Jos sopimuksen päättymishetkellä käyttöpaikalla on myyntisopimusta vastaava verkkosopimus voimassa tai vahvistamattomana, jakeluverkonhaltijalle ilmoitetaan myyntisopimuksen päättymisestä, mahdollinen loppulaskuosoite sekä päättymisen syy. Kaikki tapahtuman tiedot välitetään jakeluverkonhaltijalle. Mikäli kyseessä on ulosmuutto, välitetään mahdollisen rinnakkaisen käyttöpaikan myyjälle ilmoitus sopimuksen päättymisestä ulosmuuttolanteessa. Ainoastaan sopimuksen päättymissyy (ulosmuutto), päättymispäivämäärä, käyttöpaikkatunnus ja alkuperäisen sanoman tunnus välitetään alkuperäisestä sanomasta. Ulosmuuton ilmoittaneen myyjän tunnusta ei välitetä. Myyntisopimuksen päättymisestä ilmoitetaan 3.osapuolle, joilla on asiakkaalta valtuutus kyseisen käyttöpaikan tietoihin. Ilmoitus sisältää samat tiedot, jotka välitetään rinnakkaisen käyttöpaikan myyjälle. Ulosmuuton perusteella myös ilmoitetaan myyntisopimuksen peruuntuminen käyttöpaikan myyjälle, jolla on tulevaisuudessa alkava myyntisopimus, joka ei ole sisäänmuutto. Jos valtuutuksia päättettiin tai perutettiin ulosmuuton takia, ilmoitus valtuutuksen muutoksesta lähetetään asianosaisille markkinaosapuolle. Jos datahub operaattori on päättänyt myyntisopimuksen, sopimuksen myyjälle lähetetään ilmoitus sopimuksen päättymisestä.
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	Päätetään väärä sopimus → Jakeluverkonhaltija saattaa katkaista sähköt väärältä käyttöpaikalta ja tarvitaan virheiden korjausta
Peruutusehdot	Ilmoitus tulee perua viimeistään päättymispäivämääränä



KUVA [343434](#) DH-331 ILMOITUS MYYNTISOPIMUKSEN PÄÄTTYMISESTÄ



LUOKKAKAAVIO [464646](#) MYYNTISOPIMUKSEN PÄÄTTYMISEN ILMOIUTUKSEN TIETOSISÄLTÖ

Sanoman tapahtumatiedot sisältävät seuraavat tiedot:

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Päätymispäivämäärä	2	1..1		
Alkuperäisen sanoman tunnus	2	0..1	Käyttö kuvattu luvussa 2.14	[1]
Alkuperäisen sanoman lähettiläjä	2	0..1	Käyttö kuvattu luvussa 2.14	[1] [2]
Syy	2	1..1	Ulosmuutto Irtisanominen Purkaminen Mittarin poisto Myyjän toiminnan päättyminen	[3]
Sopimustiedot	2	1..1		[2]
Sopimustunnus	3	1..1		[2]
Sopimuksen tyyppi	3	1..1		[2]
Laskutusosoite	3	0..1		[2] [4]

Osoitteen tarkenne	4	0..1	c/o	[2]
Kadun nimi	4	0..1		[2] [5]
Talonumero	4	0..1		[2] [5]
Porrastunnus	4	0..1		[2] [6]
Huoneisto	4	0..1		[2]
Postinumero	4	1..1		[2]
Postilokero	4	0..1		[2] [5]
Postitoimipaikka	4	1..1		[2]
Maa	4	1..1	Käytetään ISO 3166 alpha-2 mukaista tunnusta.	[2]
Käyttöpaikan tiedot	3	1..1		
Käyttöpaikan tunnus	4	1..1		
Aluetiedot	3	1..1		
Mittausalueen tunnus	4	1..1		
Huom:	Tarkennus			
[1]	Jos myyntisopimuksen päätäminen seuraa verkkosopimuksen päätämistä, DH-331-1 sanomassa kentissä käytetään sanoman DH-333-2 tunnusta ja lähettilää. Muutoin ei kenttiä ei käytetä DH-331-1 sanomassa. Kun datahub välittää ilmoituksen eteenpäin (DH-331-2, DH-331-3, DH-331-4 ja DH-331-6), kentissä on DH-331-1 sanoman tiedot. Kun operaattori käyttää massatapahtumaa toimintansa päätävän myyjän myyntisopimusten päätämiseen, kenttiä ei käytetä jakeluverkonhaltijalle välitetvässä DH-331-2-sanomassa.			
[2]	Ei välitetä muille osapuolle kuin jakeluverkonhaltijalle.			
[3]	Sopimuksen peruutukset (asiakkaan tai myyjän peruutus) tehdään sopimuksen peruutussanomalla. Peruutussanomassa esitetään perumisen syy sekä tieto, onko peruminen tehty asiakkaan toimesta.			
[4]	Laskutusosoitteena annetaan asiakkaan uusi osoite, esimerkiksi osoite johon loppulasku toimitetaan. DH-331-6 sanomassa välitetään sopimuksen laskutusosoitetiedot.			
[5]	Osoitetiedossa tulee postinumeron lisäksi esittää joko kadun nimi ja talonumero, tai postilokero.			
[6]	Porrastunnus on pakollinen, jos huoneisto ilmoitetaan.			

Tapahtumatiedoille tehdään seuraavat tapahtumavalidointit.

#	Tapahtumavalidointi
1	Osoitteissa postitoimipaikka on oikea postinumeron perusteella. Tarkistus tehdään vain Suomessa sijaitsevalle osoitteelle.
2	Päätymispäivämäärä on liiketoimintaprosessien määritysten mukainen.
3	Ilmoitettu sopimuksen päätymisaika on keskiyö.

DH-331-5 sanomassa lähetetään tiedot:

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Voimaantulopäivämäärä	2	1..1	Peruutettavan sopimuksen aloituspäivämäärä.	
Alkuperäisen sanoman tunnus	2	0..1	Käyttö kuvattu luvussa 2.14	[1]
Perumisen syy	2	1..1	Asiakas peruuttanut sopimuksen	
Sopimustiedot	2	1..1		
Sopimustunnus	3	1..1	Peruutettavan sopimuksen sopimustunnus, joka välitetään tulevalle myyjälle	
Käyttöpaikan tiedot	3	1..1		
Käyttöpaikan tunnus	4	1..1		
Huom:	Tarkennus			
[1]	DH-331-1 sanoman tunnus.			

DH-820 sanomassa lähetetään tiedot:

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Osapuolitunnus	2	1..1	Vastaanottavan osapuolen tunnus	
Valtuutuksen aikaväli	2	1..1		
Alkuaika	3	1..1		
Loppuaika	3	1..1	Asiakkaan ulosmuuttopäivä, tai tulevan valtuutuksen tapauksessa sama kuin alkuaika	
Valtuutuksen tarkoitus	2	1..1	Energiaraportointi (asiakkaalla sopimus käyttöpaikalle) Tarjouspyyntö (asiakkaalla sopimus käyttöpaikalle) Sopimuksen kilpailutus palveluna (asiakkaalla sopimus käyttöpaikalle) Tarjouspyyntö (asiakkaalla ei sopimusta käyttöpaikalle) Sopimuksen kilpailutus palveluna (asiakkaalla ei sopimusta käyttöpaikalle)	
Käyttöpaikan tunnus	2	1..1		

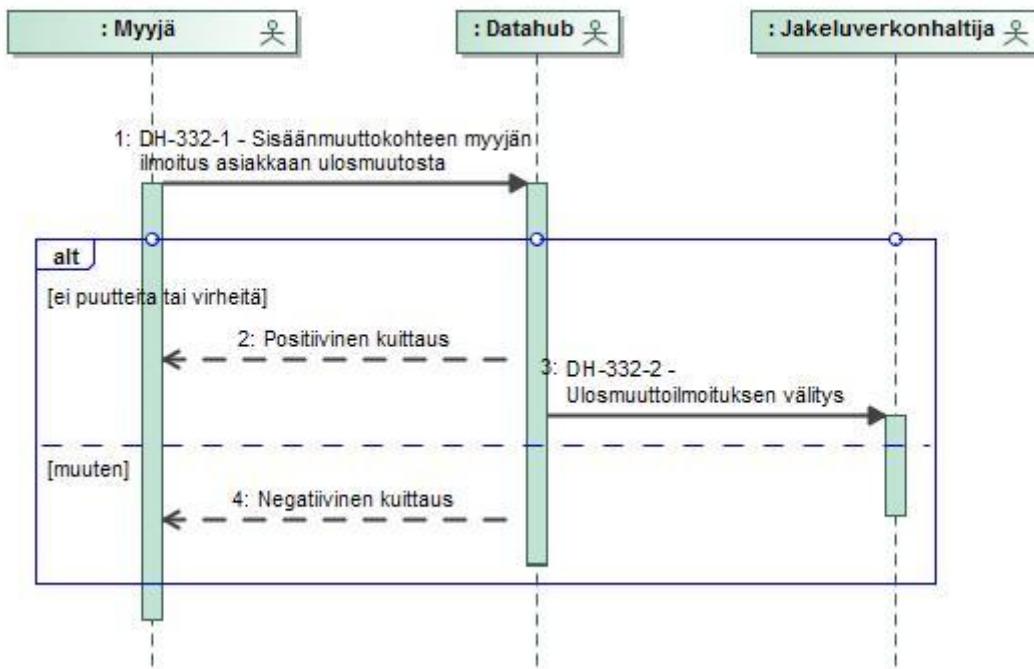
Asiakkaiden tiedot	2	1..1		
Asiakkaan tunniste	3	1..1		
Huom:	Tarkennus			

6.7 DH-332 Sisäänmuuttokohteeseen myyjän ilmoitus asiakkaan ulosmuutosta

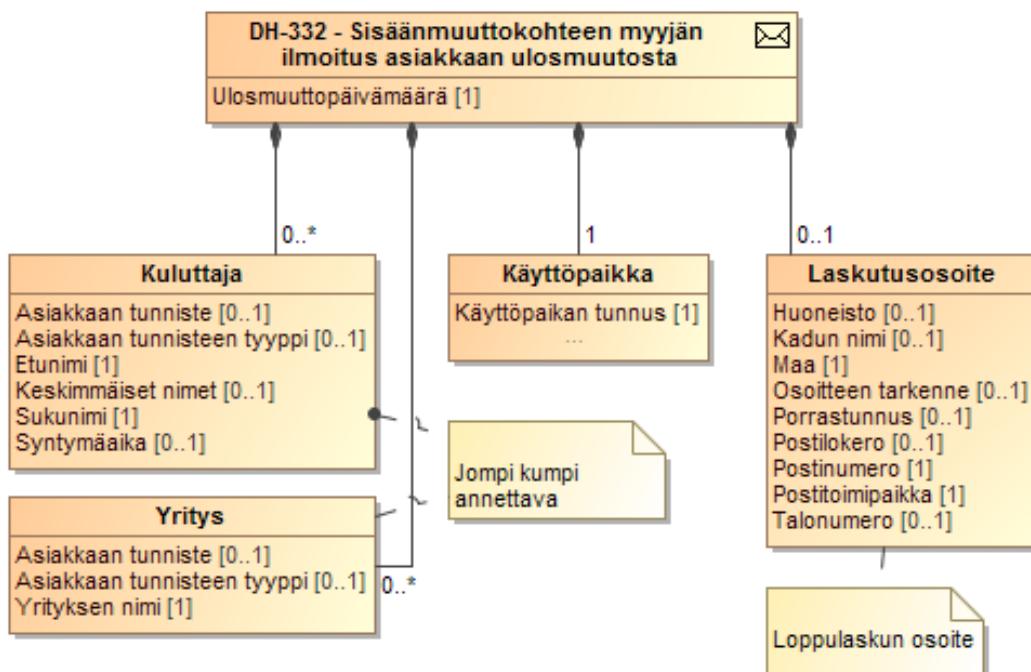
TAULUKKO 353535 KUVAUS SISÄÄN MUUTTOKOHTEEN MYYJÄN ILMOITTAMASTA ASIAKKAAN ULOSMUUTOSTA

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Asiakkaan uusi myyjä ilmoittaa jakeluverkonhaltijalle asiakkaan ulosmuutosta asiakkaan nykyiselle käyttöpaikalle.
Osapuolet ja roolit	Uusi myyjä (Myyjä), Datahub, Jakeluverkonhaltija (Verkkopalvelun tarjoaja)
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Asiakas pyytää uutta myyjää ilmoittamaan ulosmuutosta nykyiseltä käyttöpaikalta
Ilmoitettavat tiedot	Käyttöpaikkatunnus, Asiakkaan tunnistetiedot, ulosmuuttopäivä, laskutusosoite loppulaskua varten.
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Myyjällä on ilmoitettu myyntisopimus datahubissa millä tahansa käyttöpaikalla kaikkien ilmoitettujen asiakkaiden kanssa. Myyntisopimus on joko voimassa ilmoitushetkellä tai sen alkupäivä on tulevaisuudessa.
Säännöt	Käyttöpaikka löytyy järjestelmästä, kuuluu ilmoitetulle mittausalueelle eikä ole tilassa poistettu käytöstä tai poistettu järjestelmästä. Ainakin yhdellä asiakkaalla on myynti- tai verkkosopimus käyttöpaikalle voimassa ilmoitettuna ulosmuuttopäivänä.
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	Kuluva päivä - 90 vuorokautta eteenpäin
Prosessointi	
-	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	-
Prosessoidut tiedot	-
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	Tieto onnistuneesta tietojen ilmoituksesta tai ilmoituksen hylkäyksestä.

Tiedon välitys	Ilmoitetut tiedot välitetään käyttöpaikan jakeluverkonhaltijalle, joka ilmoittaa varsinaisen ulosmuuron kohdan 6.8 mukaisesti
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	-
Peruutusehdot	Ei voi peruuttaa



KUVA [353535](#) DH-332 - SISÄÄNMUUTTOKOTHEEN MYYJÄN ILMOITUS ASIAKKAAN ULOSMUUTOSTA



LUOKKAKAAVIO [474747](#) UUDEN MYYJÄN POISMUUTTOILMOITUKSEN TIETOSISÄLTÖ

Sanoman tapahtumatiedot sisältävät seuraavat tiedot:

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Päättymispäivämäärä	2	1..1	Ulosmuuttopäivämäärä	
Alkuperäisen sanoman tunnus	2	0..1	Käyttö kuvattu luvussa 2.14	[1]
Alkuperäisen sanoman lähettiläjä	2	0..1	Käyttö kuvattu luvussa 2.14	[1]
Syy	2	1..1	Ulosmuutto	
Laskutusosoite	2	0..1		[2]
Osoitteen tarkenne	3	0..1	c/o	
Kadun nimi	3	0..1		
Talonumero	3	0..1		
Porrastunnus	3	0..1		
Huoneisto	3	0..1		
Postinumero	3	1..1		
Postilokero	3	0..1		
Postitoimipaikka	3	1..1		

Maa	3	1..1	Käytetään ISO 3166 alpha-2 mukaista tunnusta.	
Käyttöpaikan tiedot	2	1..1		
Käyttöpaikan tunnus	3	1..1		
Aluetiedot	3	1..1		
Mittausalueen tunnus	4	1..1		
Asiakkaiden perustiedot	2	1..n		
Asiakkaan tunniste	3	0..1	Käytetään joko y-tunnusta, hetua tai osapuolen omaa tunnusta.	[3]
Asiakkaan tunnisteen tyyppi	3	1..1	Y-tunnus Henkilötunnus (hetu) Osapuolen oma tunnus	[4]
Asiakkaan tyyppi	3	1..1	Yritys Kuluttaja	
Yrityksen nimi	3	0..1	Pakollinen yritysasiakkaille	
Etunimi	3	0..1		[5] [6]
Keskimmäiset nimet	3	0..1		[5]
Sukunimi	3	0..1		[5] [6]
Syntymäaika	3	0..1		[5] [6]
Huom:	Tarkennus			
[1]	Ei käytetä DH-332-1 sanomassa. Kun datahub välittää pyynnön eteenpäin (DH-332-2), kentissä on DH-332-1 sanoman tunnus ja lähettiläjä.			
[2]	Osoitetiedossa tulee postinumeron lisäksi esittää joko kadun nimi ja talonumero, tai postilokero. Porrastunnus on pakollinen, jos huoneisto ilmoitetaan. Laskutusosoitteena annetaan asiakkaan uusi osoite, esimerkiksi osoite johon loppulasku toimitetaan.			
[3]	Pakollinen, jos asiakkaan tunnisteen tyyppi on jokin muu kuin osapuolen oma tunnus.			
[4]	Jos asiakkaan tyyppi on kuluttaja, asiakkaan tunnisteen tyypin tulee olla henkilötunnus tai osapuolen oma tunnus. Jos asiakkaan tyyppi on yritys, asiakkaan tunnisteen tyypin tulee olla y-tunnus tai osapuolen oma tunnus.			
[5]	Kenttiä käytetään asiakkaan yksilöintiin, jos asiakastunnistetta (hetua) ei ole esitetty sanomassa.			
[6]	Pakollinen kuluttaja-asiakkaalle, jos asiakkaan tunnisteen tyyppi on osapuolen oma tunnus.			

Tapahtumatiedoille tehdään seuraavat tapahtumavalidoinnit.

#	Tapahtumavalidointi
1	Osoitteissa postitoimipaikka on oikea postinumeron perusteella. Tarkistus tehdään vain Suomessa sijaitsevalle osoitteelle.

2	Päättymispäivämäärä on liiketoimintaprocessien määritysten mukainen.
3	Ilmoitettu sopimuksen päättymisaika on keskiyö.

6.8 DH-333 Ilmoitus verkkosopimuksen päätymisestä

TAULUKKO 363636 KUVAUS VERKKOSOPIMUKSEN PÄÄTTYMISEN ILMOTUKSESTA

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Jakeluverkonhaltija ilmoittaa verkkosopimuksen päätymisestä datahubiin. Myös datahub operaattori voi tarvittaessa käyttää tapahtumaa verkkosopimuksen päätämiseen.
Osapuolet ja roolit	Jakeluverkonhaltija (Verkkopalvelun tarjoaja), Datahub, Myyjä (Myyjä), 3.osapuoli (Energiopalvelun tarjoaja)
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Jakeluverkonhaltija päättää verkkosopimuksen kun asiakas ilmoittaa ulosmuutosta Jakeluverkonhaltijalle, Jakeluverkonhaltija päättää verkkosopimuksen, kun on saanut datahubista ilmoituksen että Myyjä päättää vastaan myyntisopimuksen tai Jakeluverkonhaltija muuten irtisanoo verkkosopimuksen.
Ilmoitettavat tiedot	Sopimuksen päätymispäivämäärä sekä sopimuksen päätymisen syy (ulosmuutto, irtisanominen, purkaminen, mittarin poisto), laskutusosoite loppulaskua varten.
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Käytöipaikka kuuluu jakeluverkonhaltijan mittausalueelle
Säännöt	Käytöipaikka löytyy datahubista, kuuluu mittausalueelle ja ei ole tilassa poistettu käytöstä tai poistettu järjestelmästä. Sopimus löytyy datahubista ilmoitetulta käytöpaikalta ja on voimassa ilmoitetulla päätymishetkellä. Jos käytöpaikalle on jo ilmoitettu mittarin poisto, uutta mittarin poistoa ei voida ilmoittaa.
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	Syy "Ulosmuutto" tai "Purkaminen": Kuluva päivä - 90 vuorokautta eteenpäin. Syy "Irtisanominen": 14 - 90 vuorokautta eteenpäin. Syy "Mittarin poisto": Yksi kuukausi taaksepäin – kuluva päivä. Jos syy on "ulosmuutto" ja tapahtuma on vastaus DH-331 myyntisopimuksen päätämiseen, verkkosopimuksen päätymispäivän tulee olla sama kuin vastaan myyntisopimuksen päätymispäivän. Tässä tapauksessa verkkosopimuksen päätäminen sallitaan normaaleista aikarajoista poiketen myös menneelle päivälle.
Prosessointi	
Jos käytöpaikalla ei ole uutta verkkosopimusta alkamassa heti päättyvän verkkosopimuksen perään, kaikki käytöpaikalla päätymishetkellä voimassaolevat tai sen jälkeen voimaan astuvat valtuutukset päätetään sopimuksen päätymishetkelle tai peruuetaan tulevien valtuustosten tapauksessa. Jos käytöpaikalla on alkamassa uusi verkkosopimus heti päättyvän verkkosopimuksen perään, valtuutukset, jotka ovat voimassa sopimuksen päättyessä tai astuvat voimaan sen jälkeen päätetään sopimuksen päätymishetkelle tai peruuetaan, mikäli valtuutuksen asiakas ei ole asiakkaana myös uudella verkkosopimuksesta. Valtuutukset peruuetaan, jos valtuutus ei ole vielä voimassa päätymishetkellä.	

Jos sopimuksella oli jo aiemmin ilmoitettu myöhäisempi päättymispäivä, vastaan myyntisopimuksen myyjältä ei enää odoteta päättymisilmoitusta vastauksena aiempaan verkkosopimuksen päättymisilmoitukseen, ainoastaan viimeisimpään verkkosopimuksen päättymisilmoitukseen.

Tiedon tallennus

Ilmoitetut tiedot	Verkkosopimuksen päättymispäivämäärä, mahdollinen loppulaskuosoite ja päättymisen syy. Loppulaskuosoite tallennetaan sopimuksen uudeksi laskutusosoitteeksi, joka tulee voimaan sopimuksen päättymispäivänä.
Prosessoidut tiedot	Mahdolliset muutokset valtuutuksiin.

Tiedon palautus/välitys

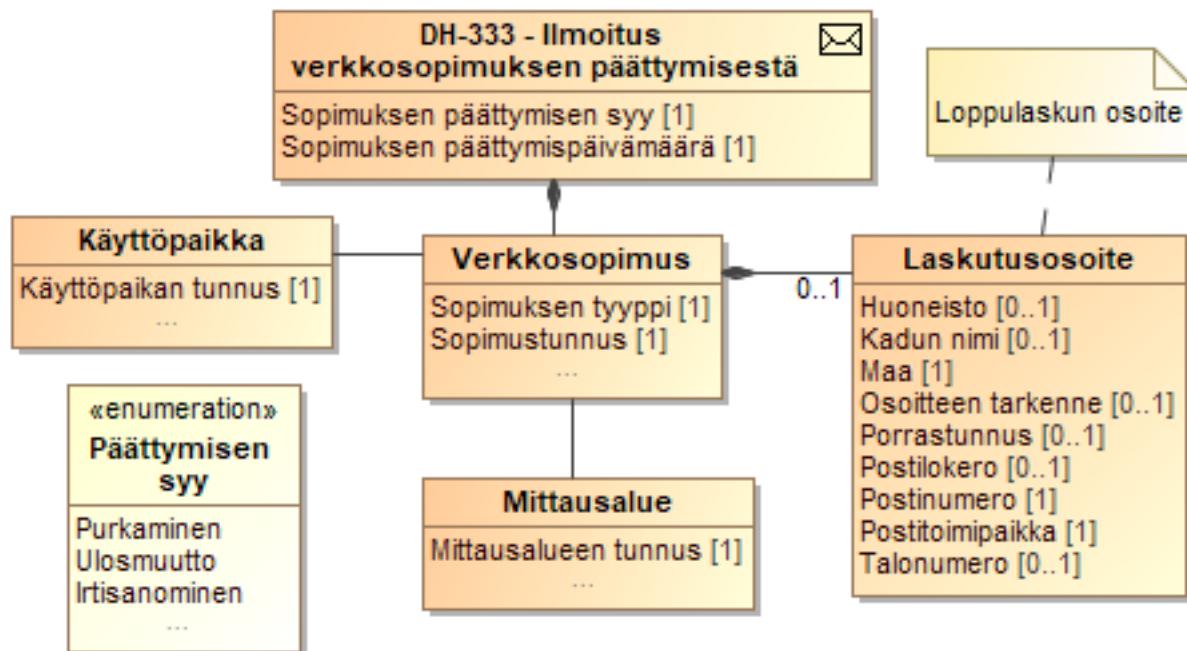
Tiedon palautus	Tieto onnistuneesta tapahtumasta tai ilmoituksen hylkäyksestä.
Tiedon välitys	Jos verkkosopimusta vastaava myyntisopimus on voimassa ilmoitetulla päättymishetkellä, myyjälle ilmoitetaan verkkosopimuksen päättymisestä, mahdollinen loppulaskuosoite sekä päättymisen syy. Kaikki tiedot välitetään. Jos käytöpaikalla on tulevaisuudessa alkava myyntisopimus, joka vastaa päättvyvä verkkosopimusta, ilmoitus välitetään myös tulevan myyntisopimuksen myyjälle. Jos valtuutuksia päättettiin tai peruuattiin verkkosopimuksen päättymisen takia, ilmoitus valtuutuksen muutoksesta lähetetään asianosaisille markkinaosapuolle. Jos datahub operaattori on päättänyt verkkosopimuksen, jakeluverkonhaltijalle lähetetään ilmoitus sopimuksen päättymisestä.

Virheet ja peruutukset

Merkittävät virheet ja seuraukset	Päätetään väärä sopimus → Tarvitaan virheiden korjausta
Peruuutusehdot	Ilmoitus tulee perua viimeistään päättymispäivämääränä



KUVA [363636](#) DH-333 - ILMOITUS VERKKOSOPIMUKSEN PÄÄTTYMISESTÄ



LUOKKAKAAVIO [484848](#) VERKKOSOPIMUKSEN PÄÄTTYMISILMOITUKSEN TIETOSISÄLTÖ

Sanoman tapahtumatiedot sisältävät seuraavat tiedot:

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Päättymispäivämäärä	2	1..1		
Alkuperäisen sanoman tunnus	2	0..1	Käyttö kuvattu luvussa 2.14	[1]
Alkuperäisen sanoman lähettiläjä	2	0..1	Käyttö kuvattu luvussa 2.14	[1]
Syy	2	1..1	Ulosmuutto Irtisanominen Purkaminen Mittarin poisto	
Sopimustiedot	2	1..1		
Sopimustunnus	3	1..1		
Sopimuksen tyyppi	3	1..1	Verkkosopimus	
Laskutusosoite	3	0..1		[2]
Osoitteen tarkenne	4	0..1	c/o	
Kadun nimi	4	0..1		[3]
Talonumero	4	0..1		[3]

Porrastunnus	4	0..1		[4]
Huoneisto	4	0..1		
Postinumero	4	1..1		
Postilokero	4	0..1		[3]
Postitoimipaikka	4	1..1		
Maa	4	1..1	Käytetään ISO 3166 alpha-2 mukaista tunnusta.	
Käyttöpaikan tiedot	3	1..1		
Käyttöpaikan tunnus	4	1..1		
Aluetiedot	3	1..1		
Mittausalueen tunnus	4	1..1		
Huom:	Tarkennus			
[1]	Jos verkkosopimuksen päätäminen seuraa myyntisopimuksen päätämistä, DH-333-1 sanomassa kentissä käytetään sanoman DH-331-2 tunnusta ja lähettilää. Muutoin ei kenttiä ei käytetä DH-333-1 sanomassa. Kun datahub välittää ilmoituksen eteenpäin (DH-333-2), kentissä on DH-333-1 sanoman tiedot.			
[2]	Laskutusosoitteena annetaan asiakkaan uusi osoite, esimerkiksi osoite johon loppulasku toimitetaan.			
[3]	Osoitetiedossa tulee postinumeron lisäksi esittää joko kadun nimi ja talonumero, tai postilokero.			
[4]	Porrastunnus on pakollinen, jos huoneisto ilmoitetaan.			

Tapahtumatiedoille tehdään seuraavat tapahtumavalidoinnit.

#	Tapahtumavalidointi
1	Päättymispäivämäärä on liiketoimintaprosessien määritysten mukainen.
2	Ilmoitettu sopimuksen päättymisaika on keskiyö.
3	Osoitteissa postitoimipaikka on oikea postinumeron perusteella. Tarkistus tehdään vain Suomessa sijaitsevalle osoitteelle.

DH-820 sanomassa lähetetään tiedot:

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Komentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Osapuolitunnus	2	1..1	Vastaanottavan osapuolen tunnus	
Valtuutuksen aikaväli	2	1..1		
Alkuaika	3	1..1		

Loppuaika	3	1..1	Sopimuksen päättymispäivä, tai tulevan valtuutuksen tapauksessa sama kuin alkuaika	
Valtuutuksen tarkoitus	2	1..1	Energiaraportointi (asiakkaalla sopimus käyttöpaikalle) Tarjouspyyntö (asiakkaalla sopimus käyttöpaikalle) Sopimuksen kilpailutus palveluna (asiakkaalla sopimus käyttöpaikalle) Tarjouspyyntö (asiakkaalla ei sopimusta käyttöpaikalle) Sopimuksen kilpailutus palveluna (asiakkaalla ei sopimusta käyttöpaikalle)	
Käyttöpaikan tunnus	2	1..1		
Asiakkaiden tiedot	2	1..1		
Asiakkaan tunniste	3	1..1		
Huom:	Tarkennus			

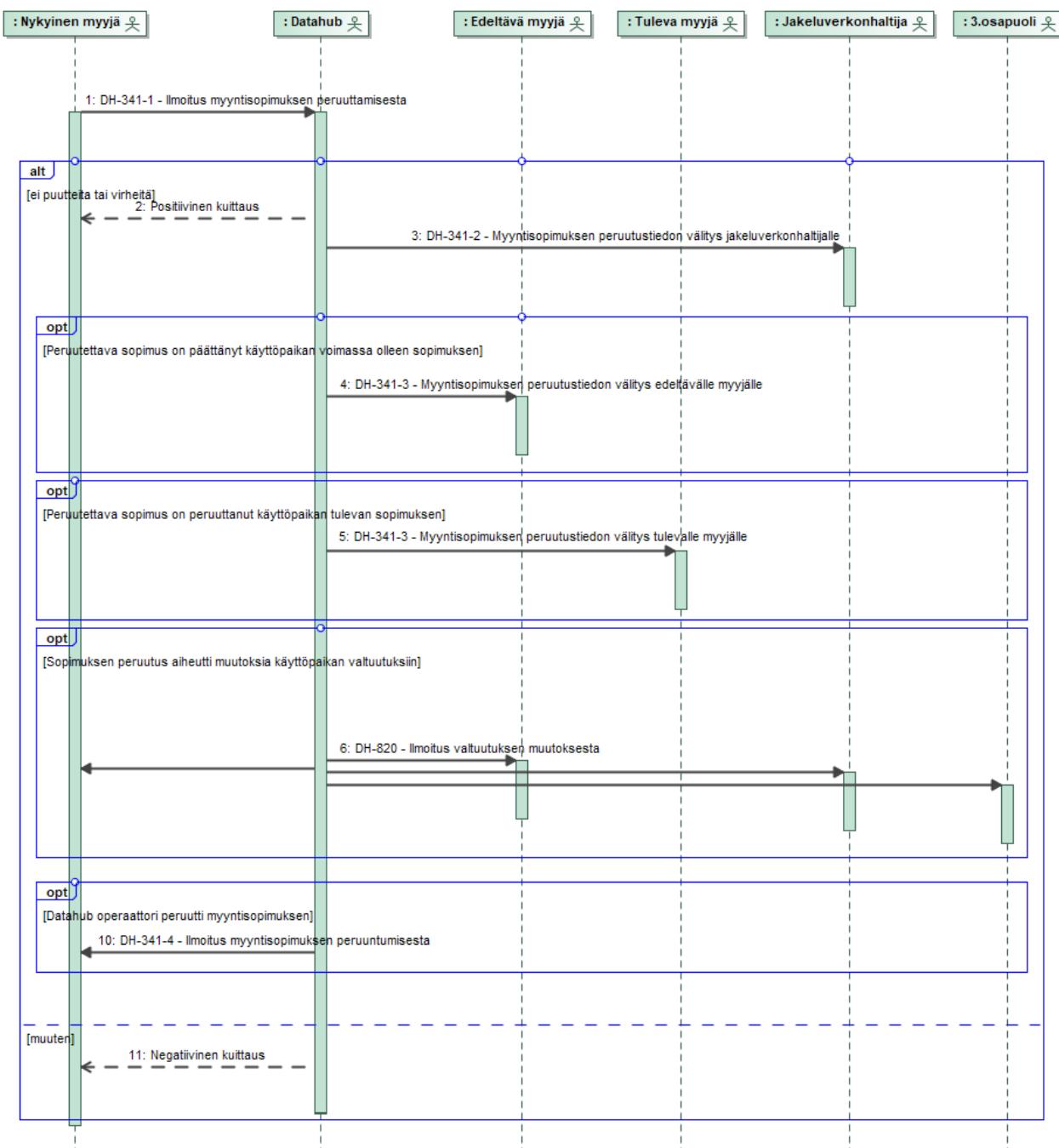
6.9 DH-340 Sopimuksen peruuttaminen

6.9.1 DH-341 Ilmoitus myyntisopimuksen peruuttamisesta

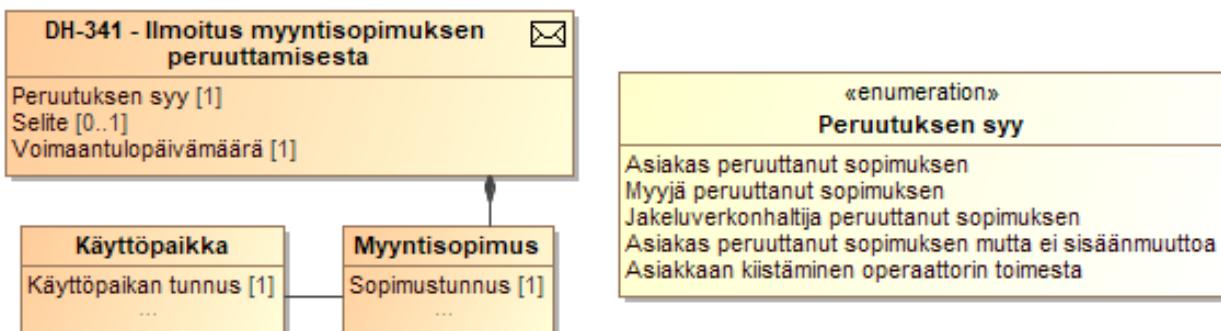
TAULUKKO [373737](#) KUVAUS MYYNTISOPIMUKSEN PERUUTTAMISEN ILMOITUKSESTA

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Myyjä ilmoittaa myyntisopimuksen peruuntumisen käyttöpaikalla. Myös datahub operaattori voi tarvittaessa käyttää tapahtumaa myyntisopimuksen peruutukseen.
Osapuolet ja roolit	Uusi myyjä (Myyjä), Datahub, Jakeluverkonhaltija (Verkkopalvelun tarjoaja), Edeltävä myyjä (Myyjä)
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Asiakas ilmoittaa myyjälle peruvansa myyntisopimuksen lakisääteisen peruutusoikeutensa nojalla, tai myyjä tai asiakas havaitsee virheellisesti ilmoitetun myyntisopimuksen, tai myyjä saa tiedon verkkosopimuksen peruuntamisesta.
Ilmoittettavat tiedot	Käyttöpaikan tunnus, sopimustunnus, peruutettavan sopimuksen aloituspäivämäärä, mahdollinen selite peruutuksen syystä, peruutuksen sykoodi (Asiakas peruuttaan sopimuksen, Myyjä peruutanut sopimuksen, Jakeluverkonhaltija peruutanut sopimuksen tai Asiakas peruutanut sopimuksen mutta ei sisäänmuuttoa).
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Peruutettava sopimus kuuluu ilmoittavalle myyjälle.
Säännöt	Käyttöpaikan tulee löytyä datahubista eikä sen status saa olla "Poistettu käytöstä" tai "Poistettu järjestelmästä". Peruutettava sopimus löytyy datahubista, ilmoitettu peruutuksen voimaantuloaike vastaa sopimuksen alkuaikea ja sopimus on voimassa ilmoitetulla peruutushetkellä. Peruutettavalla sopimusella joko ei ole datahubissa päättymisaikaa tai sen päättymisaika on tulevaisuudessa. Jos peruutuksen sykoodi on "Asiakas peruutanut sopimuksen mutta ei sisäänmuuttoa", peruutettavan sopimuksen aloitussyn täytyy olla sisäänmuutto.
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	Asiakkaan peruutuksen voi ilmoittaa enintään vuoden takautuvasti. Myyjän tai jakeluverkonhaltijan peruutuksen voi ilmoittaa enintään 10 vuotta takautuvasti. Myyntisopimuksen peruutuksen voi ilmoittaa aikaisintaan 90 vuorokautta ennakkoon.
Prosessointi	
Tasetieto	Käyttöpaikan sopimus- ja tasetieto rekisteröidään dokumentin "Sähköön vähittäismarkkinoiden liiketoimintaprosessit" luvun 3.2.5.1 mukaisesti.
Vahvistamattoman verkkosopimuksen peruutus	Jos jakeluverkonhaltija ei ole vielä vahvistanut peruutettavaa myyntisopimusta vastaavaa verkkosopimusta, järjestelmä peruuttaa vahvistamattoman verkkosopimuksen automaattisesti.
Valtuutusten palautus	Jos asiakkaiden valtutuuksia on päätetty peruutettavaa sopimusta luotaessa, ne palautetaan voimaan myyntisopimuksen voimaanpalauttamisen yhteydessä.

Valtuutusten päättäminen tai peruutus	Peruutettavan sopimuksen ajalle ilmoitetut valtuutukset peruuutetaan, tai päätetään peruutettavan sopimuksen alkupäivälle, jos kyseessä on takautuva peruutus ja valtuutus on alkanut ennen peruutettavan sopimuksen alkua, mikäli samalla asiakkaalla ei ole sopimusta käyttöpaikalla voimassa myös peruutuksen jälkeen.
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	-
Prosessoidut tiedot	Käyttöpaikan sopimustilanne ja tasetieto rekisteröidään dokumentin "Sähkön vähittäismarkkinoiden liiketoimintaprosessit" luvun 3.2.5.1 mukaisesti Muutokset käyttöpaikan valtuutuksiin tallennetaan datahubiin.
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	Tieto onnistuneesta ilmoituksen vastaanotosta tai ilmoituksen hylkäyksestä.
Tiedon välitys	Jos käyttöpaikalla on verkkosopimus voimassa tai vahvistamattomana, jakeluverkonhaltijalle välitetään myyntisopimuksen peruuuntumistiedot. Käyttöpaikan mahdolliselle edeltävälle myyjälle ilmoitetaan tämän myyntisopimuksen päättymisen peruuuntumisesta. Edeltävälle myyjälle välitetään voimaan palautetun sopimuksen tunnus, mutta ei peruuutetun sopimuksen tunnusta tai tietoa peruuutuksen tehneestä myyjästä. Jos peruuutustilanteessa edeltävästä sopimusta ei voida automaatisesti palauttaa voimaan, edeltävälle myyjälle ilmoitetaan päivämäärä, josta alkaen tämä voi ilmoittaa uuden sopimuksen, jos haluaa asiakkaan takaisin. Jos tulevia myyntisopimuksia palautettiin voimaan sisäänmuuttosopimuksen peruuutuksen takia, asianosaisille myyjille ilmoitetaan peruuutuksesta. Ilmoituksessa tulevalle myyjälle välitetään voimaan palautetun sopimuksen tunnus. Jos peruuutuksen yhteydessä voimaan palautetun myyntisopimuksen alku- tai loppupäivä on muuttunut alkuperäisestä, myyjälle ilmoitetaan muutoksista sähköpostitse. Jos valtuutuksia palautettiin voimaan, päättiin tai peruuutettiin sopimuksen peruuutuksen takia, asianosaisille osapuolle ilmoitetaan heidän valtuutustensa muutoksista. Jos datahub operaattori on peruuutanut myyntisopimuksen, sopimuksen myyjälle lähetetään ilmoitus sopimuksen peruuuntumisesta.
Virheet ja peruuutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	Peruutussanoma lähetetään väärälle käyttöpaikalle ja sopimukseen → Asiakkaan kokemus voi olla huono ja asiaa joudutaan selvittämään sähköpostitse
Peruuutusehdot	Ilmoitusta ei voi peruuuttaa



KUVA [373737](#) DH-341 - ILMOITUS MYYNTISOPIMUKSEN PERUUNTUMISESTA



LUOKKAKAAVIO [494949](#) MYYNTISOPIMUKSEN PERUUTUSILMOITUKSEN TIETOSISÄLTÖ

Sanomien DH-341-1 ja DH-341-2 tapahtumatiedot sisältävät seuraavat tiedot:

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Voimaantulopäivämäärä	2	1..1	Peruutettavan sopimuksen aloituspäivämäärä.	
Alkuperäisen sanoman tunnus	2	0..1	Käyttö kuvattu luvussa 2.14	[1]
Alkuperäisen sanoman lähettiläjä	2	0..1	Käyttö kuvattu luvussa 2.14	[1] [2]
Perumisen syy	2	1..1	Asiakas peruuttanut sopimuksen Myyjä peruuttanut sopimuksen Jakeluverkonhaltija peruuttanut sopimuksen Asiakas peruuttanut sopimuksen mutta ei sisäänmuuttoa Asiakkaan kiistäminen operaattorin toimesta	
Selite	2	0..1		
Sopimustiedot	2	1..1		[2]
Sopimustunnus	3	1..1	Peruutettavan sopimuksen sopimustunnus	[2]
Käyttöpaikan tiedot	2	1..1		
Käyttöpaikan tunnus	3	1..1		
Huom:	Tarkennus			
[1]	Jos myyntisopimuksen peruutus seuraa verkkosopimuksen peruutusta, DH-341-1 sanomassa kentissä käytetään sanoman DH-342-2 tunnusta ja lähettiläjää. Muutoin ei kenttiä ei käytetä DH-341-1 sanomassa. Kun datahub välittää ilmoituksen eteenpäin (DH-341-2 ja DH-341-3), kentissä on DH-341-1 sanoman tiedot. Kenttiä ei käytetä DH-341-4 sanomassa. Kun operaattori käyttää massatapahtumaa toimintansa päättävän myyjän tulevien myyntisopimusten perumiseen, kenttiä ei käytetä jakeluverkonhaltijalle välittävässä DH-341-2-sanomassa.			
[2]	Tietoa ei välitetä edeltävän sopimuksen myyjälle.			

Sanoman DH-341-3 tapahtumatiedot sisältävät seuraavat tiedot:

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Voimaantulopäivämäärä	2	1..1	Peruutettavan sopimuksen aloituspäivämäärä.	
Alkuperäisen sanoman tunnus	2	0..1	Käyttö kuvattu luvussa 2.14	

Perumisen syy	2	1..1	Asiakas peruuttanut sopimuksen Myyjä peruuttanut sopimuksen Jakeluverkonhaltija peruuttanut sopimuksen Asiakas peruuttanut sopimuksen mutta ei sisäänmuuttoa	
Selite	2	0..1		
Sopimustiedot	2	0..1		[2]
Sopimustunnus	3	1..1	Voimaan palautetun sopimuksen sopimustunnus	[2]
Luo uudelleen sopimustiedot	2	0..1		[1]
Ensimmäinen sallittu aloitusaika	3	1..1		[1]
Käyttöpaikan tiedot	2	1..1		
Käyttöpaikan tunnus	3	1..1		
Huom:	Tarkennus			
[1]	Osio on mukana tapahtumassa vain, jos myyntisopimus pitäisi palauttaa edeltävälle myyjälle, mutta tästä ei voida tehdä järjestelmässä automaattisesti, koska peruutettavasta sopimuksesta jää peruutuksen jälkeenkin taseikkunan ulkopuolelle jäänyt osuuus voimaan. Tällöin edeltävä myyjä voi ilmoittaa ilmoitetusta päivästä alkavan uuden sopimuksen asiakkaalle, jos haluaa asiakkaan takaisin myytiinsä.			
[2]	Osio on mukana edeltävälle myyjälle välitettävässä tapahtumassa vain, jos edeltävän myyjän myyntisopimus palautuu automaattisesti voimaan.			

DH-820 sanomassa lähetetään tiedot:

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Osapuolitunnus	2	1..1	Vastaanottavan osapuolen tunnus	
Valtuutuksen aikaväli	2	1..1		
Alkuaika	3	1..1		
Loppuaika	3	1..1	Jos kyseessä valtuutuksen palautus: uusi valtuutuksen loppuaika Jos kyseessä valtuutuksen päättäminen: kuluva päivä Jos kyseessä tulevan valtuutuksen peruutus: Sama kuin alkuaika	

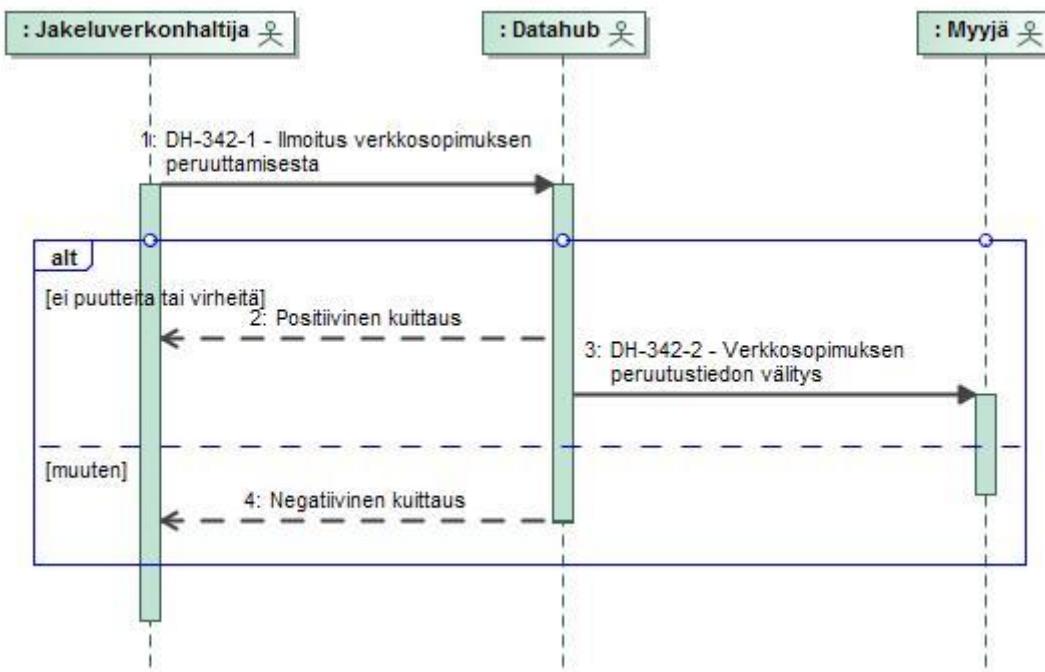
Valtuutuksen tarkoitus	2	1..1	Energiaraportointi (asiakkaalla sopimus käyttöpaikalle) Tarjouspyyntö (asiakkaalla sopimus käyttöpaikalle) Sopimuksen kilpailutus palveluna (asiakkaalla sopimus käyttöpaikalle) Tarjouspyyntö (asiakkaalla ei sopimusta käyttöpaikalle) Sopimuksen kilpailutus palveluna (asiakkaalla ei sopimusta käyttöpaikalle)	
Käyttöpaikan tunnus	2	1..1		
Asiakkaiden tiedot	2	1..1		
Asiakkaan tunniste	3	1..1		
Huom:	Tarkennus			

6.9.2 DH-342 Ilmoitus verkkosopimuksen peruuttamisesta

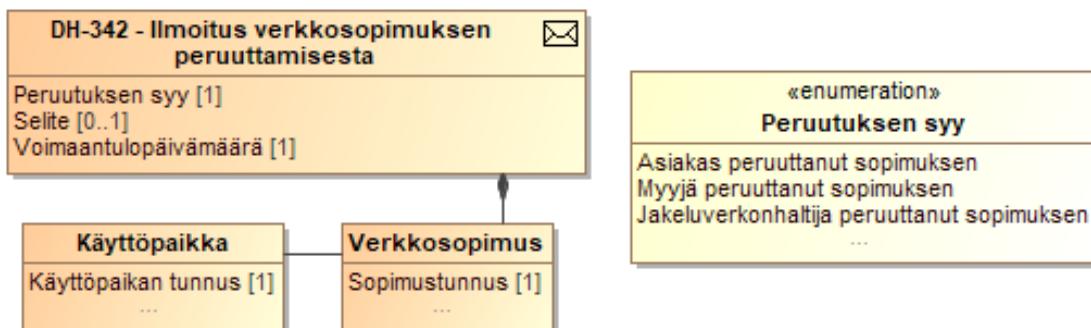
TAULUKKO [383838](#) KUVAUS VERKKOSOPIMUKSEN PERUUTTAMISEN ILMOITUKSESTA

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Jakeluverkonhaltija ilmoittaa verkkosopimuksen peruuttamisesta
Osapuolet ja roolit	Jakeluverkonhaltija (Verkkopalvelun tarjoaja), Datahub, Myyjä (Myyjä)
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Jakeluverkonhaltija on vastaanottanut myyntisopimuksen peruutustiedon ja jakeluverkonhaltija peruuttaa tämän myyntisopimuksen perusteella tehdyn verkkosopimuksen tai jakeluverkonhaltija havaitsee virheellisesti tehdyn verkkosopimuksen vahvistuksen.
Ilmoitettavat tiedot	Käyttöpaikan tunnus, sopimustunnus, peruutettavan sopimuksen aloituspäivämäärä, mahdollinen selite peruutuksen syystä, peruutuksen syykoodi (Asiakas peruutanut sopimuksen, Myyjä peruutanut sopimuksen, Jakeluverkonhaltija peruutanut sopimuksen)
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Peruutettava sopimus kuuluu ilmoittavalle jakeluverkonhaltijalle.
Säännöt	Käyttöpaikan tulee löytyä datahubista eikä sen status saa olla "Poistettu käytöstä" tai "Poistettu järjestelmästä". Peruutettava sopimus löytyy datahubista, ilmoitettu peruutuksen voimaantuloaike vastaa sopimuksen alkuaikaa ja sopimus on voimassa ilmoitetulla peruutushetkellä. Peruutettavalla sopimusella joko ei ole datahubissa päättymisaika tai sen päättymisaika on tulevaisuudessa. Jos tapahtuma on vastaus DH-341 myyntisopimuksen perumiseen, peruutuksen syyn on oltava sama kuin myyntisopimuksen peruutuksen syyn.
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	-
Prosessointi	
Verkkosopimus perutaan järjestelmästä ja mahdollinen edeltävä verkkosopimus palautetaan voimaan, jos tämä on automaattisesti peruutettavassa sopimusprosessissa päätetty.	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	-
Prosessoidut tiedot	Verkkosopimuksen peruminen ja mahdollinen edeltävä verkkosopimuksen palauttaminen voimaan.
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	Tieto onnistuneesta ilmoituksen vastaanotosta tai ilmoituksen hylkäyksestä.
Tiedon välitys	Verkkosopimuksen peruutustieto välitetään sille myyjälle, jolla on käyttöpaikalla myyntisopimus voimassa peruutuksen voimaantulohetkellä. Tieto

	verkkosopimuksen peruuntumisesta välitetään myös myyjille, joilla on käyttöpaikalla voimaantulohetken jälkeen alkava myyntisopimus.
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	Peruutussanoma lähetetään väärälle käyttöpaikalle ja sopimukselle → Asiakkaan kokemus voi olla huono ja asiaa joudutaan selvittämään sähköpostitse
Peruutusehdot	Ilmoitusta ei voi peruuttaa



KUVA [383838 DH-342 - ILMOITUS VERKKOSOPIMUKSEN PERUUTTAMISESTA](#)



LUOKKAKAAVIO [505050 VERKKOSOPIMUKSEN PERUUTUSILMOITUKSEN TIETOSISÄLTÖ](#)

Sanoman tapahtumatiedot sisältävät seuraavat tiedot:

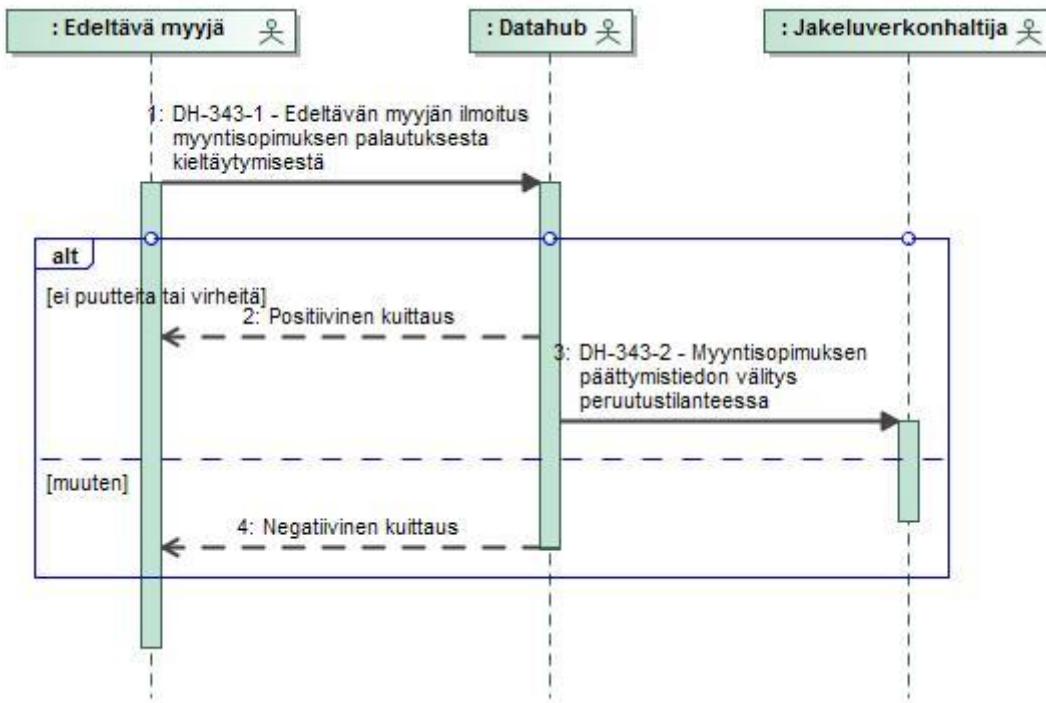
Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Voimaantulopäivämäärä	2	1..1	Peruutettavan sopimuksen aloituspäivämäärä.	
Alkuperäisen sanoman tunnus	2	0..1	Käyttö kuvattu luvussa 2.14	[1]
Alkuperäisen sanoman lähettiläjä	2	0..1	Käyttö kuvattu luvussa 2.14	[1]
Perumisen syy	2	1..1	Asiakas peruuttanut sopimuksen Myyjä peruuttanut sopimuksen Jakeluverkon haltija peruuttanut sopimuksen	
Selite	2	0..1		
Sopimustiedot	2	1..1		
Sopimustunnus	3	1..1	Peruutettavan sopimuksen sopimustunnus	
Käyttöpaikan tiedot	2	1..1		
Käyttöpaikan tunnus	3	1..1		
Huom:	Tarkennus			
[1]	Jos verkkosopimuksen peruutus seuraa myyntisopimuksen peruutusta, DH-342-1 sanomassa kentissä käytetään sanoman DH-341-2 tunnusta ja lähettiläjää. Muutoin ei kenttiä ei käytetä DH-342-1 sanomassa. Kun datahub välittää ilmoituksen eteenpäin (DH-342-2), kentissä on DH-342-1 sanoman tiedot.			

6.9.3 DH-343 Edeltävän myyjän ilmoitus myyntisopimuksen palautuksesta kieltäytymisestä

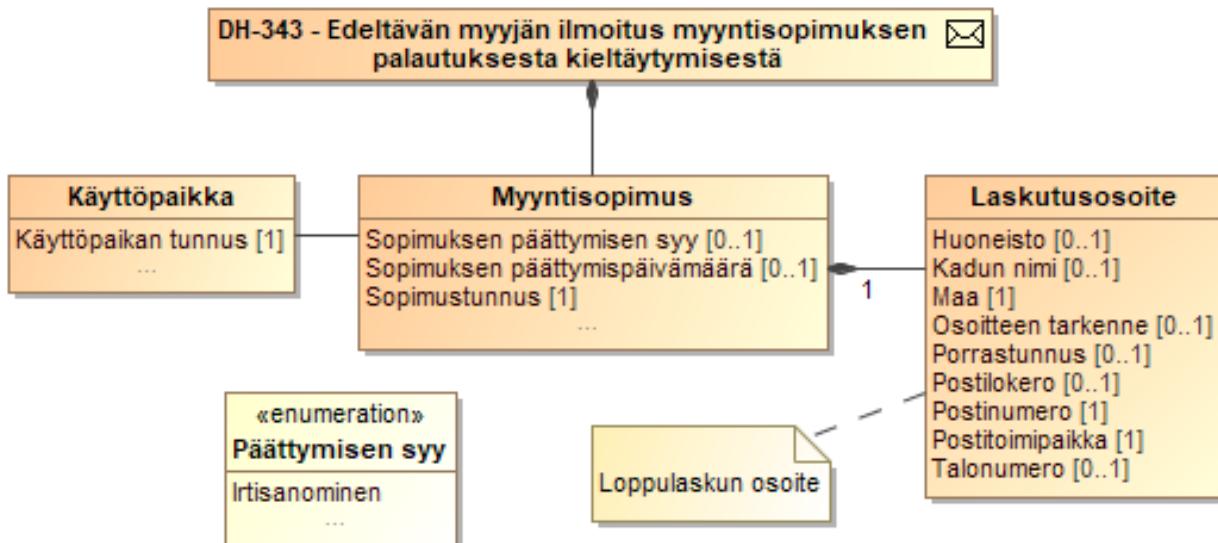
TAULUKKO [393939](#) KUVAUS MYYNTISOPIMUKSEN PALAUTUKSESTA KIELTÄYTYSIESTÄ

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Myyjä ilmoittaa peruutusprosessissa voimaan palautetun myyntisopimuksen päättämisestä datahubiin.
Osapuolet ja roolit	Edeltävä myyjä (Myyjä), Datahub, Jakeluverkonhaltija (Verkkopalvelun tarjoaja)
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Myyjä saa tiedon myyntisopimuksensa päättymisen peruuntumisesta, mutta ei tahdo jatkaa myyntiä kyseiselle käyttöpaikalle ja asiakkaalle
Ilmoitettavat tiedot	Sopimuksen päättymisilmoitusta DH-331 vastaavat tiedot
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Palauttettu päättävä sopimus on ilmoittavan myyjän sopimus
Säännöt	Käyttöpaikka löytyy datahubista, käyttöpaikka kuuluu mittausalueelle ja ei ole tilassa "poistettu käytöstä" tai "poistettu järjestelmästä". Päättävä sopimus löytyy datahubista, liittyy ilmoitettuun käyttöpaikkaan ja on voimassa ilmoitetulla päättymishetkellä. Sopimuksen päättymisen syyn tulee olla irtisanominen. Jos sopimus on määräaikainen, päättymisaika ei saa olla määräaikaisuusjakson aikana.
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	Lähetettävä viimeistään seuraavana arkipäivänä vastaanotetusta "DH-341-3 - Myyntisopimuksen peruutustiedon välitys edeltävälle myyjälle" –sanomasta. Päättymispäivä voi olla aikaisintaan kuluva päivä ja korkeintaan 90 vuorokauden päässä tulevaisuudessa.
Prosessointi	
Käyttöpaikan sopimus- ja tasetieto rekisteröidään dokumentin "Sähköön vähittäismarkkinoiden liiketoimintaprosessit" luvun 3.2.5.1 mukaisesti	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	Datahub tallentaa myyntisopimuksen päättymistiedot
Prosessoidut tiedot	Käyttöpaikan sopimus- ja tasetieto rekisteröidään dokumentin "Sähköön vähittäismarkkinoiden liiketoimintaprosessit" luvun 3.2.5.1 mukaisesti
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	Tieto onnistuneesta ilmoituksen vastaanotosta tai ilmoituksen hylkäyksestä.
Tiedon välitys	Jakeluverkonhaltijalle välitetään myyntisopimuksen päättymistiedot.
Virheet ja peruutukset	

Merkittävät virheet ja seuraukset	Myyjä päättää vahingossa sopimuksen, jota olisi halunut jatkaa → Myyjä ottaa tarvittaessa asiakkaaseen yhteystä ja ilmoittaa uuden myyntisopimuksen datahubiin
Peruutusehdot	Ei voi peruuttaa



KUVA [393939](#) DH-343 - EDELTÄVÄN MYYJÄN ILMOITUS MYYNTISOPIMUKSEN PALAUTUKSESTA KIELTYYMISETÄ



LUOKKAKAAVIO [515151](#) EDELTÄVÄN MYYJÄN PALAUTUKSESTA KIELTÄYTYMISEN TIETOSISÄLTÖ (VASTAA SOPIMUKSEN PÄTTÄMISTÄ NORMAALITILANTEESSA)

Sanoman tapahtumatiedot sisältävät seuraavat tiedot:

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Päättymispäivämäärä	2	1..1		
Alkuperäisen sanoman tunnus	2	1..1	Käyttö kuvattu luvussa 2.14	[1]
Alkuperäisen sanoman lähettiläjä	2	1..1	Käyttö kuvattu luvussa 2.14	[1]
Syy	2	1..1	Irtisanominen	
Sopimustiedot	2	1..1		
Sopimustunnus	3	1..1		
Sopimuksen tyyppi	3	1..1		
Laskutusosoite	3	0..1		
Osoitteen tarkenne	4	0..1	c/o	
Kadun nimi	4	0..1		[2]
Talonumero	4	0..1		[2]
Porrastunnus	4	0..1		[3]
Huoneisto	4	0..1		
Postinumero	4	1..1		

Postilokero	4	0..1		[2]
Postitoimipaikka	4	1..1		
Maa	4	1..1	Käytetään ISO 3166 alpha-2 mukaista tunnusta.	
Käyttöpaikan tiedot	3	1..1		
Käyttöpaikan tunnus	4	1..1		
Aluetiedot	3	1..1		
Mittausalueen tunnus	4	1..1		
Huom:	Tarkennus			
[1]	DH-343-1 sanomassa kentissä tulee käyttää sanoman DH-341-3 tunnusta ja lähettiläjää. Kun datahub välittää ilmoituksen eteenpäin (DH-343-2), kentissä on sanoman DH-343-1 tunnus ja lähettiläjä.			
[2]	Osoitetiedossa tulee postinumeron lisäksi esittää joko kadun nimi ja talonumero, tai postilokero.			
[3]	Porraстunnus on pakollinen, jos huoneisto ilmoitetaan.			

Tapahtumatiedoille tehdään seuraavat tapahtumavalidoinnit.

#	Tapahtumavalidointi
1	Osoitteissa postitoimipaikka on oikea postinumeron perusteella. Tarkistus tehdään vain Suomessa sijaitsevalle osoitteelle.
2	Päättymispäivämäärä on liiketoimintaprosessien määritysten mukainen.
3	Ilmoitettu sopimuksen päättymisaika on keskiyö.

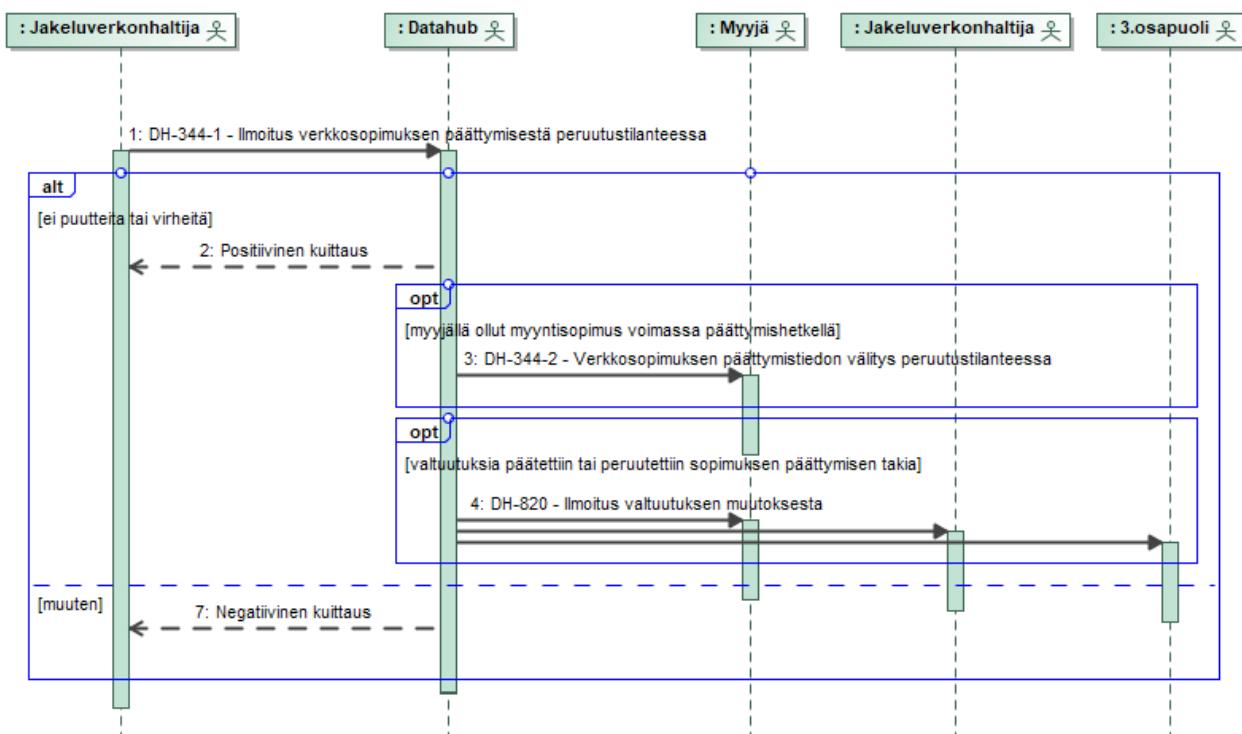
6.9.4 DH-344 Ilmoitus verkkosopimuksen päättymisestä peruutustilanteessa.

Huom. Tapahtumaa DH-344 ei tule käyttää. Tapahtuma tullaan poistamaan kokonaan datahubin myöhemmässä versiopäivityksessä.

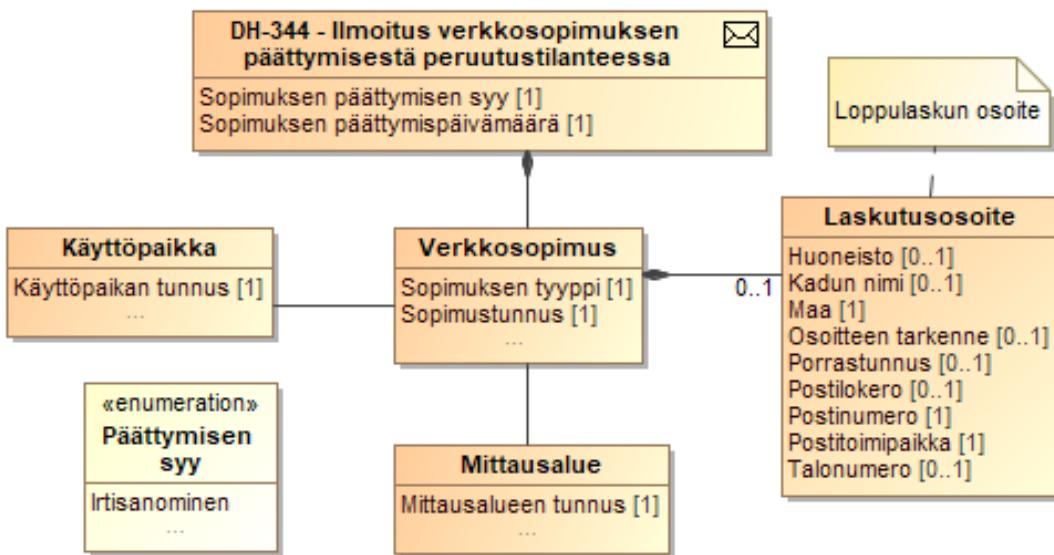
TAULUKKO [404040](#) KUVAUS VERKKOSOPIMUKSEN PÄÄTTYMISESTÄ PERUUTUSTILANTEESSA

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Jakeluverkonhaltija ilmoittaa verkkosopimuksen päättymisen peruutusprosessissa
Osapuolet ja roolit	Jakeluverkonhaltija (Verkkopalvelun tarjoaja), Datahub, Myyjä (Myyjä), 3.osapuoli (Energiapalvelun tarjoaja)
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Jakeluverkonhaltija päättää oman verkkosopimuksensa myyjältä vastaanottamansa sanoman DH-343-2 perusteella
Ilmoitettavat tiedot	Sopimuksen päättymisilmoitusta DH-333 vastaavat tiedot
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Palautettu päättötävä sopimus kuuluu ilmoittavalle jakeluverkonhaltijalle.
Säännöt	Käyttöpaikka löytyy datahubista, käyttöpaikka kuuluu mittausalueelle ja ei ole tilassa "poistettu käytöstä" tai "poistettu järjestelmästä". Päättötävä sopimus löytyy datahubista, liittyy ilmoitettuun käyttöpaikkaan ja on voimassa ilmoitetulla päättymishetkellä. Sopimuksen päättymisen syyn tulee olla irtisanominen.
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	Lähetettävä viimeistään seuraavana arkipäivänä vastaanotetusta DH-343-2 sanomasta. Päättymispäivä voi olla aikaisintaan kuluva päivä ja korkeintaan 90 vuorokauden päässä tulevaisuudessa.
Prosesointi	
Jos käyttöpaikalla ei ole uutta verkkosopimusta alkamassa heti päättvyvän verkkosopimuksen perään, kaikki käyttöpaikalla päättymishetkellä voimassaolevat tai sen jälkeen voimaan astuvat valtuutukset päätetään sopimuksen päättymishetkelle tai peruutetaan tulevien valtuutusten tapauksessa. Jos käyttöpaikalla on alkamassa uusi verkkosopimus heti päättvyvän verkkosopimuksen perään, valtuutukset, jotka ovat voimassa sopimuksen päätyessä tai astuvat voimaan sen jälkeen päätetään sopimuksen päättymishetkelle tai peruutetaan, mikäli valtuutuksen asiakas ei ole asiakkaana myös uudella verkkosopimuksesta. Valtuutukset peruutetaan, jos valtuutus ei ole vielä voimassa päättymishetkellä.	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	Datahub tallentaa verkkosopimuksen päättymistiedot
Prosesoidut tiedot	Mahdolliset muutokset valtuutuksiin.
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	Tieto onnistuneesta ilmoituksen vastaanotosta tai ilmoituksen hylkäyksestä.

Tiedon välitys	Verkkosopimuksen päättymistieto välitetään myyjälle, jolla on myyntisopimus voimassa käyttöpaikalla ilmoitetulla päättymishetkellä. Jos valtuutuksia päättiin tai perutettiin verkkosopimuksen päättymisen takia, ilmoitus valtuutuksen muutoksesta lähetetään asianosaisille markkinaosapuolle.
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	Verkkosopimus päätetään virheellisesti → Tilannetta voidaan joutua selvittelemään sähköpostitse ja puhelimitse
Peruutusehdot	Ennen uuden verkkosopimuksen tai verkkosopimusaihion tallentamista käyttöpaikalle.



KUVA [404040](#) DH-344 - ILMOITUS VERKKOSOPIMUKSEN PÄÄTTYMIESTÄ PERUUTUSTILANTEESSA



LUOKKAKAAVIO **525252** VERKKOSOPIMUKSEN PÄÄTTYMISILMOITUKSEN TIETOSISÄLTÖ MYYNTISOPIMUKSEN PERUUTUSTILANTEESSA (VASTAA VERKKOSOPIMUKSEN PÄÄTTYMISILMOITUSTA NORMAALITILANTEESSA)

Sanoman tapahtumatiedot sisältävät seuraavat tiedot:

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Päättymispäivämäärä	2	1..1		
Alkuperäisen sanoman tunnus	2	1..1	Käyttö kuvattu luvussa 2.14	[1]
Alkuperäisen sanoman lähettiläjä	2	1..1	Käyttö kuvattu luvussa 2.14	[1]
Syy	2	1..1	Irtisanominen	
Sopimustiedot	2	1..1		
Sopimustunnus	3	1..1		
Sopimuksen_tyyppi	3	1..1	Verkkosopimus	
Laskutusosoite	3	0..1		
Osoitteeen_tarkenne	4	0..1	c/o	
Kadun_nimi	4	0..1		[2]
Talonumero	4	0..1		[2]
Porrastunnus	4	0..1		[3]
Huoneisto	4	0..1		
Postinumero	4	1..1		
Postilokero	4	0..1		[2]

Postitoimipaikka	4	1..1		
Maa	4	1..1	Käytetään ISO 3166 alpha-2 mukaista tunnusta.	
Käyttöpaikan tiedot	3	1..1		
Käyttöpaikan tunnus	4	1..1		
Aluetiedot	3	1..1		
Mittausalueen tunnus	4	1..1		
Huom:	Tarkennus			
[1]	DH-344-1 sanomassa kentissä tulee käyttää sanoman DH-343-2 tunnusta ja lähettilää. Kun datahub välittää ilmoituksen eteenpäin (DH-344-2), kentissä on sanoman DH-344-1 tunnus ja lähettilää.			
[2]	Osoitetiedossa tulee postinumeron lisäksi esittää joko kadun nimi ja talonumero, tai postilokero.			
[3]	Porra tunnus on pakollinen, jos huoneisto ilmoitetaan.			

Tapahtumatiedoille tehdään seuraavat tapahtumavalidointit.

#	Tapahtumavalidointi
1	Päätymispäivämäärä on liiketoimintaprosessien määritysten mukainen.
2	Ilmoitettu sopimuksen päätymisaika on keskiyö.
3	Osoitteissa postitoimipaikka on oikea postinumeron perusteella. Tarkistus tehdään vain Suomessa sijaitsevalle osoitteelle.

DH-820 sanomassa lähetetään tiedot:

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Komentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Osapuolitunnus	2	1..1	Vastaanottavan osapuolen tunnus	
Valtuutuksen aikaväli	2	1..1		
Alkuaika	3	1..1		
Loppuaika	3	1..1	Sopimuksen päätymispäivä, tai tulevan valtuutuksen tapauksessa sama kuin alkuaika	

Valtuutuksen tarkoitus	2	1..1	Energiaraportointi (asiakkaalla sopimus käyttöpaikalle) Tarjouspyyntö (asiakkaalla sopimus käyttöpaikalle) Sopimuksen kilpailutus palveluna (asiakkaalla sopimus käyttöpaikalle) Tarjouspyyntö (asiakkaalla ei sopimusta käyttöpaikalle) Sopimuksen kilpailutus palveluna (asiakkaalla ei sopimusta käyttöpaikalle)	
Käyttöpaikan tunnus	2	1..1		
Asiakkaiden tiedot	2	1..1		
Asiakkaan tunniste	3	1..1		
Huom:	Tarkennus			

6.10 DH-351 Myyntisopimuksen päätämisen peruutus

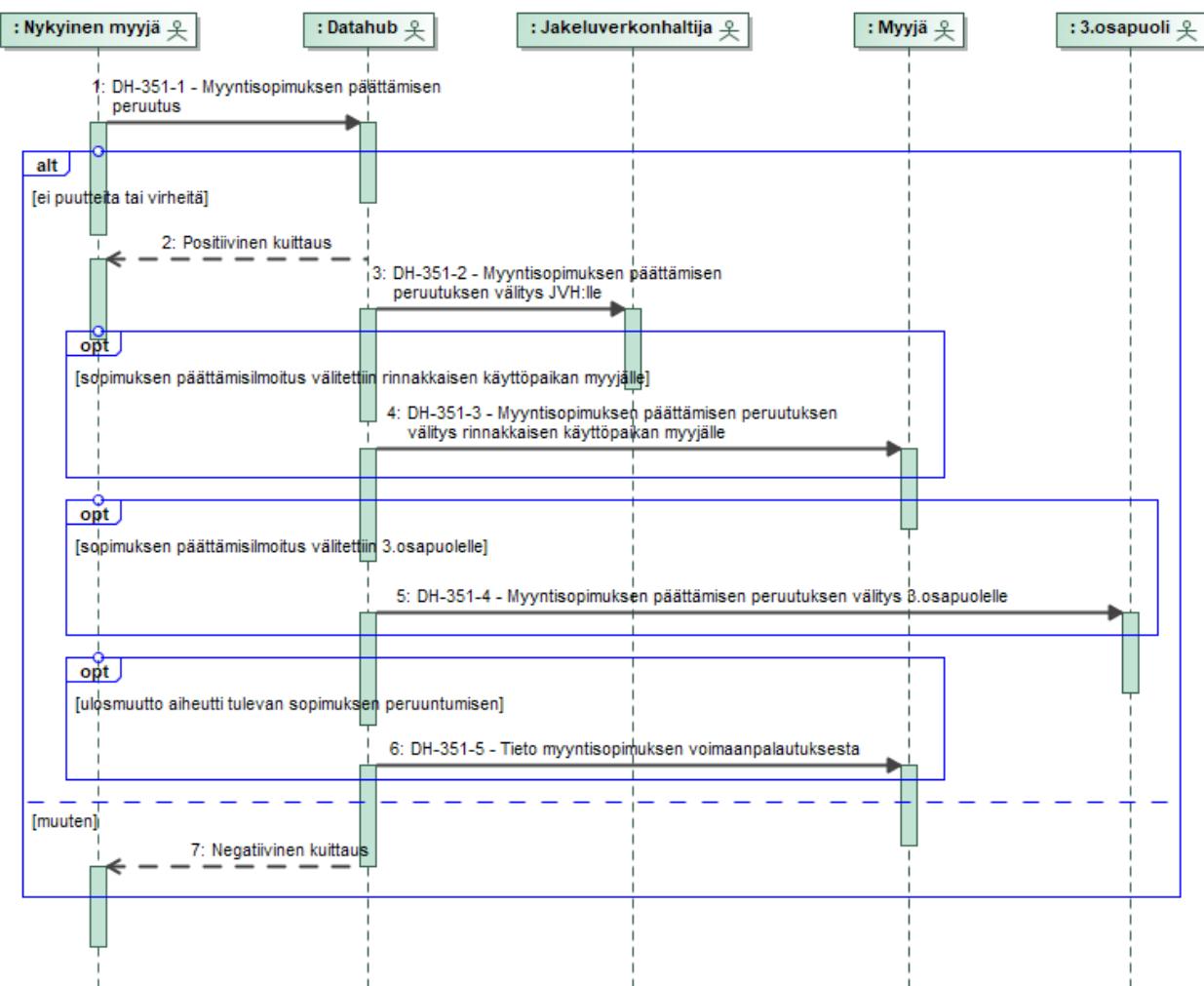
TAULUKKO [414141](#) KUVAUS MYYNTISOPIMUKSEN PÄÄTTÄMISEN PERUUUTUKSESTA

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Myyjä ilmoittaa myyntisopimuksen päätymisen peruutuksesta datahubiin
Osapuolet ja roolit	Myyjä (Myyjä), Datahub, Jakeluverkonhaltija (Verkkopalvelun tarjoaja), 3.osapuoli (Energiapalvelun tarjoaja).
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Myyjä peruuttaa myyntisopimuksen päätymisen asiakkaalta saamiensa tietojen perusteella tai koska päätäminen on tehty virheellisesti.
Ilmoitettavat tiedot	Peruutettava sopimuksen päätymispäivämäärä, sopimuksen päätymisen syy (poismuutto, sopimuksen purkaminen, sopimuksen irtisanominen, myyjän toiminnan päättyminen), sopimustiedot, käyttöpaikka, mittausalue ja vapaaehtoinen selite.
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Sopimus kuuluu ilmoittavalle myyjälle.
Säännöt	Käyttöpaikka löytyy datahubista ja ei ole tilassa "poistettu käytöstä" tai "poistettu järjestelmästä". Ilmoitetulla käyttöpaikalla on myyntisopimus, joka on päätymässä DH-331 tapahtuman seurauksena ja jolla on sama sopimustunnus, sama päätymispäivä ja sama päätymissyy kuin peruutusilmoituksessa. Käyttöpaikalla ei ole uutta sopimusta alkamassa päätymispäivämäärän jälkeen.
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	Alkuperäinen sopimuksen päätymispäivä on huomenna tai kauempana tulevaisuudessa.
Prosesointi	
Jos alkuperäinen sopimuksen päätäminen aiheutti tulevan myyntisopimuksen peruuntumisen (DH-331-5), peruutettu sopimus palautetaan voimaan.	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	Ilmoitusta vastaava sopimuksen päättyminen peruutetaan. Myyntisopimus jatkuu sellaisena kuin se oli, vain ilman peruutettua päätymistä. Jos peruutettu DH-331 tapahtuma päivitti sopimuksen laskutusosoitetta, edellinen laskutusosoite palautetaan voimaan.
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	Tieto onnistuneesta tapahtumasta tai ilmoituksen hylkäyksestä. Jos peruutus hylätään, koska käyttöpaikalla on uusi sopimus alkamassa päätymispäivän jälkeen, uuden sopimuksen aloituspäivä palautetaan.
Tiedon välitys	Peruutus välitetään jakeluverkonhaltijalle, mikäli sopimuksella, jonka päätäminen perutaan, asiakkaat vastaavalla verkkosopimuksella ovat samat alkuperäisenä päätymispäivän.

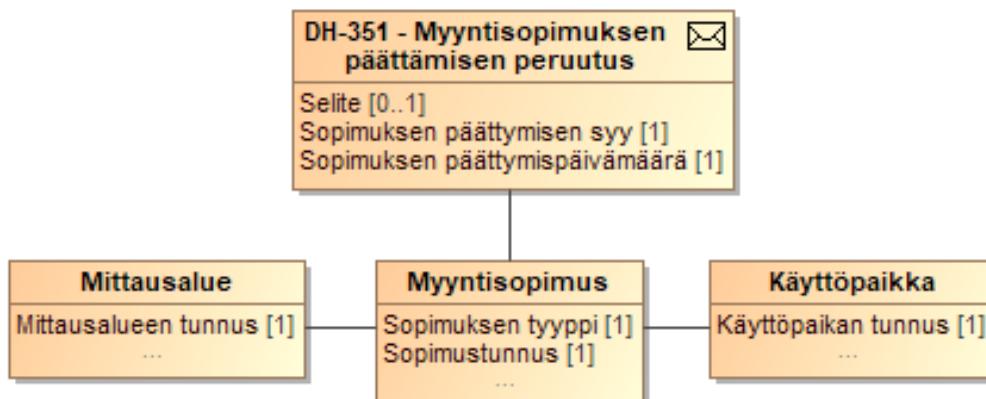
	Mikäli päättämisen peruminen on vastaus jakeluverkonhaltijan käynnistämään sopimuksen päättämisen peruutusprosessiin, välitetään ilmoitus peruutuksesta myös tällöin jakeluverkonhaltijalle. Mikäli alkuperäinen sopimuksen päättäminen välitettiin rinnakkaisen käyttöpaikan myyjälle, peruutus välitetään samalle myyjälle. Ainoastaan sopimuksen päättymisyy, päättymispäivämäärä, selite, käyttöpaikkatunnus ja mittausalue välitetään. Peruutuksen ilmoittaneen myyjän tunnusta ei välitetä. Mikäli alkuperäinen sopimuksen päättäminen välitettiin kolmansille osapuolle, peruutus välitetään samoille kolmansille osapuolle. Ilmoitus sisältää samat tiedot, jotka välitetään rinnakkaisen käyttöpaikan myyjälle. Jos alkuperäinen sopimuksen päättäminen aiheutti tulevan sopimuksen peruuntumisen, tieto sopimuksen voimaanpalautuksesta välitetään palautetun myyntisopimuksen myyjälle.
--	--

Virheet ja peruutukset

Merkittävät virheet ja seuraukset	Peruutetään väärän sopimuksen päättäminen → Voi aiheuttaa takautuvia korjauksia myöhemmin.
Peruutusehdot	Ei voi peruuttaa.



KUVA [414141](#) DH-344 - ILMOITUS MYYNTISOPIMUKSEN PÄÄTTÄMISEN PERUUUTKSESTA



LUOKKAAVIO [535353](#) MYYNTISOPIMUKSEN PÄÄTTÄMISEN PERUUTUKSEN TIETOSISÄLTÖ

Sanoman tapahtumatiedot sisältävät seuraavat tiedot:

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Päättymispäivämäärä	2	1..1		
Alkuperäisen sanoman tunnus	2	0..1	Käyttö kuvattu luvussa 2.14	[1]
Alkuperäisen sanoman lähettiläjä	2	0..1	Käyttö kuvattu luvussa 2.14	[1] [2]
Selite	2	0..1	Vapaaehtoinen selite miksi sopimuksen päätäminen perutaan	
Syy	2	1..1	Ulosmuutto Irtisanominen Purkaminen Myyjän toiminnan päättyminen	
Sopimustiedot	2	0..1		[2] [3]
Sopimustunnus	3	1..1		[2]
Sopimuksen tyyppi	3	1..1		[2]
Käyttöpaikan tiedot	3	1..1		
Käyttöpaikan tunnus	4	1..1		
Aluetiedot	3	1..1		
Mittausalueen tunnus	4	1..1		
Huom:	Tarkennus			
[1]	Kenttiä ei käytetä DH-351-1 sanomassa. Kun datahub välittää ilmoituksen eteenpäin (DH-351-2, DH-351-3 ja DH-351-4), kentissä on DH-351-1 sanoman tiedot.			

[2]	Ei välitetä muille osapuolille kuin jakeluverkonhaltijalle.
[3]	Pakollinen DH-351-1 ja DH-351-2 sanomissa. Ei käytetä DH-351-3 tai DH-351-4 sanomissa.

DH-351-5 sanomassa lähetetään tiedot:

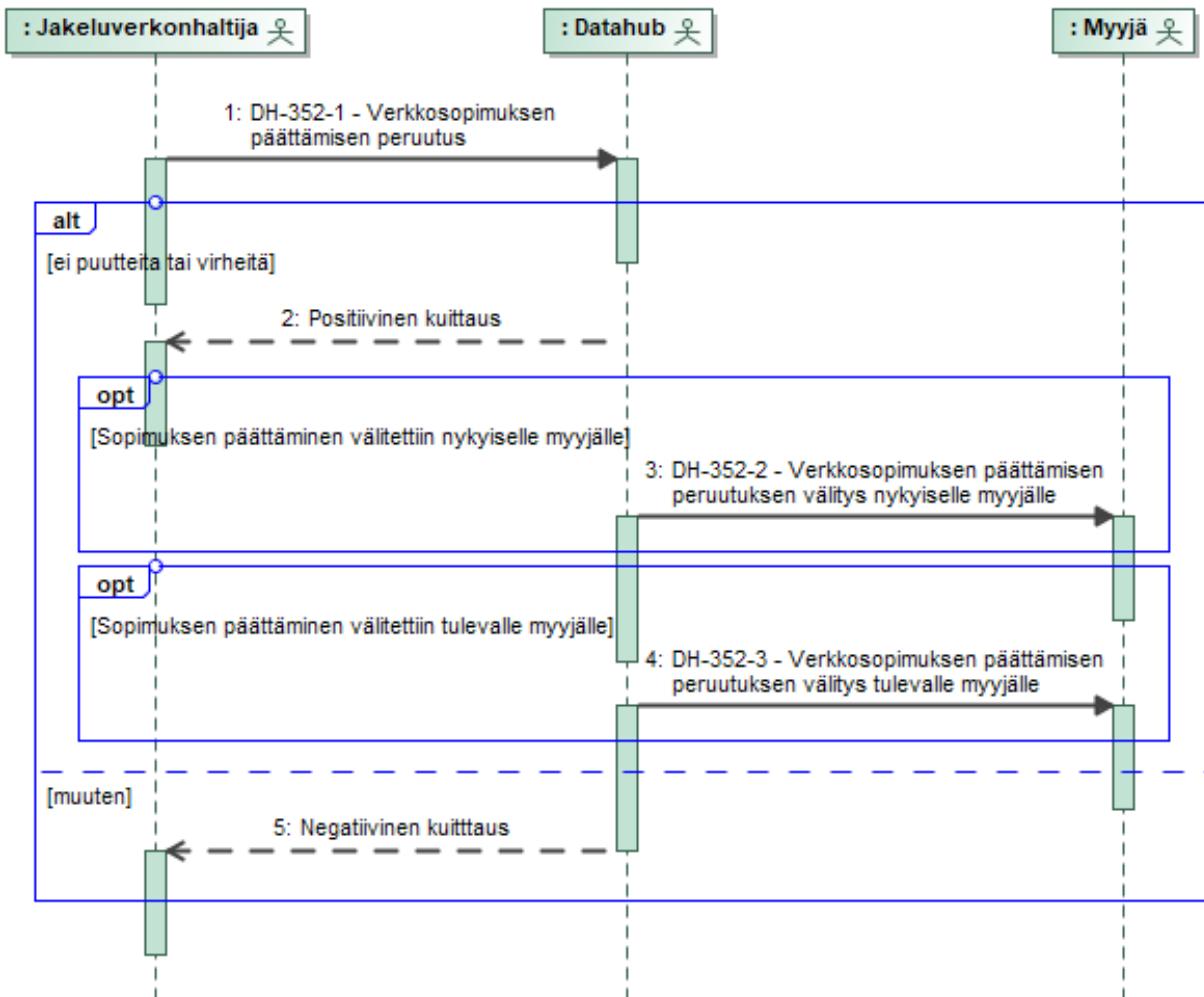
Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Voimaantulopäivämäärä	2	1..1	Peruutettavan sopimuksen aloituspäivämäärä.	
Alkuperäisen sanoman tunnus	2	0..1	Käyttö kuvattu luvussa 2.14	[1]
Perumisen syy	2	1..1	Asiakas peruuttanut sopimuksen	
Sopimustiedot	2	1..1		
Sopimustunnus	3	1..1	Voimaanpalaudettavan sopimuksen sopimustunnus	
Käyttöpaikan tiedot	3	1..1		
Käyttöpaikan tunnus	4	1..1		
Huom:	Tarkennus			
[1]	DH-351-1 sanoman tunnus.			

6.11 DH-352 Verkkosopimuksen päättämisen peruutus

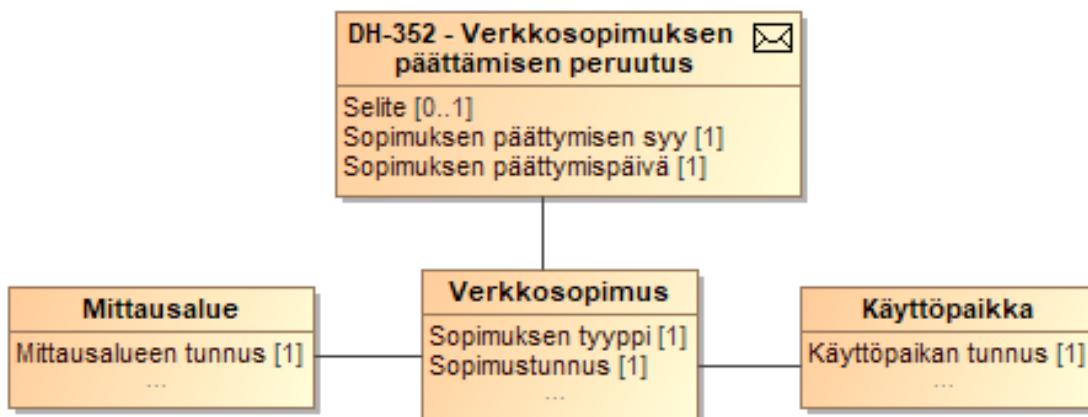
TAULUKKO [424242](#) KUVAUS VERKKOSOPIMUKSEN PÄÄTTÄMISEN PERUUUTUKSESTA

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Jakeluverkonhaltija ilmoittaa verkkosopimuksen päättymisen peruutuksesta datahubiin.
Osapuolet ja roolit	Jakeluverkonhaltija (Verkkopalvelun tarjoaja), Datahub, Myyjä (Myyjä)
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Jakeluverkonhaltija peruuttaa myyntisopimuksen päättymisen asiakkaalta tai myyjältä saamiensa tietojen perusteella, tai koska päättäminen on tehty virheellisesti.
Ilmoitettavat tiedot	Peruutettava sopimuksen päättymispäivämäärä, sopimuksen päättymisen syy (ulosmuutto, sopimuksen purkaminen, sopimuksen irtisanominen), sopimustiedot, käyttöpaikka, mittausalue ja vapaaehtoinen selite.
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Käyttöpaikka kuuluu jakeluverkonhaltijan mittausalueelle. Sopimus kuuluu ilmoittavalle jakeluverkonhaltijalle.
Säännöt	Käyttöpaikka löytyy datahubista ja ei ole tilassa "poistettu käytöstä" tai "poistettu järjestelmästä". Ilmoitetulla käyttöpaikalla on verkkosopimus, joka on päättymässä DH-333 tapahtuman seurauksena ja jolla on sama sopimustunnus, sama päättymispäivä ja sama päättymissyy kuin peruutusilmoituksessa. Käyttöpaikalla ei ole uutta sopimusta alkamassa päättymispäivämäärän jälkeen.
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	Alkuperäinen sopimuksen päättymispäivä on huomenna tai kauempana tulevaisuudessa.
Prosessointi	
-	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	Ilmoitusta vastaava sopimuksen päättyminen peruutetaan. Verkkosopimus jatkuu sellaisena kuin se oli, vain ilman peruutettua päättymistä. Jos peruuettu DH-333 tapahtuma päivitti sopimuksen laskutusosoitetta, edellinen laskutusosoite palautetaan voimaan.
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	Tieto onnistuneesta tapahtumasta tai ilmoituksen hylkäyksestä.
Tiedon välitys	Peruuutus välitetään käyttöpaikan myyjälle, mikäli sopimuksellä, jonka päättäminen perutaan, asiakkaat vastaavalla myyntisopimuksellä ovat samat alkuperäisenä päättymispäivänä.
Virheet ja peruutukset	

Merkittävät virheet ja seuraukset	Peruutetaan väärän sopimuksen päätäminen → Voi aiheuttaa takautuvia korjauksia myöhemmin.
Peruutusehdot	Ei voi peruuttaa



KUVA [424242](#) DH-344 - ILMOITUS VERKKOSOPIMUKSEN PÄÄTTÄMISEN PERUUTUKSESTA



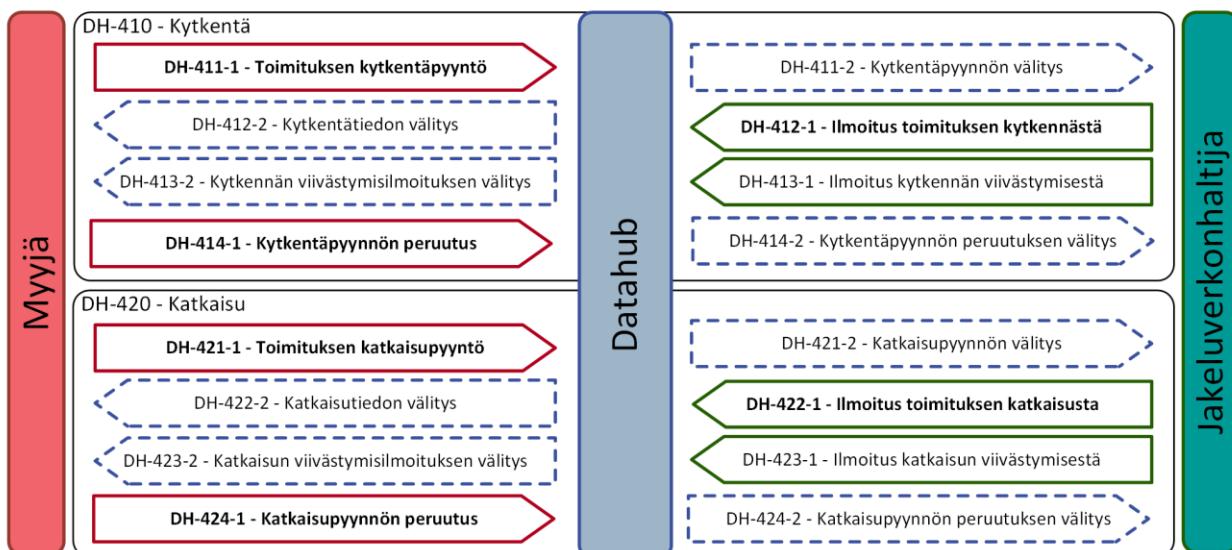
LUOKKAKAAVIO [545454](#) VERKKOSOPIMUKSEN PÄÄTTÄMISEN PERUUTUKSEN TIETOSISÄLTÖ

Sanoman tapahtumatiedot sisältävät seuraavat tiedot:

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Päätymispäivämäärä	2	1..1		
Alkuperäisen sanoman tunnus	2	0..1	Käyttö kuvattu luvussa 2.14	[1]
Alkuperäisen sanoman lähettiläjä	2	0..1	Käyttö kuvattu luvussa 2.14	[1]
Selite	2	0..1	Vapaaehtoinen selite miksi sopimuksen päätäminen perutaan	
Syy	2	1..1	Ulosmuutto Irtisanominen Purkaminen	
Sopimustiedot	2	1..1		
Sopimustunnus	3	1..1		
Sopimuksen_tyyppi	3	1..1		
Käyttöpaikan tiedot	3	1..1		
Käyttöpaikan_tunnus	4	1..1		
Aluetiedot	3	1..1		
Mittausalueen_tunnus	4	1..1		
Huom:	Tarkennus			
[1]	Jos verkkosopimuksen päätämisen peruminen seuraa myyntisopimuksen päätämisen perumista, DH-352-1-sanoman kentissä käytetään sanoman DH-351-2 tunnusta ja lähettiläjää. Muutoin kenttiä ei käytetä DH-352-1-sanomassa. Kun datahub välittää ilmoituksen eteenpäin (DH-352-2 ja DH-352-3), kentissä on DH-352-1 sanoman tiedot.			

7 DH-400-Kytkentä- ja katkaisuprosessit

DH-400 - Kytkentä- ja katkaisuprocessit

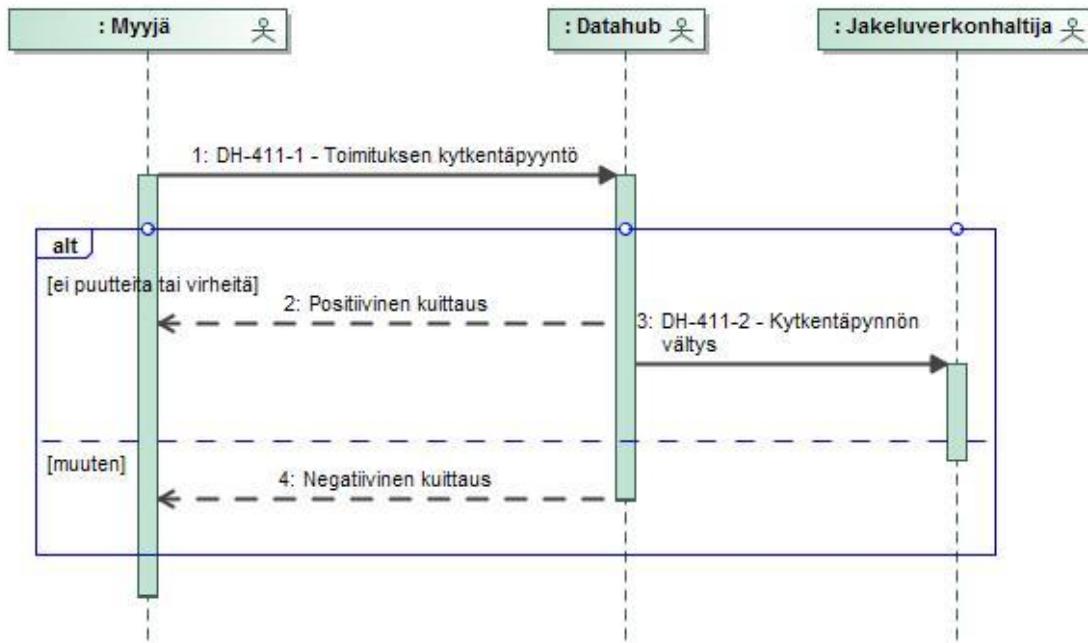


KUVA [434343](#) KYTKENTÄ- JA KATKAISUTAPAHUMAT

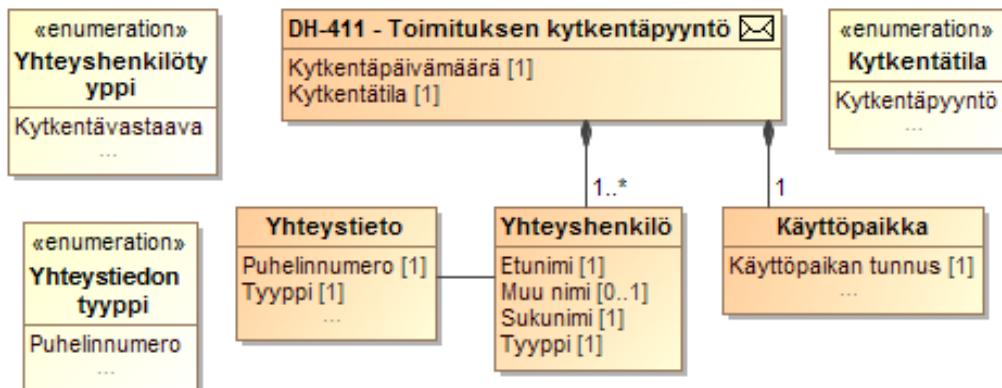
7.1 DH-411 Toimituksen kytkentäpyyntö

TAULUKKO [434343](#) KUVAUS MYYJÄN TOIMITUKSEN KYTKENTÄPYYNNÖSTÄ

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Myyjä ilmoittaa käyttöpaikan toimituksen kytkentäpyynnön datahubiin
Osapuolet ja roolit	Myyjä (Myyjä), Datahub, Jakeluverkonhaltija (Verkkopalvelun tarjoaja)
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	<p>Myyjä pyytää toimituksen kytkentää jakeluverkonhaltijalta, kun</p> <ul style="list-style-type: none"> asiakas maksaa rästissä olevan laskun tai korjaan muun sopimusrikkomuksen myyjä peruttaa katkaisupyynnön pyydettyä katkaisupäivänä
Ilmoitettavat tiedot	Kytkennän päivämäärä, käyttöpaikan tila ("kytketty"), käyttöpaikan tunnus, kytkennän yhteyshenkilön tiedot
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Myyjällä tulee olla voimassaoleva myyntisopimus käyttöpaikalle pyynnön ilmoitushetkellä sekä kytkennän päivämäärällä.
Säännöt	Käyttöpaikka ei ole tilassa "poistettu käytöstä" tai "poistettu järjestelmästä".
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	Kytkentäpyynnön voimaantuloaika on kuluva päivä tai korkeintaan 90 päivän päässä tulevaisuudessa.
Prosessointi	
Jos samalla käyttöpaikalla on avoin myyjän kytkentä- tai katkaisupyyntö, jonka kytkentä/katkaisupäivä on menneisyydessä, aiempi pyyntö suljetaan järjestelmässä niin, että siihen ei enää odoteta jakeluverkonhaltijan vastausta.	
Jos myyjä ilmoittaa kytkentäpyynnön samalle päivälle, jolle myyjä on aiemmin ilmoittanut katkaisupyynnön, katkaisupyynnön yhteydessä päättynyt myyjän tasetieto liitetään takaisin myyjälle.	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	-
Prosessoidut tiedot	-
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	Ilmoitus onnistuneesta tai hylätystä kytkentäpyynnöstä
Tiedon välitys	Kytkentäpyyntö välitetään käyttöpaikan jakeluverkonhaltijalle
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	Kytkentäpyyntö ilmoitetaan väärälle käyttöpaikalle tai väärälle päivälle → jakeluverkonhaltijan liiketoimintaprosessista riippuen jakeluverkonhaltija ottaa aiheettomasti yhteyttä asiakkaaseen turvallisen kytkennän varmistamiseksi
Peruutusehdot	Peruutus tulee tehdä ennen jakeluverkonhaltijan kohdan 7.2 ilmoitusta



KUVA [444444](#) DH-411 - TOIMITUKSEN KYTKENTÄPYYNTÖ



LUOKKAKAAVIO [555555](#) MYJÄN TOIMITUKSEN KYTKENTÄPYYNTÖÖN ILMOITETTAVAT TIEDOT

Sanoman tapahtumatiedot sisältävät seuraavat tiedot:

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Kytkentäpäivämäärä	2	1..1		

Alkuperäisen sanoman tunnus	2	0..1	Käyttö kuvattu luvussa 2.14	[1]
Alkuperäisen sanoman lähettiläjä	2	0..1	Käyttö kuvattu luvussa 2.14	[1]
Käyttöpaikan tunnus	2	1..1		
Kytkentätila	2	1..1	Kytkentäpyyntö	
Yhteyshenkilö	2	1..n		
Tyyppi	3	1..1	Kytkentävastaava	
Etunimi	3	1..1		
Sukunimi	3	1..1		
Muu Nimi	3	0..1		
Yhteystiedot	3	1..1		
Yhteystiedon tyyppi	4	1..1	Puhelin	
Puhelinnumero/ Sähköpostiosoite	4	1..1	Puhelinnumero ilmoitettava	
Huom:	Tarkennus			
[1]	Ei käytetä DH-411-1 sanomassa. Kun datahub välittää pyynnön eteenpäin (DH-411-2), kentissä on DH-411-1 sanoman tunnus ja lähettiläjä.			

Tapahtumatiedoille tehdään seuraavat tapahtumavalidoinnit.

#	Tapahtumavalidointi
1	Myyjällä on voimassaoleva myyntisopimus sekä pyyntöhetkellä että kytkentäpäivämäärällä.
2	Kytkentäpäivämäärä ei ole menneisyydessä.
3	Käyttöpaikka löytyy järjestelmästä ja sen tila ei ole "poistettu käytöstä" tai "poistettu järjestelmästä".
4	Pyydetty kytkentähetki on keskiyö.

7.2 DH-412 Ilmoitus toimituksen kytkennästä

TAULUKKO [44444](#) KUVAUS JAKELUVERKONHALTIJAN TOIMITUksen KYTKENNÄN ILMOITUKSESTA

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Jakeluverkonhaltija ilmoittaa tapahtuneesta käyttöpaikan sähköjen kytkennästä datahubiin.
Osapuolet ja roolit	Jakeluverkonhaltija (Verkkopalvelun tarjoaja), Datahub, Myyjä (Myyjä)
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Jakeluverkonhaltija kytkee käyttöpaikan sähköt esimerikksi, kun <ul style="list-style-type: none"> katkaistuu/myyjättömään käyttöpaikkaan tehdään sisäänmuutto käyttöpaikan saneeraustyöt saadaan päätökseen asiakas maksaa rästissä olevan jakeluverkonhaltijan laskun asiakas pyytää sähköjen kytkentää jakeluverkonhaltijalta myyjä on pyytänyt käyttöpaikan sähköjen kytkentää (DH-411)
Ilmoitettavat tiedot	Kytkennän ajanhetki käyttöpaikan mittauksen aika-askeleen (tunti tai 15 minuuttia) tarkkuudella (15 minuutin taseselvityksen käytöönnotosta alkaen, ennen sitä tunnin tarkkuudella), käyttöpaikan kytkentätila ("kytketty"), käyttöpaikan tunnus
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Käyttöpaikka kuuluu jakeluverkonhaltijan mittausalueelle.
Säännöt	Käyttöpaikan tila ei ole "poistettu käytöstä". Kytkentäpäivä ei saa olla tulevaisuudessa. Käyttöpaikan ominaisuuksien pakollisilla attribuuteilla tulee olla arvot.
Keskeyttäväät tapahtumat	Jos käyttöpaikka on tilassa "katkaista" myyjän pyynnöstä (DH-421), tulee tästä ilmoitusta edeltää myyjän pyyntö kytkennälle (DH-411).
Aikarajat	Kytkentä tulee ilmoittaa datahubiin välittömästi kytkennän jälkeen kun tieto on saatavilla jakeluverkonhaltijan järjestelmästä. Mikäli tietoa ei esimeriksi manuaalisesti kytkettävien kohteista ole heti suoritetun kytkennän jälkeen saatavilla, pitää ilmoitus näissäkin tapauksissa lähetettää datahubiin viimeistään viikon kuluttua siitä, kun asiakkaan sähkötoimitus on kytketty, kun asiakkaan vuosiarvio on alle 1 GWh ja viimeistään kytkentää seuraavana työpäivänä, kun kyseessä on 1 GWh tai enemmän vuodessa käyttävä asiakas. Tieto kytkennästä otetaan vastaan vielä tämän ajan jälkeenkin, mutta toistuvasti myöhässä lähetetyihin ilmoituksiin tullaan puuttumaan.
Prosessointi	
Käyttöpaikan tasetieto liitetään, mittauksen aika-askeleen mukaisesti, käyttöpaikan myyjälle ilmoituksen kytkentähetken tunnista tai varista lähtien, jos tasetieto on aiemmin päätetty myyjän katkaisupyynnössä (DH-421) ilmoitettua katkaisupäivää seuraavasta päivästä alkaen ja myyjä on ilmoittanut kytkentäpyynnön (DH-411) ennen tässä taulukossa kuvattua kytkentäilmoitusta. Tasetieto liitetään myyjälle kytkennän yhteydessä myös ilman myyjän kytkentäpyyntöä, mikäli edeltävä katkisu ei ole tapahtunut myyjän pyynnöstä. Tasetieto liitetään kuitenkin aina enintään taseikkunan aukiolevalle ajalle, jos kytkentäilmoitus tehdään tästä aiemmalle ajalle.	

Jos käyttöpaikka on ennen kytkentää ollut rakenteilla, käyttöpaikalla kytkentähetkellä voimassaolevan myynti-ja verkkosopimuksen aloituspäivä päivitetään kytkentäpäivälle.

Tiedon tallennus

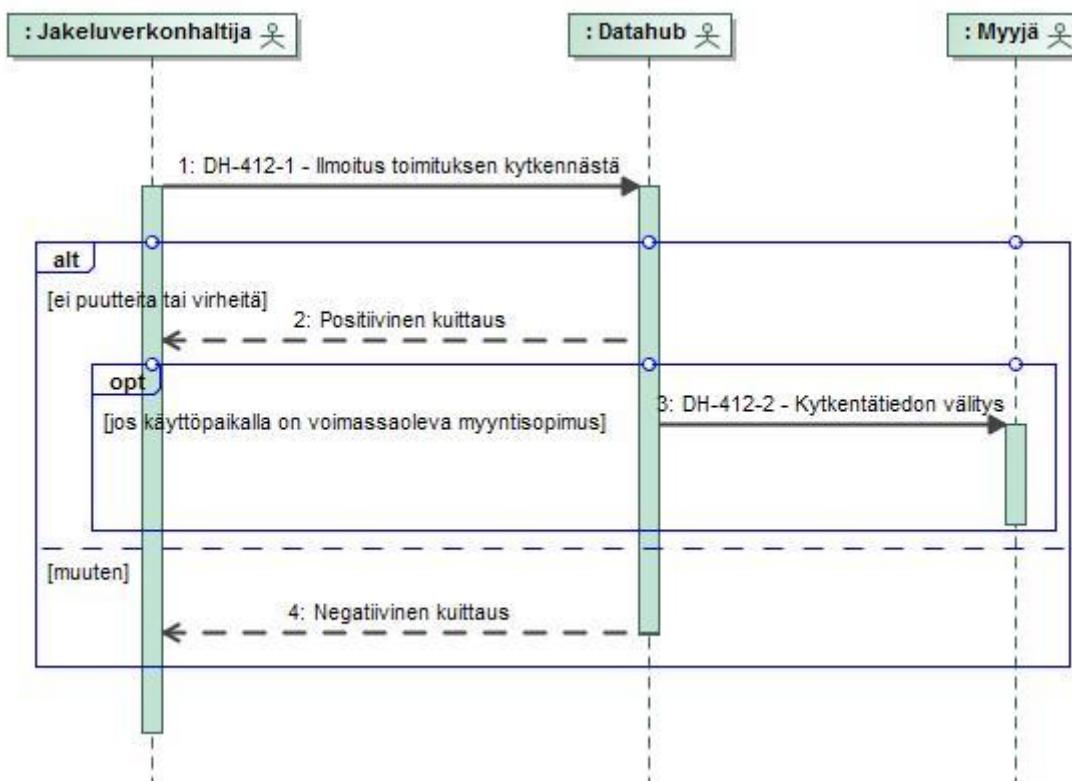
Ilmoitetut tiedot	Kaikki ilmoitetut tiedot tallennetaan.
Prosessoidut tiedot	Käyttöpaikan tasetieto.

Tiedon palautus/välitys

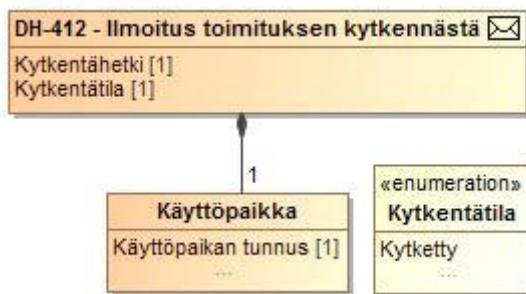
Tiedon palautus	Ilmoitus onnistuneesta tai hylätystä ilmoituksesta.
Tiedon välitys	Käyttöpaikan kytkentätilan muutos mahdolliselle myyjälle.

Virheet ja peruutukset

Merkittävät virheet ja seuraukset	Kytkentä ilmoitetaan väärälle käyttöpaikalle tai muuten virheellisesti → myyjän liiketoimintaprosesseista riippuen myyjälle saattaa tulla aiheettomia kontakteja asiakkaaseen tai muuta ylimääräistä selvittelyä.
Peruutusehdot	Virheellinen ilmoitus korjataan katkaisuilmoituksella samalle ajanhetkelle.



KUVA [454545](#) DH-412 - ILMOITUS TOIMITUKSEN KYTKENNÄSTÄ



LUOKKAKAAVIO [565656](#) JAKELUVERKONHALTIJAN TOIMITUKSEN KYTKENTÄÄN ILMOITETTAVAT TIEDOT

Sanoman tapahtumatiedot sisältävät seuraavat tiedot:

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Kytkentähetki	2	1..1		
Alkuperäisen sanoman tunnus	2	0..1	Käyttö kuvattu luvussa 2.14	[1]
Alkuperäisen sanoman lähettiläjä	2	0..1	Käyttö kuvattu luvussa 2.14	[1]
Käyttöpaikan tunnus	2	1..1		
Kytkentätila	2	1..1	Kytketty	
Huom: Tarkennus				
[1]	Jos sanoma DH-412-1 on vastaus DH-411 tapahtumaan, DH-411-2 sanoman tunnusta ja lähettilää tulee käyttää kentissä. Kun datahub välittää ilmoituksen eteenpäin (DH-412-2), kentissä on DH-412-1 sanoman tunnus ja lähettiläjä.			

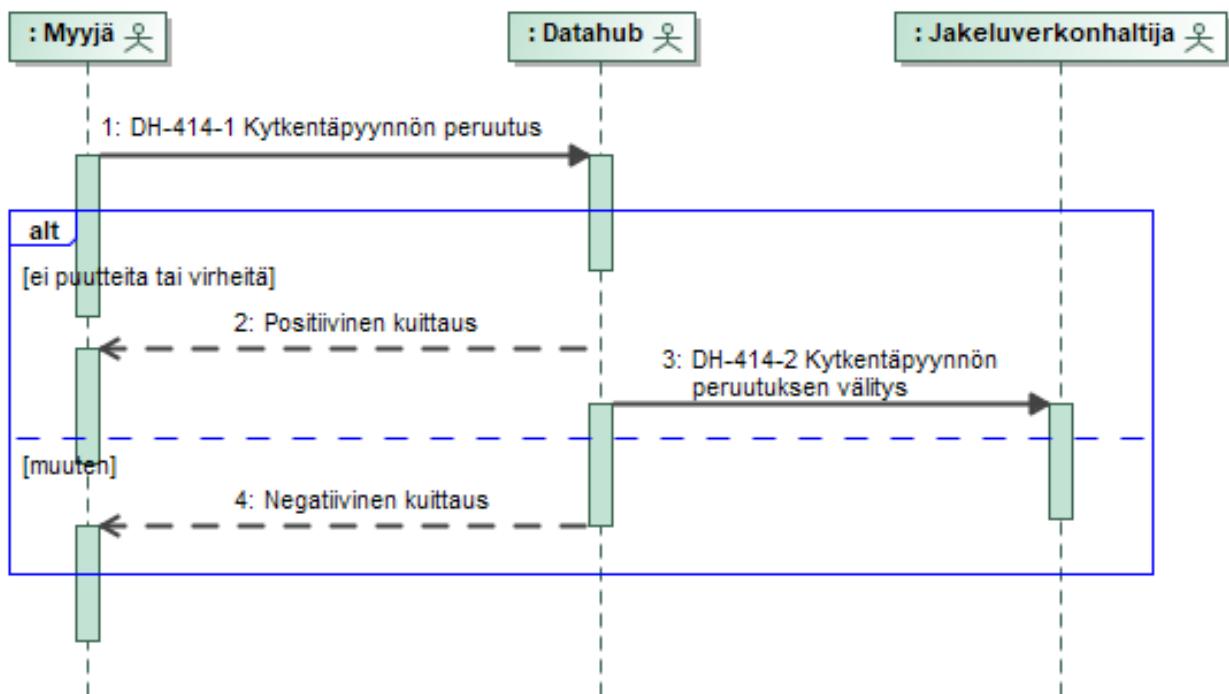
Tapahtumatiedoille tehdään seuraavat tapahtumavalidoinnit.

#	Tapahtumavalidointi
1	Käyttöpaikka on jakeluverkon mittausalueella.
2	Käyttöpaikka löytyy järjestelmästä ja sen tila ei ole "poistettu käytöstä" tai "poistettu järjestelmästä".

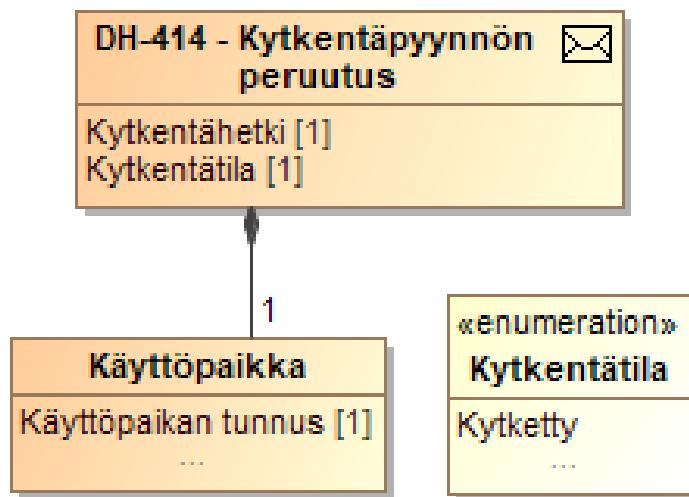
7.3 DH-414 Kytkentäpyynnön peruutus

TAULUKKO [454545](#) KUVAUS KYTKENTÄPYYNNÖN PERUUUTUKSESTA

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Myyjä peruuttaa aiemmin lähetämänsä kytkentäpyynnön.
Osapuolet ja roolit	Myyjä (Myyjä), Datahub, Jakeluverkonhaltija (Verkkopalvelun tarjoaja)
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Myyjä pyytää jakeluverkonhaltijaa peruuttamaan pyydetyn kytkenän, kun kytkentää on pyydetty väärälle käyttöpaikalle tai käyttöpaikkaa ei enää ole tarve kytkeä.
Ilmoittettavat tiedot	Kytkentäpäivä, käyttöpaikan kytkentätila ("kytketty"), käyttöpaikan tunnus
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Myyjällä tulee olla voimassaoleva myyntisopimus käyttöpaikalle peruutuksen lähetysteknologialla sekä peruutettavana kytkentäpäivänä.
Säännöt	Käyttöpaikalla on odottava kytkentäpyyntö samalta myyjältä samalle päivämäärälle (peruuutuksen kytkentäpäivä vastaa alkuperäistä pyydettyä kytkentäpäivää). Kytkentäpyyntö katsotaan odottavaksi niin kauan kuin jakeluverkonhaltija ei ole lähetänyt DH-412 tapahtumaa, viivästysilmoitukset eivät vaikuta tilanteeseen.
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	Voimaantuloaikeita ei voi olla menneisyydessä.
Prosessointi	
Kyseiselle käyttöpaikalle aiemmin ilmoitettu kytkentäpyyntö samalla päivämäärällä ei enää odota jakeluverkonhaltijan kytkentäilmoitusta.	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	-
Prosessoidut tiedot	-
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	Ilmoitus onnistuneesta tai hylätystä ilmoituksesta
Tiedon välitys	Peruutus välitetään käyttöpaikan jakeluverkonhaltijalle
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	Asiakkaan käyttöpaikkaa ei kytketä pyydetysti, jos peruutus ilmoitetaan väärälle kytkentäpyynnölle
Peruutusehdot	Ei voi peruuttaa



KUVA [464646](#) DH-414 – KYTKENTÄPYYNNÖN PERUUTUS



LUOKKAKAAVIO [575757](#) KYTKENTÄPYYNNÖN PERUUTUKSESSA ILMOITETTAVAT TIEDOT

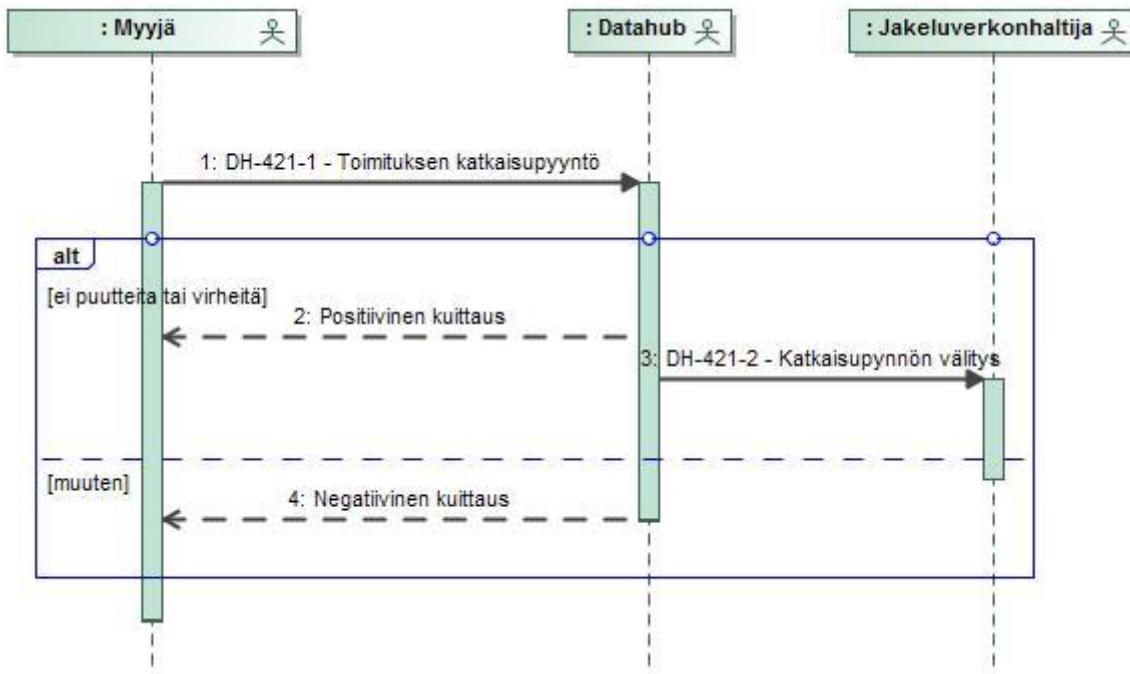
Sanoman tapahtumatiedot sisältävät seuraavat tiedot:

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Kytkentähetki	2	1..1		
Alkuperäisen sanoman tunnus	2	0..1	Käyttö kuvattu luvussa 2.14	[1]
Alkuperäisen sanoman lähettiläjä	2	0..1	Käyttö kuvattu luvussa 2.14	[1]
Käyttöpaikan tunnus	2	1..1		
Kytkentätila	2	1..1	Kytketty	
Huom:	Tarkennus			
[1]	Ei käytetä DH-414-1 sanomassa. Kun datahub välittää ilmoituksen eteenpäin (DH-414-2), kentissä on DH-414-1 sanoman tunnus ja lähettiläjä.			

7.4 DH-421 Toimituksen katkaisupyyntö

TAULUKKO [464646](#) KUVAUS MYYJÄN TOIMITUKSEN KATKAISUPYYNNÖSTÄ

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Myyjä ilmoittaa käyttöpaikan toimituksen katkaisupyynnön datahubiin
Osapuolet ja roolit	Myyjä (Myyjä), Datahub, Jakeluverkonhaltija (Verkkopalvelun tarjoaja)
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Myyjä pyytää toimituksen katkaisua jakeluverkonhaltijalta, kun <ul style="list-style-type: none"> • asiakas jättää myyjän laskut maksamatta tai syyllistyy muuhun sopimusrikkomukseen
Ilmoitettavat tiedot	Katkaisun päivämäärä, käyttöpaikan tila ("katkaistu"), käyttöpaikan tunnus
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Myyjällä tulee olla voimassaoleva myyntisopimus käyttöpaikalle pyynnön ilmoitushetkellä sekä katkaisun päivämäärällä.
Säännöt	Käyttöpaikka ei ole tilassa "poistettu käytöstä"
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	Pyyntö tulee ilmoittaa viimeistään viikkoa ennen toivottua katkaisupäivämäärää
Prosessointi	
Käyttöpaikan sähkökäyttö lasketaan pyydettyä katkaisupäivämäärää seuraavasta päivästä lähtien jakeluverkonhaltijan taseeseen (sähkökäyttö lasketaan jälleen myyjän taseeseen kytkenlämoituksen DH-412 kytkenhetken jälkeen).	
Jos samalla käyttöpaikalla on avoin myyjän kytkenä- tai katkaisupyyntö, jonka kytkenä/katkaisupäivä on menneisyydessä, aiempi pyyntö suljetaan järjestelmässä niin, että siihen ei enää odoteta jakeluverkonhaltijan vastausta.	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	-
Prosessoidut tiedot	Käyttöpaikan tasetieto
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	Ilmoitus onnistuneesta tai hylätystä katkaisupyynnöstä
Tiedon välitys	Katkaisupyyntö välitetään käyttöpaikan jakeluverkonhaltijalle
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	Katkaisupyyntö ilmoitetaan väärälle käyttöpaikalle tai väärälle päivälle → jakeluverkonhaltija katkaisee asiakkaan toimituksen väärin perustein (seuraukset vastaavat yllättävästä sähkökatkoa)
Peruutusehdot	Peruutus tulee tehdä ennen jakeluverkonhaltijan kohdan 7.5 ilmoitusta, mutta viimeistään pyydettyä katkaisupäivää edeltävänä päivänä. Katkaisupäivänä prosessi voidaan peruuttaa ilmoittamalla kytkenäpyyntö (DH-411).



KUVA [474747](#) DH-421 - TOIMITUKSEN KATKAISUPYYNTÖ



LUOKKAKAAVIO [585858](#) MYYJÄN TOIMITUKSEN KATKAISUPYYNTÖÖN ILMOITETTAVAT TIEDOT

Sanoman tapahtumatiedot sisältävät seuraavat tiedot:

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Katkaisupäivämäärä	2	1..1		
Alkuperäisen sanoman tunnus	2	0..1	Käytö kuvattu luvussa 2.14	[1]
Alkuperäisen sanoman lähettiläjä	2	0..1	Käytö kuvattu luvussa 2.14	[1]

Käyttöpaikan tunnus	2	1..1		
Kytikentätila	2	1..1	Katkaisupyyntö	
Huom:	Tarkennus			
[1]	Ei käytetä DH-421-1 sanomassa. Kun datahub välittää pyynnön eteenpäin (DH-421-2), kentissä on DH-421-1 sanoman tunnus ja lähettilä.			

Tapahtumatiedoille tehdään seuraavat tapahtumavalidoinnit.

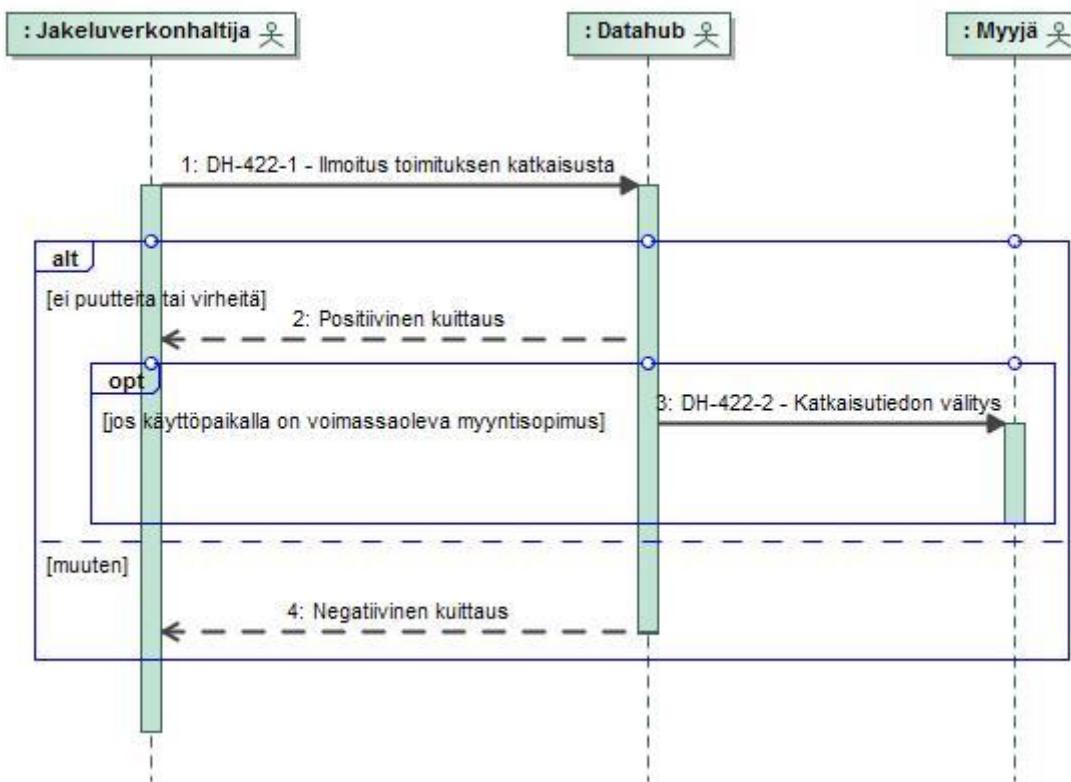
#	Tapahtumavalidointi
1	Myyjällä on voimassaoleva myyntisopimus sekä pyyntöhetkellä että katkaisupäivämäärällä.
2	Katkaisupäivämäärä tulee olla vähintään viikon päässä tulevaisuudessa.
3	Käyttöpaikka löytyy järjestelmästä ja sen tila ei ole "poistettu käytöstä".

7.5 DH-422 Ilmoitus toimituksen katkaisusta

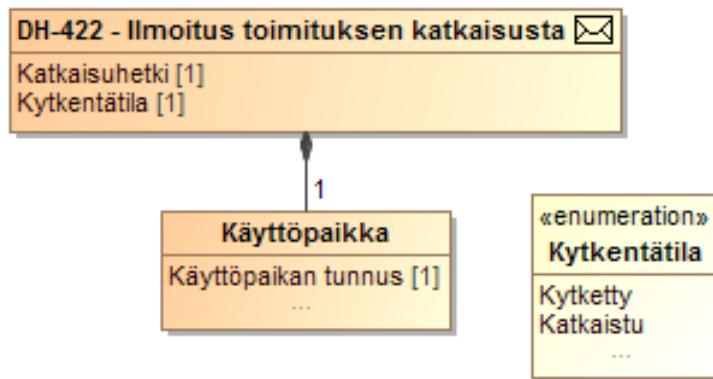
TAULUKKO [474747](#) KUVAUS JAKELUVERKONHALTIJAN TOIMITUKSEN KATKAISUN ILMOITUKSESTA

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Jakeluverkonhaltija ilmoittaa tapahtuneesta käyttöpaikan sähköjen katkaisusta datahubiin.
Osapuolet ja roolit	Jakeluverkonhaltija (Verkkopalvelun tarjoaja), Datahub, Myyjä (Myyjä)
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Jakeluverkonhaltija katkaisee käyttöpaikan sähköt esimeriksi, kun <ul style="list-style-type: none"> • käyttöpaikka on ilman myyjää • käyttöpaikalla suoritetaan saneeraustöitä • asiakas jättää jakeluverkonhaltijan laskut maksamatta • asiakas pyytää sähköjen katkaisua jakeluverkonhaltijalta • myyjä pyytää sähköjen katkaisua (DH-421)
Ilmoitettavat tiedot	Katkaisun ajanhetki käyttöpaikan mittauksen aika-askeleen (tunti tai 15 minuuttia) tarkkuudella (15 minuutin taseselvityksen käyttöönnotosta alkaen, ennen sitä tunnin tarkkuudella), käyttöpaikan kytkentätila ("katkaistu"), käyttöpaikan tunnus. Jos jakeluverkonhaltija ilmoittaa, että myyjän pyytämää katkaisua ei toteuteta myyjän samalle päivälle ilmoittaman kytkentäpyynnön vuoksi (katkaisupyynnön peruuutus katkaisupäivänä), ilmoitetaan kytkentätilaksi "kytketty".
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Käyttöpaikka kuuluu jakeluverkonhaltijan mittausalueelle.
Säännöt	Käyttöpaikkan tila ei ole "poistettu käytöstä". Katkaisupäivä ei saa olla tulevaisuudessa. Käyttöpaikan ominaisuuksien pakollisilla attribuuteilla tulee olla arvot.
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	Katkisu tulee ilmoittaa datahubiin välittömästi katkaisun jälkeen kun tieto on saatavilla jakeluverkonhaltijan järjestelmästä. Mikäli tietoa ei esimeriksi manuaalisesti katkaistavista kohteista ole heti suoritetun katkaisun jälkeen saatavilla, pitää ilmoitus näissäkin tapauksissa lähettää datahubiin viimeistään viikon kuluttua siitä, kun asiakkaan sähköntoimitus on katkaistu, kun asiakkaan vuosiarvio on alle 1 GWh ja viimeistään katkaisua seuraavana työpäivänä, kun kyseessä on 1 GWh tai enemmän vuodessa käyttävä asiakas. Tieto katkaisusta otetaan vastaan vielä tämän ajan jälkeenkin, mutta toistuvasti myöhässä lähetetyihin ilmoituksiin tullaan puuttumaan.
Prosessointi	
-	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	Kaikki ilmoitetut tiedot tallennetaan.
Prosessoidut tiedot	-

Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	Ilmoitus onnistuneesta tai hylätystä ilmoituksesta.
Tiedon välitys	Käyttöpaikan kytkentätilan muutos mahdolliselle myyjälle.
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	Katkaisu ilmoitetaan väärälle käyttöpaikalle tai muuten virheellisesti → myyjän liiketoimintaprosesseista riippuen myyjälle saattaa tulla aiheettomia kontakteja asiakkaaseen tai muuta ylimääräistä selvittelyä.
Peruutusehdot	Virheellinen ilmoitus korjataan kytkentäilmoituksella samalle ajanhetkelle.



KUVA [484848](#) DH-422 - ILMOITUS TOIMITUKSEN KATKAISUSTA



LUOKKAKAAVIO [595959](#) JAKELUVERKONHALTIJAN TOIMITUKSEN KATKAISUUN ILMOITETTAVAT TIEDOT

Sanoman tapahtumatiedot sisältävät seuraavat tiedot:

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Katkaisuhetki	2	1..1		
Alkuperäisen sanoman tunnus	2	0..1	Käyttö kuvattu luvussa 2.14	[1]
Alkuperäisen sanoman lähettiläjä	2	0..1	Käyttö kuvattu luvussa 2.14	[1]
Käyttöpaikan tunnus	2	1..1		
Kytkentätila	2	1..1	Katkaistu	
Huom:	Tarkennus			
[1]	Jos sanoma DH-422-1 on vastaus DH-421 tapahtumaan, DH-421-2 sanoman tunnusta ja lähettilää tulee käyttää kentissä. Kun datahub välittää ilmoituksen eteenpäin (DH-422-2), kentissä on DH-422-1 sanoman tunnus ja lähettiläjä.			

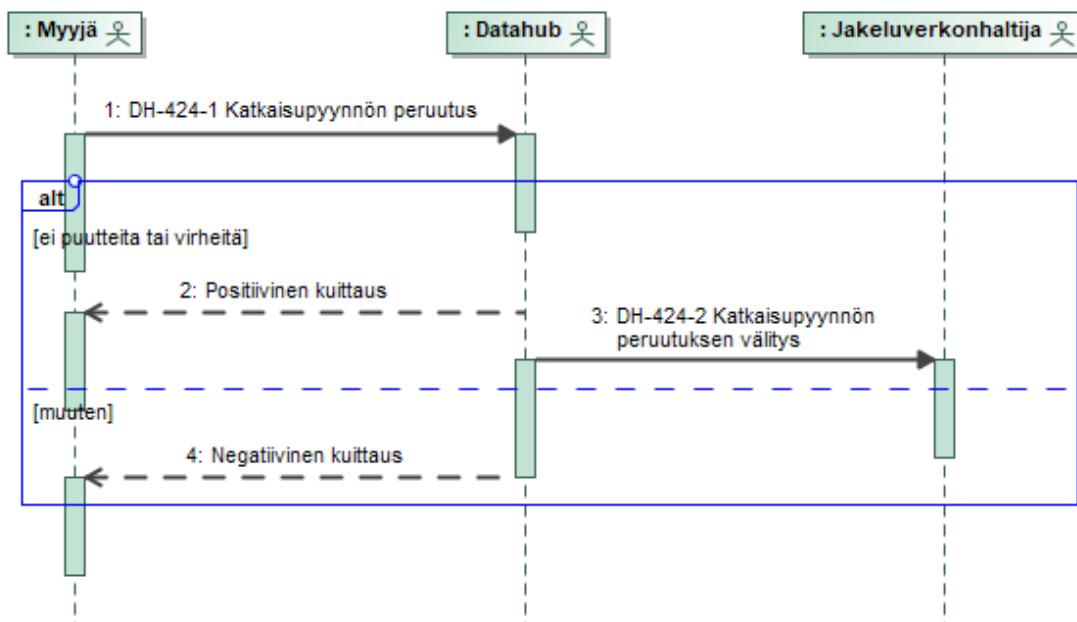
Tapahtumatiedoille tehdään seuraavat tapahtumavalidoinnit.

#	Tapahtumavalidointi
1	Käyttöpaikka on jakeluverkon mittausalueella.
2	Käyttöpaikka löytyy järjestelmästä ja sen tila ei ole "poistettu käytöstä".

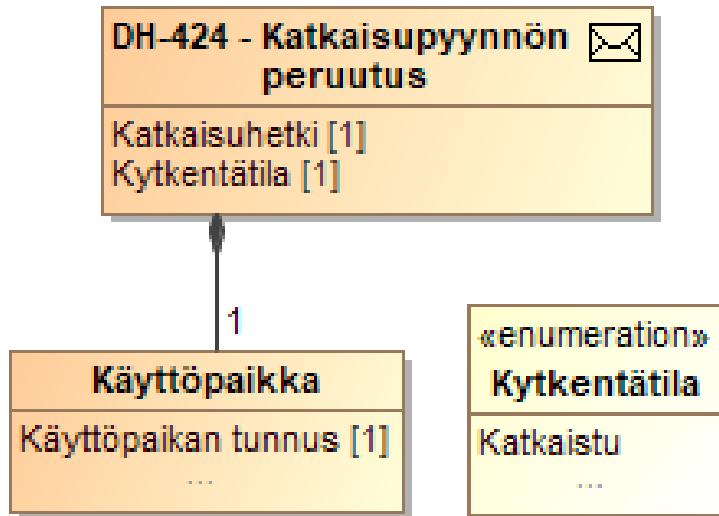
7.6 DH-424 Katkaisupyynnön peruutus

TAULUKKO 484848 KUVAUS KATKAISUPYYNNÖN PERUUUTUKSESTA

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Myyjä peruuttaa aiemmin lähetämänsä katkaisupyynnön.
Osapuolet ja roolit	Myyjä (Myyjä), Datahub, Jakeluverkonhaltija (Verkkopalvelun tarjoaja)
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Myyjä pyytää jakeluverkonhaltijaa peruuttamaan pyydetyn katkaisun, kun katkaisua on pyydetty väärälle käyttöpaikalle tai käyttöpaikkaa ei enää ole tarve katkaista.
Ilmoitettavat tiedot	Katkaisupäivä, käyttöpaikan kytkentätila ("katkaistu"), käyttöpaikan tunnus
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Myyjällä tulee olla voimassaoleva myyntisopimus käyttöpaikalle peruutuksen lähetysteknillä sekä perutettavana katkaisupäivänä.
Säännöt	Käyttöpaikalla on odottava katkaisupyntö samalta myyjältä samalle päivämäärälle (peruutuksen katkaisupäivä vastaa alkuperäistä pyydettyä katkaisupäivää). Katkaisupyntö katsotaan odottavaksi niin kauan kuin jakeluverkonhaltija ei ole lähettinyt DH-422 tapahtumaa, viivästysilmoitukset eivät vaikuta tilanteeseen. Jos myyjä haluaa peruuttaa pyytämänsä katkaisun pyydettyä katkaisupäivänä, peruutukseen ei käytetä tästä tapahtumaa vaan kytkentäpyyntöä kuten on kuvattu dokumentin "Sähkön vähittäismarkkinoiden liiketoimintaprosessit datahubissa" luvussa 3.4.1.
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	Voimaantuloaika ei voi olla menneisyydessä.
Prosessointi	
Kyseiselle käyttöpaikalle aiemmin ilmoitettu katkaisupyntö samalla päivämäärällä ei enää odota jakeluverkonhaltijan katkaisuilmoitusta.	
Aiemmin ilmoitetun katkaisupyynnön yhteydessä päättynyt myyjän tasetieto liitetään takaisin myyjälle.	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	-
Prosessoidut tiedot	-
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	Ilmoitus onnistuneesta tai hylätystä ilmoituksesta
Tiedon välitys	Peruutus välitetään käyttöpaikan jakeluverkonhaltijalle
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	Asiakkaan käyttöpaikkaa ei katkaista pyydetysti, jos peruutus ilmoitetaan väärälle katkaisupyynnölle
Peruutusehdot	Ei voi peruuttaa



KUVA [494949](#) DH-424 – KATKAISUPYYNNÖN PERUUTUS



LUOKKAKAAVIO [606060](#) KATKAISUPYYNNÖN PERUUTUKSESSA ILMOITETTAVAT TIEDOT

Sanoman tapahtumatiedot sisältävät seuraavat tiedot:

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Katkaisuhetki	2	1..1		
Alkuperäisen sanoman tunnus	2	0..1	Käyttö kuvattu luvussa 2.14	[1]
Alkuperäisen sanoman lähettiläjä	2	0..1	Käyttö kuvattu luvussa 2.14	[1]
Käytöpaikan tunnus	2	1..1		
Kytkentätila	2	1..1	Katkaistu	
Huom: Tarkennus				
[1]	Ei käytetä DH-424-1 sanomassa. Kun datahub välittää ilmoituksen eteenpäin (DH-424-2), kentissä on DH-424-1 sanoman tunnus ja lähettiläjä.			

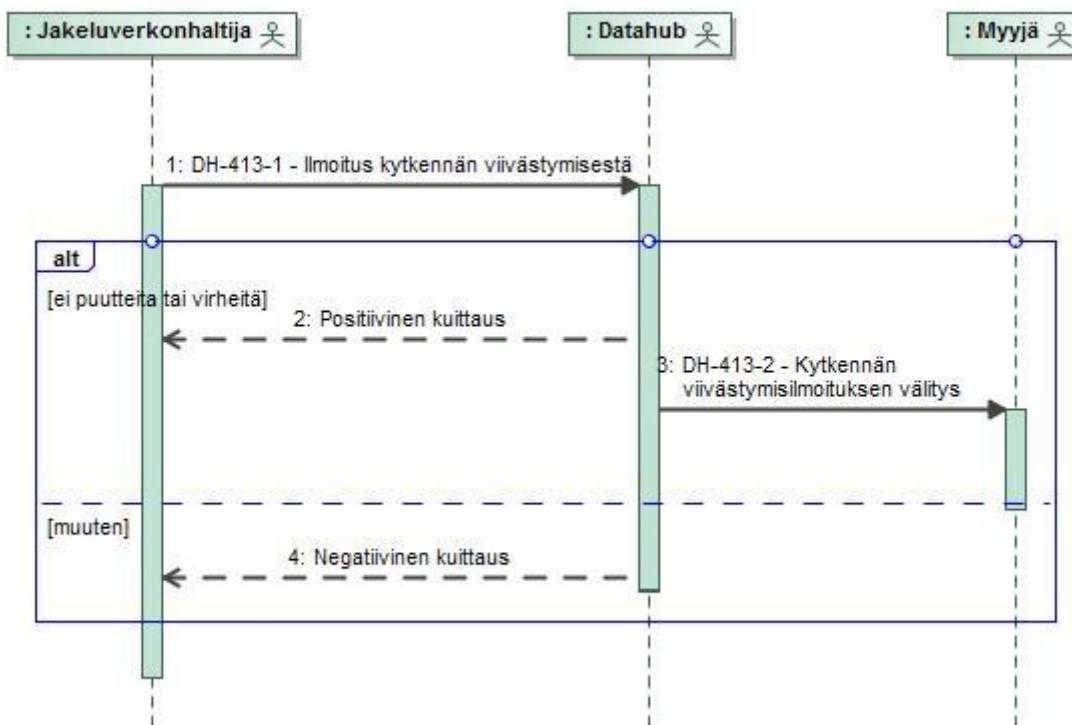
7.7 DH-413, DH-423 Ilmoitus kytkenän tai katkaisun viivästymisestä

TAULUKKO 494949 KUVAUS KYTKENNÄN VIIVÄSTYMISEN ILMOITTAMISESTA

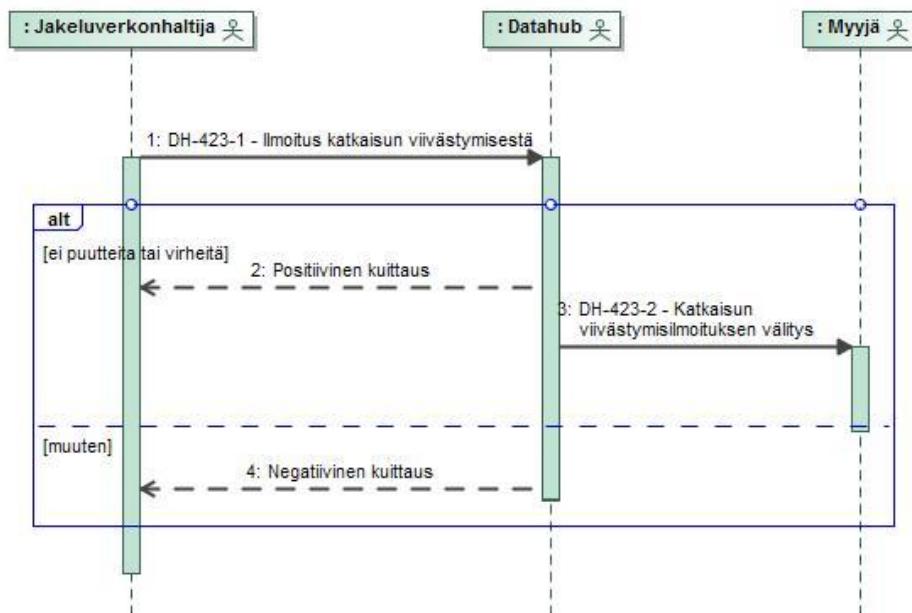
Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Jakeluverkonhaltija ilmoittaa, että käyttöpaikan kytkenä ei onnistu pyydetyllä päivämäärällä.
Osapuolet ja roolit	Jakeluverkonhaltija (Verkkopalvelun tarjoaja), Datahub, Myyjä (Myyjä)
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Jakeluverkonhaltija ei pysty toteuttamaan kytkenää myyjän kytkenäpyynnön mukaisena päivänä.
Ilmoitettavat tiedot	Käyttöpaikkatunnus; Mahdollinen syy, miksi toimenpide ei onnistu pyydetyllä päivämäärällä tai tieto siitä, että toimenpidettä ei ylipäätään voi suorittaa käyttöpaikalle; Mahdollinen päivämäärä, jolloin toimenpide aikaisintaan voi onnistua.
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Käyttöpaikan tulee olla jakeluverkonhaltijan mittausalueella Myyjällä tulee olla voimassa oleva sopimus käyttöpaikalle
Säännöt	-
Keskeyttävä tapahtumat	Alkuperäiseen pyytöön ei saa olla tehtynä kohdan 7.2 ilmoitusta
Aikarajat	Viimeistään myyjän pyytämää kytkenäpäivämäärää seuraavana arkipäivänä, jos 7.2 ilmoitusta ei ole kyseessä olevaan pyytöön vielä tehty. Ilmoitus otetaan vastaan vielä tämän ajan jälkeenkin, mutta toistuvasti myöhässä lähetettyihin ilmoituksiin tullaan puuttumaan.
Prosessointi	
-	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	-
Prosessoidut tiedot	-
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	Ilmoitus onnistuneesta tai hylätystä ilmoituksesta
Tiedon välitys	Jakeluverkonhaltijan ilmoittamat tiedot välitetään pyynnön lähetäneelle myyjälle. Välityssä pyynnössä tulee olla viite alkuperäiseen pyytöön.
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	-
Peruutusehdot	-

TAULUKKO 505050 KUVAUS KATKAISUN VIIVÄSTYMISEN ILMOITTAMISESTA

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Jakeluverkonhaltija vastaa myyjän katkaisupyntöön, että toimenpide ei onnistu pyydetyllä päivämäärällä
Osapuolet ja roolit	Jakeluverkonhaltija, Datahub, (Myyjä)
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Jakeluverkonhaltija ei pysty toteuttamaan katkaisua myyjän pyytämänä päivänä
Ilmoittettavat tiedot	Käyttöpaikkatunnus; Mahdollinen syy, miksi toimenpide ei onnistu pyydetyllä päivämäärällä tai tieto siitä, että toimenpidettä ei ylipäätään voi suorittaa käyttöpaikalle; Mahdollinen päivämäärä, jolloin toimenpide aikaisintaan voi onnistua.
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Käyttöpaikan tulee olla jakeluverkonhaltijan mittausalueella Myyjällä tulee olla voimassa oleva sopimus käyttöpaikalle
Säännöt	-
Keskeyttävät tapahtumat	Alkuperäiseen pyyntöön ei saa olla tehtynä kohdan 7.5 ilmoitusta
Aikarajat	Viimeistään myyjän pyytämää katkaisupäivämäärää seuraavana arkipäivänä, jos 7.5 ilmoitusta ei ole kyseessä olevaan pyyntöön vielä tehty. Ilmoitus otetaan vastaan vielä tämän ajan jälkeenkin, mutta toistuvasti myöhässä lähetettyihin ilmoituksiin tullaan puuttumaan.
Prosessointi	
-	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	-
Prosessoidut tiedot	-
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	Ilmoitus onnistuneesta tai hylätystä ilmoituksesta
Tiedon välitys	Jakeluverkonhaltijan ilmoittamat tiedot välitetään pyynnön lähettäneelle myyjälle. Välityssä pyynnössä tulee olla viite alkuperäiseen pyyntöön.
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	-
Peruutusehdot	-



KUVA [505050](#) DH-413 - ILMOTUS KYTKENNÄN VIIVÄSTYMISESTÄ



KUVA [515151](#) KYTKENNÄN TAI KATKAISUN VIIVÄSTYMISEN TIEDONVAIHTO



LUOKKAKAAVIO [616164](#) JAKELUVERKONHALTIJAN KYTKENNÄN VIIVÄSTYMSILMOITUKSESSA ILMOITTAMAT TIEDOT



LUOKKAKAAVIO [626262](#) JAKELUVERKONHALTIJAN KYTKENNÄN TAI KATKAISUN VIIVÄSTYMSILMOITUKSESSA ILMOITTAMAT TIEDOT

Sanoman tapahtumatiedot sisältävät seuraavat tiedot:

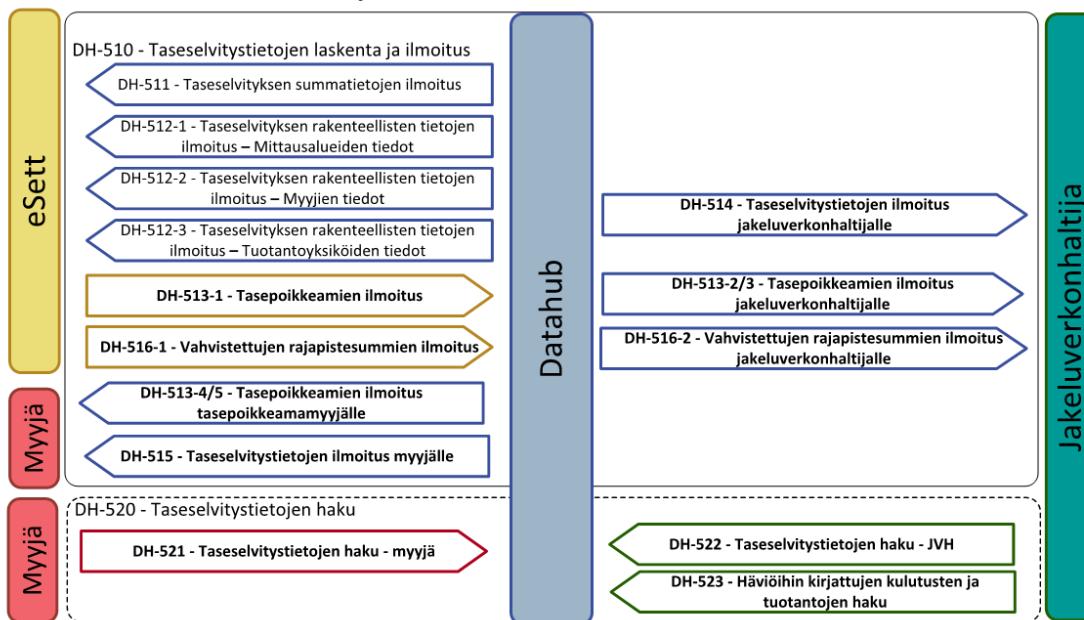
Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Aikaisintaan	2	0..1	Aikaisin hetki kytkenälle/katkaisulle	
Alkuperäisen sanoman tunnus	2	1..1	Käyttö kuvattu luvussa 2.14	[1]
Alkuperäisen sanoman lähettiläjä	2	1..1	Käyttö kuvattu luvussa 2.14	[1]
Käyttöpaikan tunnus	2	1..1		
Pyydetty kytkentätila	2	1..1	Ilmoitetaan se tila, jota myyjä on pyytänyt.	
Selite	2	0..1	Selite kytkenän/katkaisun viivästymiselle	
Huom:	Tarkennus			
[1]	Kentissä tulee käyttää vastaavan DH-411-2 tai DH-421-2 sanoman tietoja. Kun datahub välittää eteenpäin (DH-413-2 tai DH-423-2), kentissä on vastaavasti DH-413-1 tai DH-423-1 sanoman tiedot.			

Tapahtumatiedoille tehdään seuraavat tapahtumavalidoinnit.

#	Tapahtumavalidoointi
1	Käyttöpaikka on jakeluverkon mittausalueella.
2	Käyttöpaikka löytyy järjestelmästä.
3	Ilmoitettu kytkentä/katkaisuhetki on keskiyö.

8 DH-500-Taseselvitys

DH-500 - Taseselvitys



KUVA [525252 TASESELVITYSTAPAHTUMAT](#)

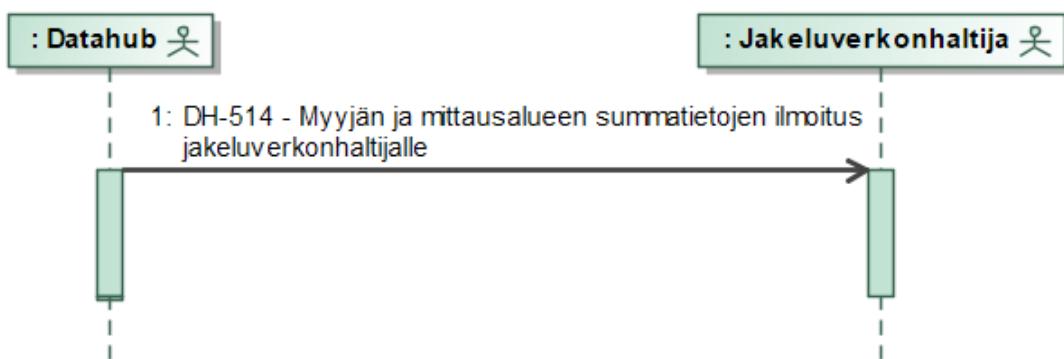
Datahub suorittaa taseselvityslaskennat jakeluverkonhaltijoiden osalta ja toimittaa taseselvitystiedot eSett:lle. Tietojen välitys tapahtuu NBS-määritysten mukaisesti (www.ediel.org), eikä tiedonvaihtoon liittyviä tapahtumia kuvata tässä dokumentissa.

eSett toimittaa jakeluverkonhaltijoiden tasepoikkeamatiedot ja vahvistetut rajapistesummat datahubiin ja datahub välittää tiedot jakeluverkonhaltijoille ja myyjille. Myös datahubin ja eSett:n väliset tapahtumat noudattavat NBS-määritystä (www.ediel.org) eikä niitä kuvata tässä dokumentissa.

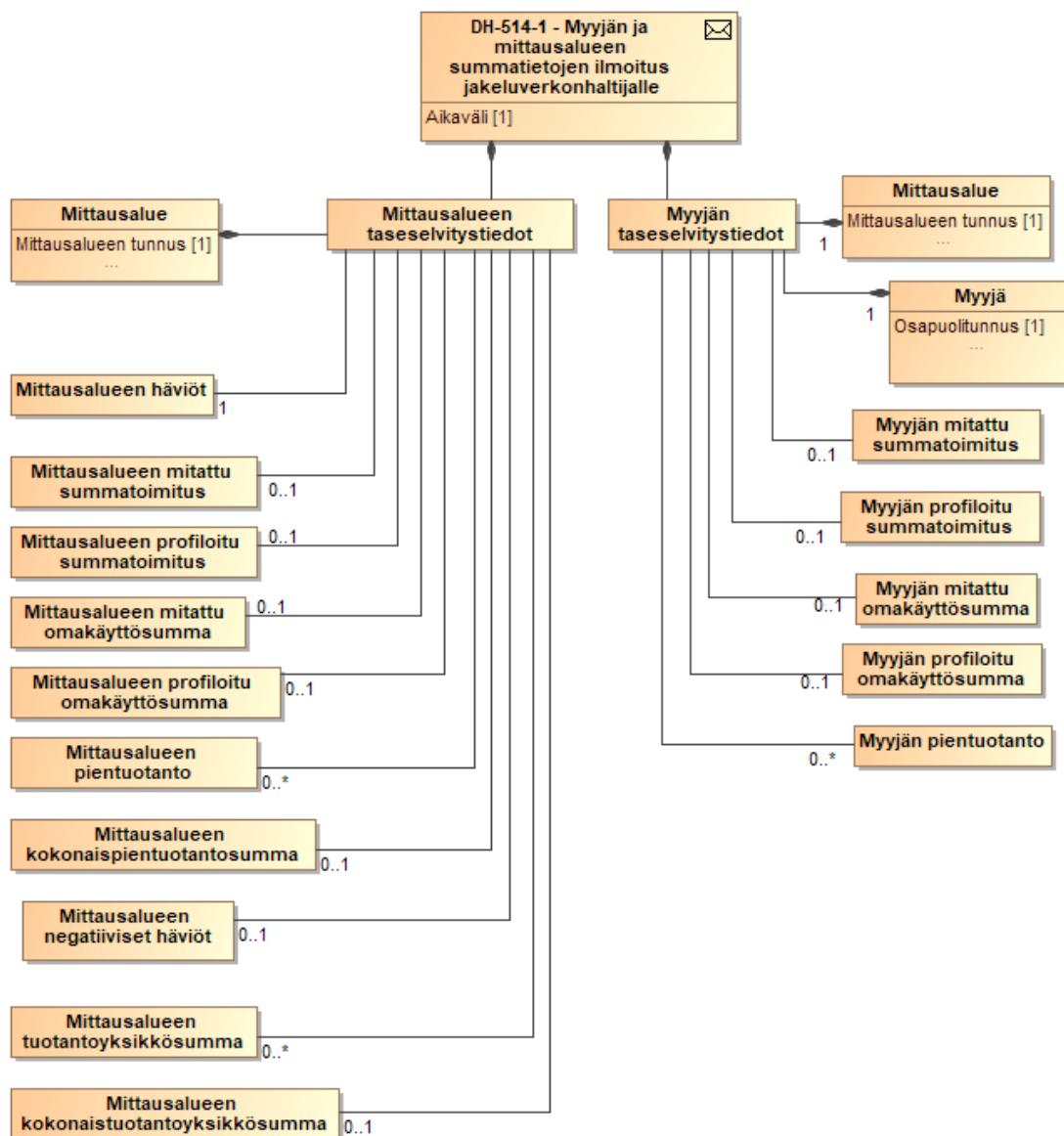
8.1 DH-514-1 Myyjän ja mittausalueen summatietojen ilmoitus jakeluverkonhaltijalle

TAULUKKO 515151 KUVAUS TASESELVITYKSEN SUMMATIETOJEN ILMOTUkselle

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Datahub ilmoittaa laskemansa mittausalue- ja myyjäkohtaiset summatiotiedot jakeluverkonhaltijalle
Osapuolet ja roolit	Datahub, Jakeluverkonhaltija (Mittaustiedosta vastaava)
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Datahub on laskenut taseselvitystiedot
Ilmoitettavat tiedot	Mittausaluekohtaiset taseselvitystiedot, tietojen aikaväli (taseikkunan ensimmäinen kiinni oleva päivä - edellinen päivä) Taseselvitystiedot ilmoitetaan enintään 10 000 aikasarjaa ja kukaan enintään 10 000 aikasarja-arvoa sisältävinä sanomina. Lähettäviä sanomia voi olla ilmoitettavan tiedon määrästä riippuen yksi tai useampia.
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Mittausalue kuuluu jakeluverkonhaltijalle
Säännöt	-
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	-
Prosessointi	
-	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	-
Prosessoidut tiedot	-
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	
Tiedon välitys	-
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraaukset	-
Peruutusehdot	-



KUVA [535353](#) MYYJÄN JA MITTAUSALUEEN SUMMATIETOJEN ILMOITUS JAKELUVERKONHALTIJALLE



LUOKKAKAAVIO 636363 MYYJÄN JA MITTAUSALUEEN SUMMATIETOJEN ILMOITUS JAKELUVERKONHALTIJALLE TIETOSISÄLTÖ

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..n		
Aikasarjan tunnus	2	1..1		
Raportointiaikaväli	2	1..1		
Aika-askel	3	1..1		
Alkuaika	3	1..1		

Loppuaika	3	1..1		
Summasarjan typpi	2	1..1		
Tuotteen typpi	3	1..1	Päteenergia	
Yksikkö	3	1..1		
Aikasarjan ominaisuudet	2	1..1		
Aikasarjan typpi	3	0..1	Kulutus Tuotanto	
Taseselvitystapa	3	0..1	Profiilitaseselvitys Mitattutaseselvitys	
Taseselvityslaji	3	1..1	Kts. lisäkommentti	[1]
Tuotantoyksikön typpi	3	0..1		
Myyjä	2	0..1		
Myyjän tunnus	3	1..1		
Aluetiedot	2	1..1		
Mittausalueen tunnus	3	1..1		
Aikasarja-arvot	2	1..n		
Positio	3	1..1		
Arvot	3	1..1		
<choice 1>				
Arvo	4	0..1		
Status	4	0..1	Tilapäinen Arvioitu, hyväksytty laskutukseen	
</choice 1>				
<choice 2>				
Arvo puuttuu	4	1..1		
</choice 2>				
Huom:	Tarkennus			

[1]	BI01=Myyjän profiloitu summatoimitus BI02=Myyjän mitattu summatoimitus BI03=Myyjän profiloitu tuotantoyksikön omakäyttö BI04=Myyjän mitattu tuotantoyksikön omakäyttö BI05=Myyjän pientuotanto tuotantolajeittain BI06=Tuotantoyksikön tuotanto BI07=Mittausalueen häviöt BI08=Mittausalueen negatiiviset häviöt BI09=Mittausalueen tasepoikkeama (eSett:Itä) BI10=Mittausalueen profiloitu summatoimitus BI11=Mittausalueen mitattu summatoimitus BI12=Mittausalueen profiloitu tuotantoyksikön omakäytösümmä BI13=Mittausalueen mitattu tuotantoyksikön omakäytösümmä BI14=Mittausalueen pientuotanto tuotantolajeittain BI15=Mittausalueen kokonaispientuotatosumma BI16=Mittausalueen tuotantoyksikkösümmä tuotantolajeittain BI17=Mittausalueen kokonaistuotantoyksikkösümmä BI18=Mittausalueen rajapistesumma BI19=Mittausalueen kokonaisrajapistesumma BI20=Vahvistettu mittausalueen rajapistesumma (eSett:Itä) BI21=Myyjän kokonaispientuotatosumma
-----	--

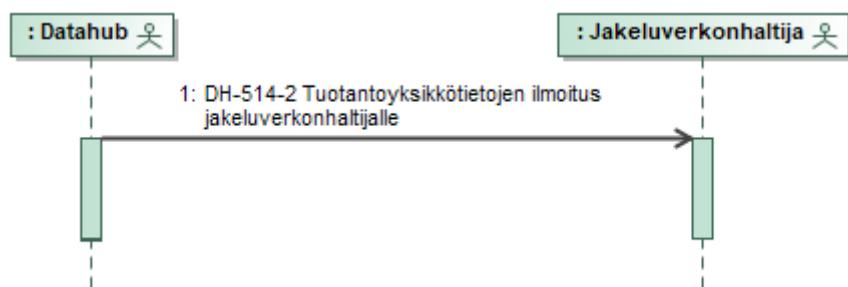
Tapahtumatiedoille tehdään seuraavat tapahtumavalidoinnit.

#	Tapahtumavalidoointi
1	Mittausalue kuuluu jakeluverkonhaltijalle

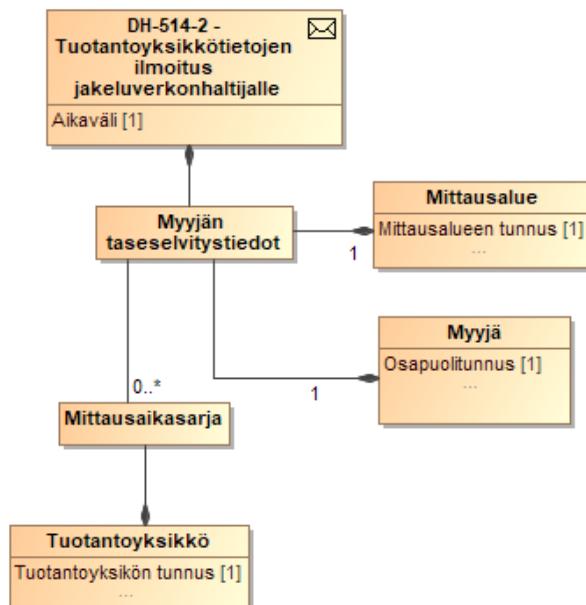
8.2 DH-514-2 Tuotantoyksikkötietojen ilmoitus jakeluverkonhaltijalle

TAULUKKO 525252 KUVAUS TASESELVITYKSEN TUOTANTOYKSIKKÖTIE TOJEN ILMOITUKSELLE

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Datahub ilmoittaa tuotantoyksiköiden taseselvitystiedot jakeluverkonhaltijalle
Osapuolet ja roolit	Datahub, Jakeluverkonhaltija (Mittaustiedosta vastaava)
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Datahub on laskenut taseselvitystiedot
Ilmoitettavat tiedot	Mittausaluekohtaiset tuotantoyksiköiden taseselvitystiedot, tietojen aikaväli (taseikkunan ensimmäinen kiinni oleva päivä - edellinen päivä) Taseselvitystiedot ilmoitetaan enintään 10 000 aikasarjaa ja kukin enintään 10 000 aikasarja-arvoa sisältävinä sanomina. Lähetettäviä sanomia voi olla ilmoitettavan tiedon määrästä riippuen yksi tai useampia.
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Mittausalue kuuluu jakeluverkonhaltijalle
Säännöt	-
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	-
Prosessointi	
-	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	-
Prosessoidut tiedot	-
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	-
Tiedon välitys	-
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	-
Peruutusehdot	-



KUVA [545454](#) DH-514-2 TUOTANTOYKSIKKÖTIESEN ILMOITUS JAKELUVERKONHALTIJALLE



LUOKKAKAAVIO [646464](#) TUOTANTOYKSIKKÖTIESEN ILMOITUS JAKELUVERKONHALTIJALLE TIETOSISÄLTÖ

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..n		
Uniiikki transaktion tunnus	2	1..1		
Aikasarjan tunnus	2	1..1		
Raportointiaikaväli	2	1..1		
Aika-askel	3	1..1		
Alkuaika	3	1..1		
Loppuaika	3	1..1		

Mittauksen tyyppi	2	1..1		
Mittauksen aikasarjan tyyppi	3	1..1	Päteenergia	
Yksikkö	3	1..1	kWh	
Mittauksen ominaisuudet	2	1..1		
Mittauspisteen tyyppi	3	1..1	Tuotanto	
Mittauspiste	2	1..1		
Mittauspisteen tunnus	3	1..1		
Aluetiedot	2	1..1		
Mittausalueen tunnus	3	1..1		
Aikasarja-arvot	2	1..n		
Positio	3	1..1		
Arvot	3	1..1		
<choice 1>				
Arvo	4	0..1		
Status	4	0..1	Tilapäinen Arvioitu, hyväksytty laskutukseen	
</choice 1>				
<choice 2>				
Arvo puuttuu	4	1..1		
</choice 2>				

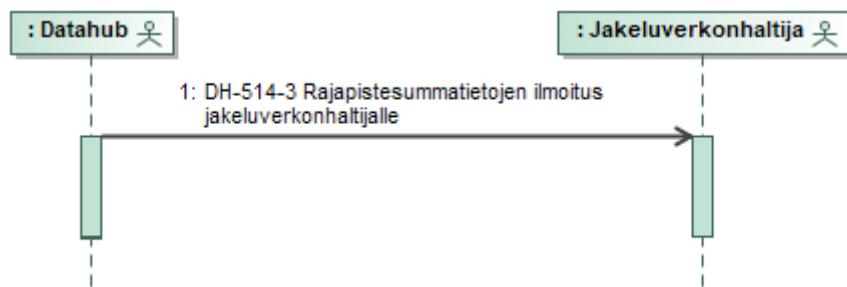
Tapahtumatiedoille tehdään seuraavat tapahtumavalidoinnit.

#	Tapahtumavalidointi
1	Mittausalue kuuluu jakeluverkonhaltijalle

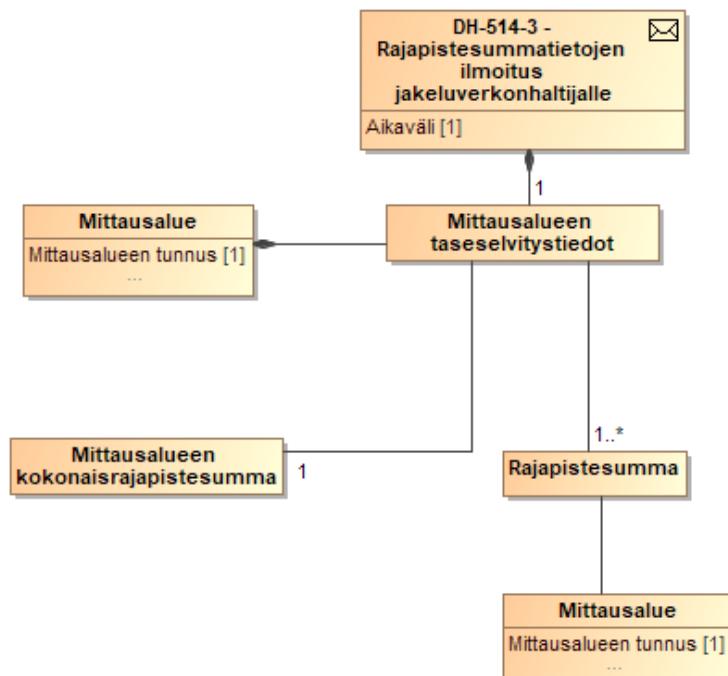
8.3 DH-514-3 Rajapistesummatietojen ilmoitus jakeluverkonhaltijalle

TAULUKKO [535353](#) KUVAUS TASESELVITYKSEN RAJAPISTESUMMATIETOJEN ILMOITUKSELLE

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Datahub ilmoittaa laskemansa rajapistesummien tiedot jakeluverkonhaltijalle
Osapuolet ja roolit	Datahub, Jakeluverkonhaltija (Mittaustiedosta vastaava)
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Datahub on laskenut taseselvitystiedot
Ilmoitettavat tiedot	Mittausaluekohtaiset taseselvitystiedot, tietojen aikaväli (taseikkunan ensimmäinen kiinni oleva päivä - edellinen päivä) Taseselvitystiedot ilmoitetaan enintään 10 000 aikasarjaa ja kukin enintään 10 000 aikasarja-arvoa sisältävinä sanomina. Lähetettäviä sanomia voi olla ilmoitettavan tiedon määrästä riippuen yksi tai useampia.
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Mittausalue kuuluu jakeluverkonhaltijalle
Säännöt	-
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	-
Prosessointi	
-	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	-
Prosessoidut tiedot	-
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	-
Tiedon välitys	-
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	-
Peruutusehdot	-



KUVA [55555](#) DH-514-3 RAJAPISTESUMMATIE TOJEN ILMOITUS JAKELUVERKONHALTIJALLE



LUOKKAKAAVIO [656565](#) RAJAPISTESUMMATIE TOJEN ILMOITUS JAKELUVERKONHALTIJALLE TIETOSISÄLTO

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..n		
Aikasarjan tunnus	2	1..1		
Raportointiaikaväli	2	1..1		
Aika-askel	3	1..1		
Alkuaika	3	1..1		
Loppuaika	3	1..1		

Summasarjan tyyppi	2	1..1		
Tuotteen tyyppi	3	1..1	Pätköenergia	
Yksikkö	3	1..1	kWh	
Aikasarjan ominaisuudet	2	1..1		
Aikasarjan tyyppi	3	0..1	Rajapiste	
Taseselvityslaji	3	1..1		[1]
Aluetiedot	2	1..1		
Mittausalueen tunnus	3	1..1		
Ottoalue	2	0..1		
Ottoalueen tunnus	3	1..1		
Antoalue	2	0..1		
Antoalueen tunnus	3	1..1		
Aikasarja-arvot	2	1..n		
Positio	3	1..1		
Arvot	3	1..1		
<choice 1>				
Arvo	4	0..1		
Status	4	0..1	Tilapäinen Arvioitu	
</choice 1>				
<choice 2>				
Arvo puuttuu	4	1..1		
</choice 2>				
Huom:	Tarkennus			
[1]	Katso taseselvityslajan koodilista luvussa 14.			

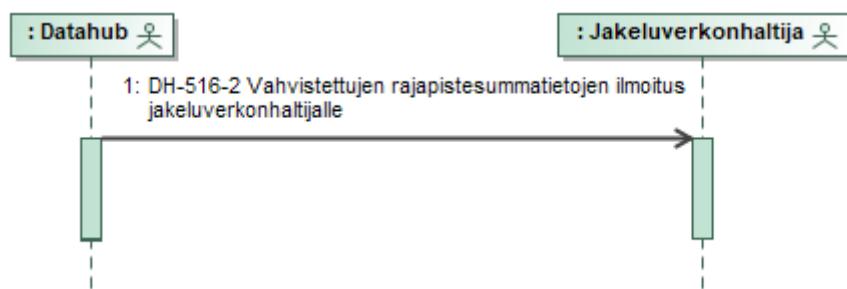
Tapahtumatiedolle tehdään seuraavat tapahtumavalidoinnit.

#	Tapahtumavalidointi
1	Mittausalue kuuluu jakeluverkonhaltijalle

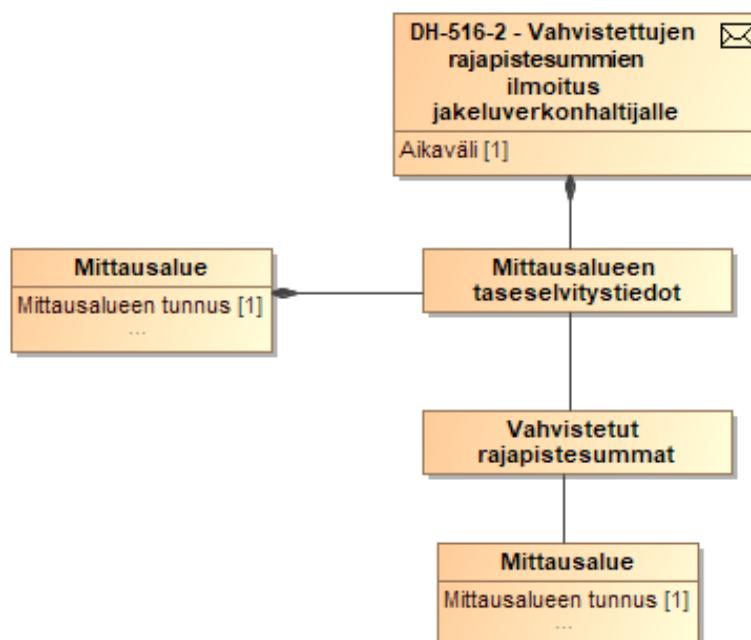
8.4 DH-516-2 Vahvistettujen rajapistesummatietojen ilmoitus jakeluverkonhaltijalle

TAULUKKO 545454 KUVAUS TASESELVITYKSEN VAHVISTETTUJEN RAJAPISTESUMMATIE TOJEN ILMOITUKSELLE

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Datahub välittää eSett:n laskemat vahvistettujen rajapistesummien tiedot jakeluverkonhaltijalle
Osapuolet ja roolit	Datahub, Jakeluverkonhaltija (Mittaustiedosta vastaava)
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Datahub on vastaanottanut eSett:n laskemat vahvistetut rajapistesummien tiedot
Ilmoitettavat tiedot	Rajapistesummakohtaiset taseselvitystiedot, tietojen aikaväli (taseikkunan ensimmäinen kiinni oleva päivä - edellinen päivä) Taseselvitystiedot ilmoitetaan enintään 10 000 aikasarjaa ja kuka enintään 10 000 aikasarja-arvoa sisältävinä sanomina. Lähetettäviä sanomia voi olla ilmoitettavan tiedon määrästä riippuen yksi tai useampia.
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Mittausalue kuuluu jakeluverkonhaltijalle
Säännöt	-
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	-
Prosessointi	
-	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	-
Prosessoidut tiedot	-
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	-
Tiedon välitys	-
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	-
Peruutusehdot	-



KUVA [565656](#) DH-516-2 VAHVISTETTUJEN RAJAPISTESUMMATIEJOEN ILMOITUS JA KELUVERKONHALTIJALLE



LUOKKAKAAVIO [666666](#) VAHVISTETTUJEN RAJAPISTESUMMIEN ILMOITUS JA KELUVERKONHALTIJALLE TIETOSISÄLTÖ

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..n		
Aikasarjan tunnus	2	1..1		
Raportointiaikaväli	2	1..1		
Aika-askel	3	1..1		
Alkuaika	3	1..1		
Loppuaika	3	1..1		

Summasarjan tyyppi	2	1..1		
Tuotteen tyyppi	3	1..1	Pätköenergia	
Yksikkö	3	1..1	kWh	
Aikasarjan ominaisuudet	2	1..1		
Aikasarjan tyyppi	3	1..1	Rajapiste	
Aluetiedot	2	1..1		
Mittausalueen tunnus	3	1..1		
Ottoalue	2	0..1		
Ottoalueen tunnus	3	1..1		
Antoalue	2	0..1		
Antoalueen tunnus	3	1..1		
Aikasarja-arvot	2	1..n		
Positio	3	1..1		
Arvot	3	1..1		
Arvo	4	1..1		
Delta arvo	4	1..1		

Tapahtumatiedoille tehdään seuraavat tapahtumavalidoinnit.

#	Tapahtumavalidointi
1	Mittausalue kuuluu jakeluverkonhaltijalle

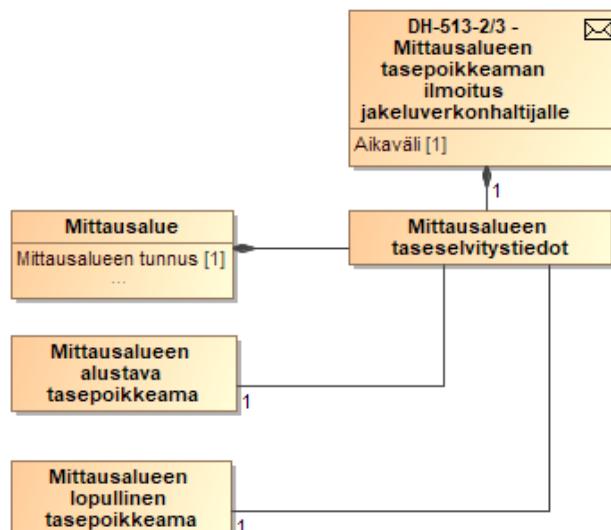
8.5 DH-513-2/DH-513-3 Mittausalueen tasepoikkeaman ilmoitus jakeluverkonhaltijalle

TAULUKKO [555555](#) KUVAUS TASESELVITYKSEN TASEPOIKKEAMATIEJOEN ILMOIUKSELLE

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Datahub välittää eSett:n laskeman mittausalueen tasepoikkeamatiedot jakeluverkonhaltijalle
Osapuolet ja roolit	Datahub, Jakeluverkonhaltija (Mittaustiedosta vastaava)
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Datahub on vastaanottanut mittausalueiden tasepoikkeamalaskennan tulokset eSettin järjestelmästä
Ilmoitettavat tiedot	<p>Mittausaluekohtaiset tasepoikkeamatiedot</p> <ul style="list-style-type: none"> • DH-513-2 Alustava tasepoikkeamatiedot • DH-514-3 Lopulliset tasepoikkeamatiedot <p>Taseselvitystiedot ilmoitetaan enintään 10 000 aikasarjaa ja kukin enintään 10 000 aikasarja-arvoa sisältävinä sanomina. Lähettäviä sanomia voi olla ilmoitettavan tiedon määrästä riippuen yksi tai useampia.</p>
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Mittausalue kuuluu jakeluverkonhaltijalle
Säännöt	-
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	-
Prosessointi	
-	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	-
Prosessoidut tiedot	-
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	-
Tiedon välitys	-
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	-
Peruuutusehdot	-



KUVA [575757](#) MITTAUSALUEEN TASEPOIKKEAMAN ILMOITUS JAKELUVERKONHALTIJALLE



LUOKKAKAAVIO [676767](#) MITTAUSALUEEN TASEPOIKKEAMAN ILMOITUS JAKELUVERKONHALTIJALLE TIETOSISÄLTÖ

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..n		
Aikasarjan tunnus	2	1..1		
Osapolitunnus	2	1..1		
Taseselvitystapa	2	1..1	Tasepoikkeama	
Summasarjan tyyppi	2	1..1		
Tuotteen tyyppi	3	1..1	Pätköenergia	
Yksikkö	3	1..1	kWh	
Aluetiedot	2	1..1		
Mittausalueen tunnus	3	1..1		

Raportointiaikaväli	2	1..1		
Aika-askel	3	1..1		
Alkuaika	3	1..1		
Loppuaika	3	1..1		
Aikasarja-arvot	2	1..n		
Positio	3	1..1		
Arvot	3	1..1		
In quantity	4	1..1		
Out quantity	4	1..1		

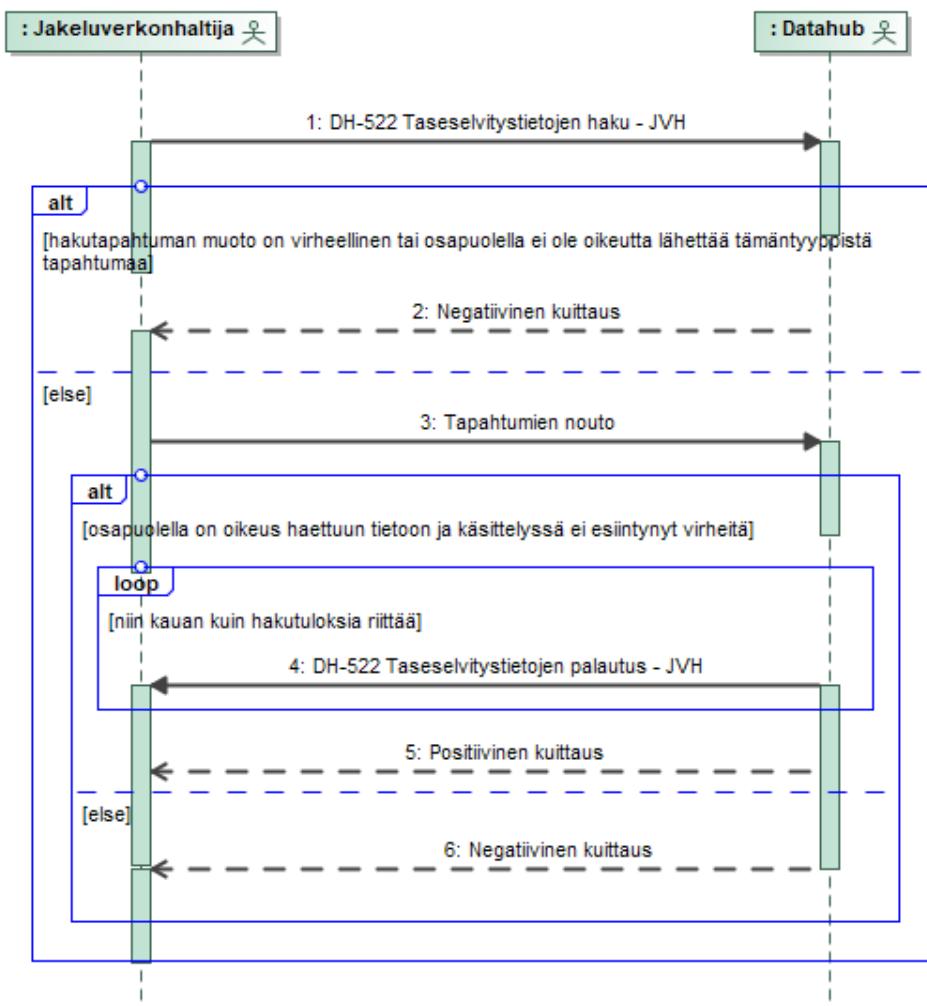
Tapahtumatiedoille tehdään seuraavat tapahtumavalidoinnit.

#	Tapahtumavalidointi
1	Mittausalue kuuluu jakeluverkonhaltijalle

8.6 DH-522 Taseselvitystietojen haku – JVH

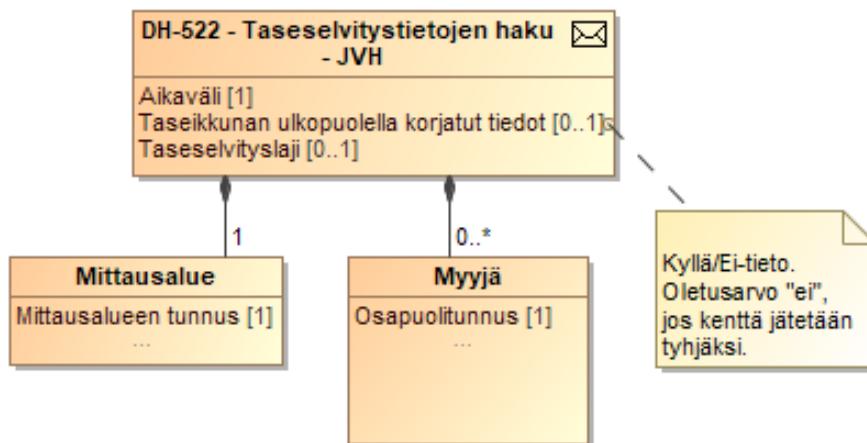
TAULUKKO [565656](#) KUVAUS TASESELVITYSTIETOJEN HAULLE JAKELUVERKONHALTIJAN TOIMESTA

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Jakeluverkonhaltija hakee taseselvitystietoja datahubista
Osapuolet ja roolit	Datahub, Jakeluverkonhaltija (Mittaustiedosta vastaava)
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Jakeluverkonhaltija tarvitsee datahubin taseselvitystietoja toiminnassaan esimerkiksi tulosten tarkistamista varten
Ilmoitettavat tiedot	Tietojen aikaväli, haettava tieto (mittausalue- ja/tai myyjätason summat); tieto siitä, haetaanko virallisia taseselvitystietoja vai taseikkunan ulkopuolelta laskettuja päivitettyjä tietoja (ks. dokumentin "Sähkön vähtiäismarkkinoiden liiketoimintaprosessit" luku 3.5.8)
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Mittausalue kuuluu jakeluverkonhaltijalle
Säännöt	Haettava aikaväli ei ole tulevaisuudessa
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	-
Prosessointi	
-	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	-
Prosessoidut tiedot	-
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	Myyjen ja/tai jakeluverkonhaltijan taseselvitystiedot mittausalueelle Hakutulokset palautetaan enintään 10 000 aikasarjaa ja kukaan aikasarja enintään 10 000 aikasarja-arvoa sisältävinä sanomina. Palautettavia sanomia voi olla haetun tiedon määrästä riippuen yksi tai useampia.
Tiedon välitys	-
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	-
Peruutusehdot	-



KUVA [585858](#) TIEDONVAIHTO JAKELUVERKONHALTIJAN HAKIESSA TASESELVITYSTIE TOJA

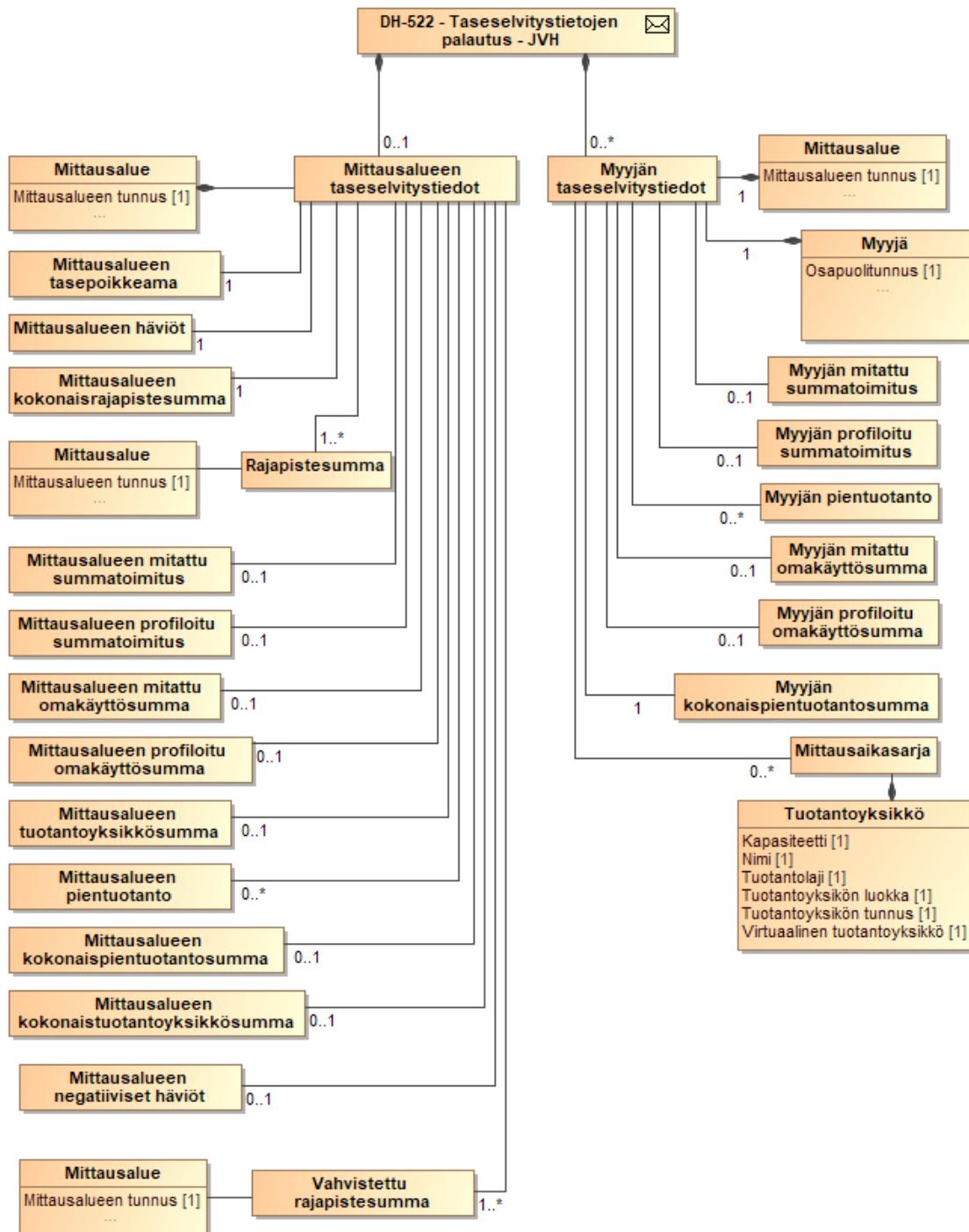
Kyselytapahtumassa annetaan seuraavat tiedot:



LUOKKAKAAVIO [686868](#) JAKELUVERKONHALTIJAN TASESELVITYSTIEETOJEN HAKUUN ANTAMAT TIEDOT

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Mittausalueen tunnus	2	0..1		
Myyjän tunnus	2	0..1		[1]
Taseselvityslaji	2	0..1		[2]
Taseikkunan ulkopuolella korjatut tiedot	2	0..1		
Hakuaikaväli	2	1..1		
Alkuaika	3	1..1		
Loppuaika	3	1..1		
Huom:	Tarkennus			
[1]	Jos myyjän tunnusta ei anneta, palautetaan mittausalueen kokonaissummat			
[2]	Jos taseselvityslaji jätetään tyhjäksi, palautetaan kaikki taseselvitystiedot haettavalta aikaväliltä. Katso taseselvityslajin koodilista luvussa 14.			

Taseselvitystiedoissa ja vastaustapahtumassa palautetaan seuraavat aikasarjatiedot



**LUOKKAKAAVIO 696969 JAKELUVERKONHALTIJALLE TASESELVITYSTIE TOJEN HAUSSA
PALAUTETTAVAT TIEDOT**

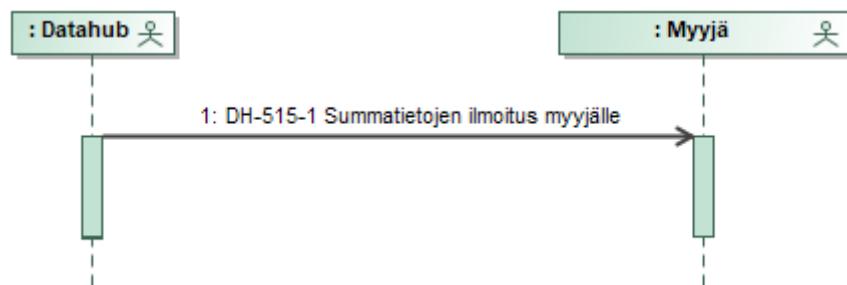
Vastaustapahtuma sisältää samat tiedot kuin DH-513-2/3, 514-1/2/3, 516-2. Taseselvitystiedot toimitetaan vain aikajaksolle, jolle osapuolella on oikeudet tietoihin. Osapuolten oikeudet tietoihin on kuvattu dokumentissa "Sähkön vähittäismarkkinoiden liiketoimintaprosessit datahubissa" luvussa 2.2.

Taseselvitystietojen vastaustapahtuma palautetaan asynkronisena. Haettaessa suuria taseselvitystietomääriä vastaustapahtuman muodostaminen voidaan datahubissa tarvittaessa viivästyttää järjestelmän resurssilainteen näin vaatiessa.

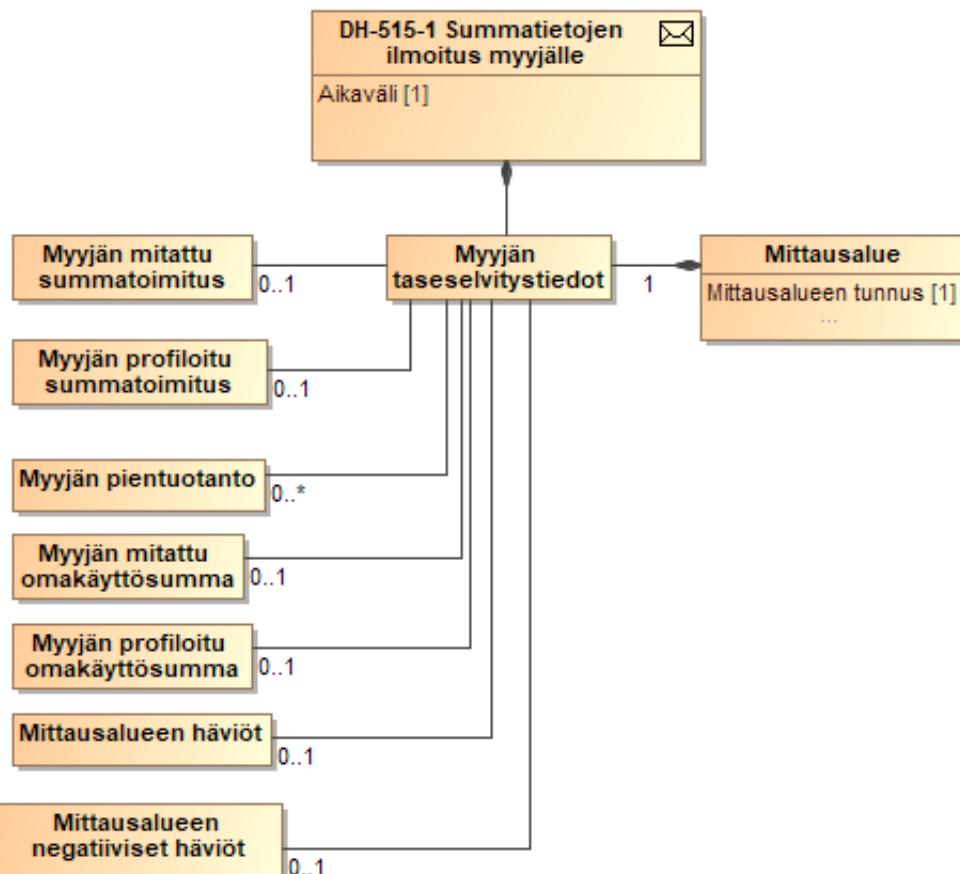
8.7 DH-515-1 Summatietojen ilmoitus myyjälle

TAULUKKO [575757](#) KUVAUS TASESELVITYKSEN SUMMATIETOJEN ILMOITUKSELLE MYYJÄLLE

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Datahub ilmoittaa laskemansa taseselvityksen summatedot myyjälle
Osapuolet ja roolit	Datahub, Myyjä (Myyjä)
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Datahub on laskenut taseselvitystiedot
Ilmoitettavat tiedot	Mittausaluekohtaiset taseselvityksen summatedot, tietojen aikaväli (taseikkunan ensimmäinen klitti oleva päivä - edellinen päivä) Taseselvitystiedot ilmoitetaan enintään 10 000 aikasarjaa ja kukin enintään 10 000 aikasarja-arvoa sisältävinä sanomina. Lähetettäviä sanomia voi olla ilmoitettavan tiedon määrästä riippuen yksi tai useampia
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Myyjällä on taseselvitystietoja laskenta ajalle
Säännöt	-
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	-
Prosessointi	
-	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	-
Prosessoidut tiedot	-
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	-
Tiedon välitys	-
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	-
Peruutusehdot	-



KUVA [595959](#) SUMMATIETOJEN ILMOITUS MYYJÄLLE



LUOKKAKAAVIO [707070](#) MYYJÄLLE ILMOITETTAVIEN SUMMATIETOJEN TIETOSISÄLTÖ

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..n		
Aikasarjan tunnus	2	1..1		

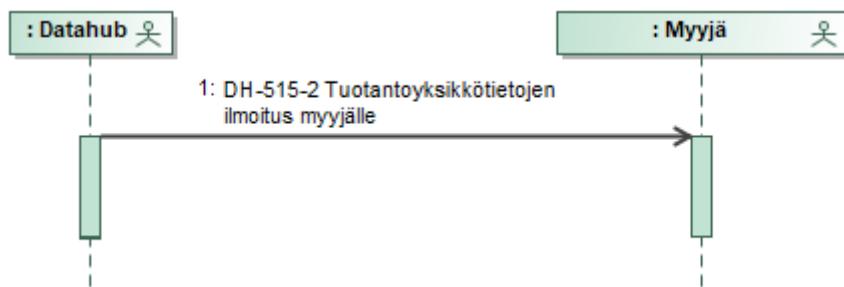
Raportointiaikaväli	2	1..1		
Aika-askel	3	1..1		
Alkuaika	3	1..1		
Loppuaika	3	1..1		
Summasarjan tyyppi	2	1..1		
Tuotteen tyyppi	3	1..1	Päteenergia	
Yksikkö	3	1..1		
Aikasarjan ominaisuudet	2	1..1		
Aikasarjan tyyppi	3	0..1	Kulutus Tuotanto	
Taseselvitystapa	3	0..1	Profiilitaseselvitys Mitattutaseselvitys	
Taseselvityslaji	3	1..1	Kts. lisäkommentti	[1]
Tuotantoyksikön tyyppi	3	0..1		
Myyjä	2	0..1		
Myyjän tunnus	3	1..1		
Aluetiedot	2	1..1		
Mittausalueen tunnus	3	1..1		
Aikasarja-arvot	2	1..n		
Positio	3	1..1		
Arvot	3	1..1		
<choice 1>				
Arvo	4	0..1		
Status	4	0..1	Tilapäinen Arvioitu, hyväksytty laskutukseen	
</choice 1>				
<choice 2>				
Arvo puuttuu	4	1..1		
</choice 2>				
Huom:	Tarkennus			

[1]	BI01=Myyjän profiloitu summatoimitus BI02=Myyjän mitattu summatoimitus BI03=Myyjän profiloitu tuotantoyksikön omakäyttö BI04=Myyjän mitattu tuotantoyksikön omakäyttö BI05=Myyjän pientuotanto tuotantolajeittain BI06=Tuotantoyksikön tuotanto BI07=Mittausalueen häviöt BI08=Mittausalueen negatiiviset häviöt BI09=Mittausalueen tasepoikkeama (eSett:Itä) BI10=Mittausalueen profiloitu summatoimitus BI11=Mittausalueen mitattu summatoimitus BI12=Mittausalueen profiloitu tuotantoyksikön omakäytösumma BI13=Mittausalueen mitattu tuotantoyksikön omakäytösumma BI14=Mittausalueen pientuotanto tuotantolajeittain BI15=Mittausalueen kokonaispien tuotantosumma BI16=Mittausalueen tuotantoyksikkösumma tuotantolajeittain BI17=Mittausalueen kokonaistuotantoyksikkösumma BI18=Mittausalueen rajapistesumma BI19=Mittausalueen kokonaisrajapistesumma BI20=Vahvistettu mittausalueen rajapistesumma (eSett:Itä) BI21=Myyjän kokonaispien tuotantosumma
-----	--

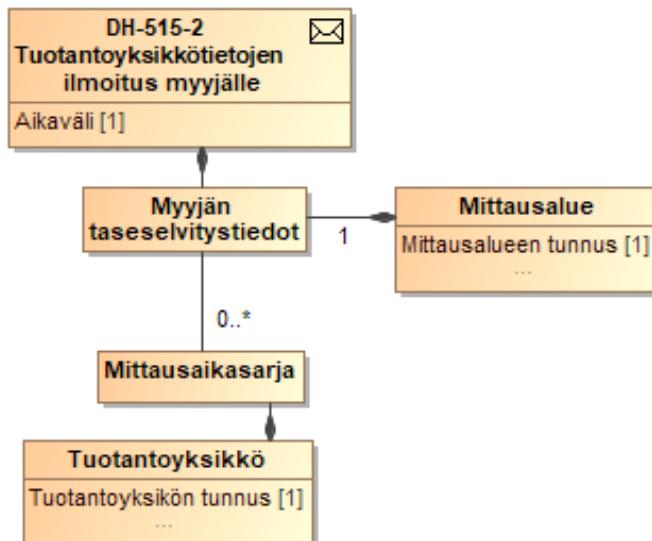
8.8 DH-515-2 Tuotantoyksikkötietojen ilmoitus myyjälle

TAULUKKO 585858 KUVAUS TASESELVITYKSEN TUOTANTOYKSIKKÖTIE TOJEN ILMOTUKSESTA MYYJÄLLE

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Datahub ilmoittaa tuotantoyksiköiden taseselvitystiedot myyjälle
Osapuolet ja roolit	Datahub, Myyjä (Myyjä)
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Datahub on laskenut taseselvitystiedot
Ilmoitettavat tiedot	Mittausaluekohtaiset tuotantoyksiköiden taseselvitystiedot, tietojen aikaväli (taseikkunan ensimmäinen kiinni oleva päivä - edellinen päivä) Taseselvitystiedot ilmoitetaan enintään 10 000 aikasarja ja kuka enintään 10 000 aikasarja-arvoa sisältävinä sanomina. Lähetettäviä sanomia voi olla ilmoitettavan tiedon määrästä riippuen yksi tai useampia
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Myyjällä on taseselvitystietoja laskenta ajalle
Säännöt	-
Keskeyttäväät tapahtumat	-
Aikarajat	-
Prosessointi	
-	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	-
Prosessoidut tiedot	-
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	-
Tiedon välitys	-
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	-
Peruutusehdot	-



KUVA [606060 TUOTANTOYKSIKKÖTIEJOEN ILMOITUS MYJÄLLE](#)



LUOKKAKAAVIO [717174 MYYJÄLLE ILMOITETTAVIEN TUOTANTOYKSIKKÖTIEJOEN TIETOSISÄLTÖ](#)

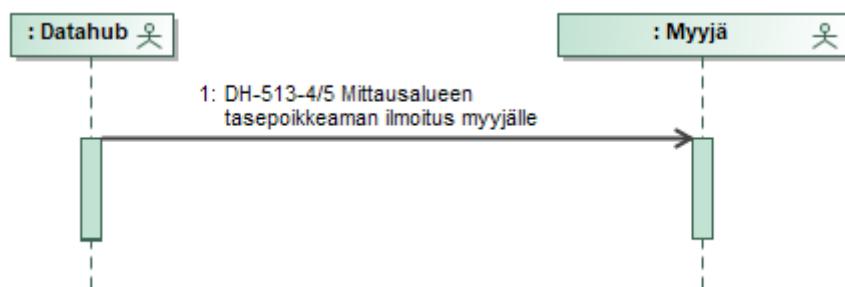
Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..n		
Unikki transaktion tunnus	2	1..1		
Aikasarjan tunnus	2	1..1		
Raportointiaikaväli	2	1..1		
Aika-askel	3	1..1		
Alkuaika	3	1..1		
Loppuaika	3	1..1		
Mittauksen typpi	2	1..1		
Mittauksen aikasarjan typpi	3	1..1	Pätöenergia	

Yksikkö	3	1..1	kWh	
Mittauksen ominaisuudet	2	1..1		
Mittauspisteen tyyppi	3	1..1	Tuotanto	
Mittauspiste	2	0..1		
Mittauspisteen tunnus	3	1..1		
Aluetiedot	2	1..1		
Mittausalueen tunnus	3	1..1		
Aikasarja-arvot	2	1..n		
Positio	3	1..1		
Arvot	3	1..1		
<choice 1>				
Arvo	4	0..1		
Status	4	0..1	Tilapäinen Arvioitu, hyväksytty laskutukseen	
</choice 1>				
<choice 2>				
Arvo puuttuu	4	1..1		
</choice 2>				

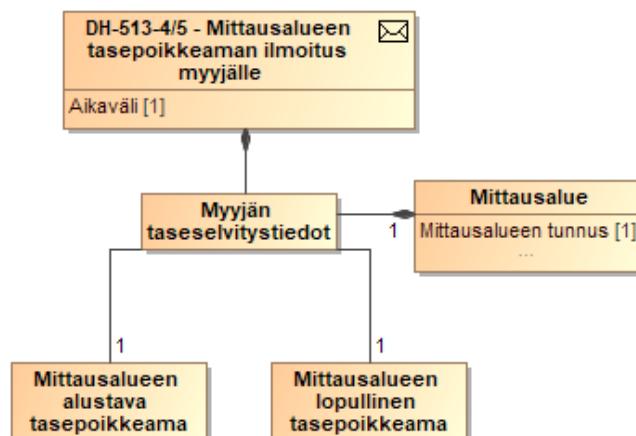
8.9 DH-513-4/5 Mittausalueen tasepoikkeaman ilmoitus myyjälle

**TAULUKKO [595959](#) KUVAUS TASESELVITYKSEN TASEPOIKKEAMATIEDOJEN ILMOTUKSESTA
MYYJÄLLE**

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Datahub ilmoittaa eSett:n laskemat tasepoikkeamatiedot myyjälle
Osapuolet ja roolit	Datahub, Myyjä (Myyjä)
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Datahub on vastaanottanut mittausalueiden tasepoikkeamalaskennan tulokset eSettin järjestelmästä
Ilmoitettavat tiedot	<p>Mittausaluekohtaiset tasepoikkeamatiedot</p> <ul style="list-style-type: none"> • DH-513-4 Alustava tasepoikkeamatiedot • DH-514-5 Lopulliset tasepoikkeamatiedot <p>Taseselvitystiedot ilmoitetaan enintään 10 000 aikasarja ja kukin enintään 10 000 aikasarja-arvoa sisältävinä sanomina. Lähettäviä sanomia voi olla ilmoitettavan tiedon määrästä riippuen yksi tai useampia</p>
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Myyjällä on taseselvitystietoja laskenta ajalle
Säännöt	-
Keskeyttäväät tapahtumat	-
Aikarajat	-
Prosessointi	
-	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	-
Prosessoidut tiedot	-
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	-
Tiedon välitys	-
Virheet ja peruuutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	-
Peruuutusehdot	-



KUVA [616161](#) MITTAUSALUEEN TASEPOIKKEAMAN ILMOITUS MYYJÄLLE



LUOKKAKAAVIO [727272](#) MITTAUSALUEEN TASEPOIKKEAMAN ILMOITUS MYYJÄLLE

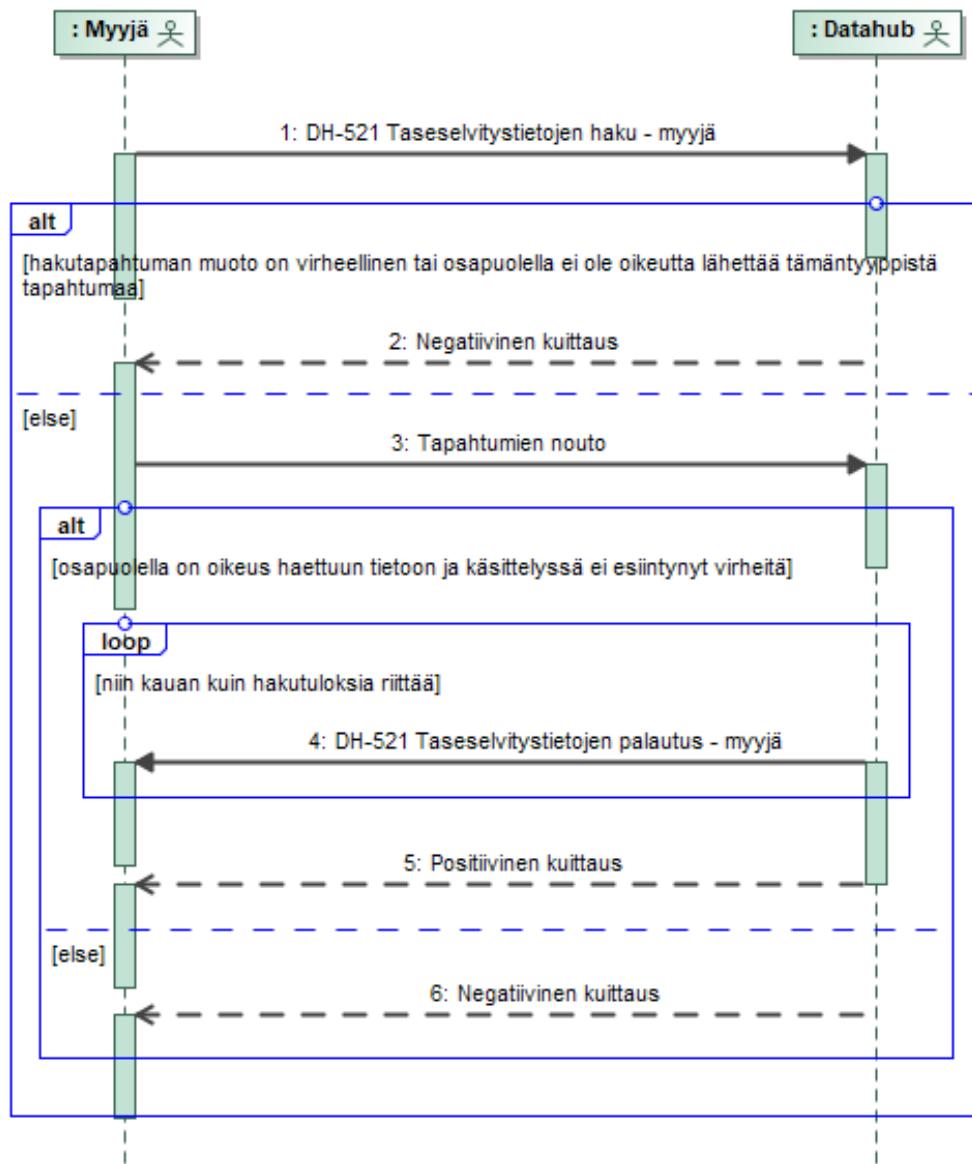
Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..n		
Aikasarjan tunnus	2	1..1		
Osapolitunnus	2	1..1		
Taseselvitystapa	2	1..1	Tasepoikkeama	
Summasarjan tyyppi	2	1..1		
Tuotteen tyyppi	3	1..1	Pätöenergia	
Yksikkö	3	1..1	kWh	
Aluetiedot	2	1..1		
Mittausalueen tunnus	3	1..1		
Raportointiaikaväli	2	1..1		
Aika-askel	3	1..1		
Alkuaika	3	1..1		

Loppuaika	3	1..1		
Aikasarja-arvot	2	1..n		
Positio	3	1..1		
Arvot	3	1..1		
In quantity	4	1..1		
Out quantity	4	1..1		

8.10 DH-521 Taseselvitystietojen haku – myyjä

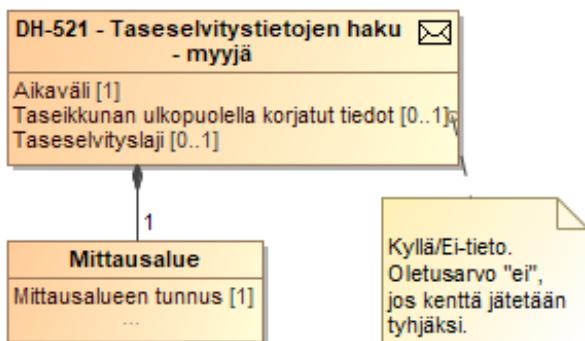
TAULUKKO 606060 KUVAUS TASESELVITYSTIETOJEN HAULLE MYYJÄN TOIMESTA

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Myyjä hakee taseselvitystietoja datahubista
Osapuolet ja roolit	Myyjä (Myyjä), Datahub
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Myyjä tarvitsee datahubin taseselvitystietoja toiminnassaan
Ilmoitettavat tiedot	Mittausalueen tunnus; tietojen aikaväli; tieto siitä, haetaanko virallisia taseselvitystietoja vai taseikkunan ulkopuolelta laskettuja päivitettyjä tietoja (ks. dokumentin "Sähkön vähittäismarkkinoiden liiketoimintaprosessit" luku 3.5.8).
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Myyjällä on taseselvitystietoja haettavalle mittausalueelle ja aikavälille
Säännöt	Haettava aikaväli ei ole tulevaisuudessa
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	-
Prosessointi	
Taseselvitystietojen haku toteutetaan asynkronisena isojen tietomassojen johdosta. Datahub priorisoi synkroniset kutsut taseselvitystietojen haun edelle ja taseselvitystietojen hakua prosessoidaan ns. taustalla. Prosessoinnin kesto riippuu haetun datan määrästä.	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	-
Prosessoidut tiedot	-
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	Myyjän taseselvitystiedot mittausalueelle Hakutulokset palautetaan enintään 10 000 aikasarjaa ja kukin aikasarja enintään 10 000 aikasarja-arvoa sisältävinä sanomina. Palautettavia sanomia voi olla haetun tiedon määrästä riippuen yksi tai useampia.
Tiedon välitys	-
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	-
Peruutusehdot	-



KUVA [626262](#) TIEDONVAIHTO MYYJÄN HAKIESSA TASESELVITYSTIETOJA

Kyselytapahtumassa annetaan seuraavat tiedot:

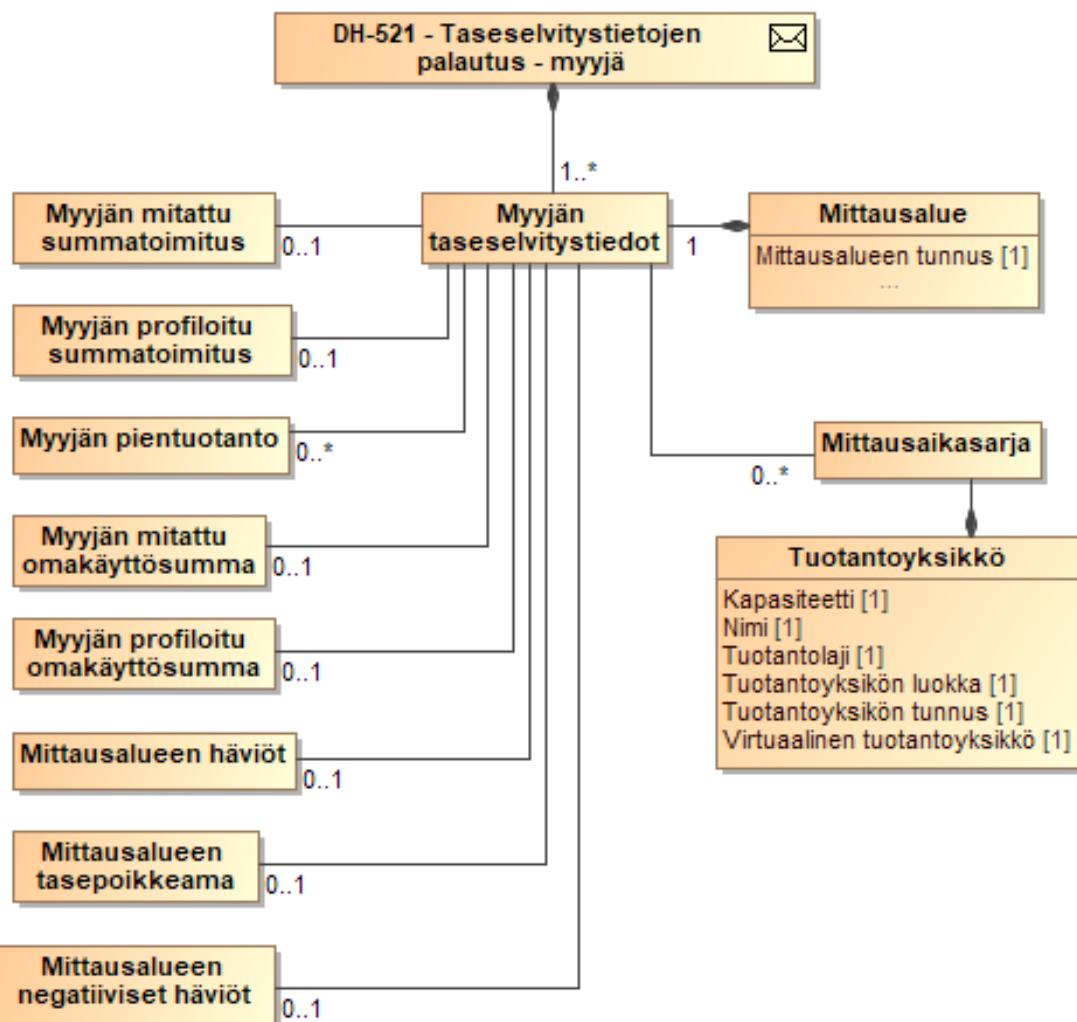


LUOKKAKAAVIO [737373](#) MYYJÄN TASESELVITYSTIESEN HAKUUN ANTAMAT TIEDOT

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Mittausalueen tunnus	2	0..1		
Taseselvityslaji	2	0..1		[1]
Taseikkunan ulkopuolella korjatut tiedot	2	0..1		
Hakuaikaväli	2	1..1		
Alkuaika	3	1..1		
Loppuaika	3	1..1		
Huom:	Tarkennus			
[1]	Jos taseselvityslaji jätetään tyhjäksi, palautetaan kaikki taseselvitystiedot haettavalta aikaväliltä. Katso taseselvityslajin koodilista luvussa 14.			

Kyselytapahtumassa ei tehdä pakollisuksien lisäksi muita tapahtumavalidointeja. Virheilmoitus palautetaan, jos yhtään summasarjaa ei löydy hakukriteereillä.

Taseselvitystiedoissa ja vastaustapahtumassa palautetaan seuraavat aikasarjatiedot:



LUOKKAKAAVIO [747474](#) MYYJÄLLE TASESELVITYSTIE TOJEN HAUSSA PALAUTETTAVAT TIEDOT

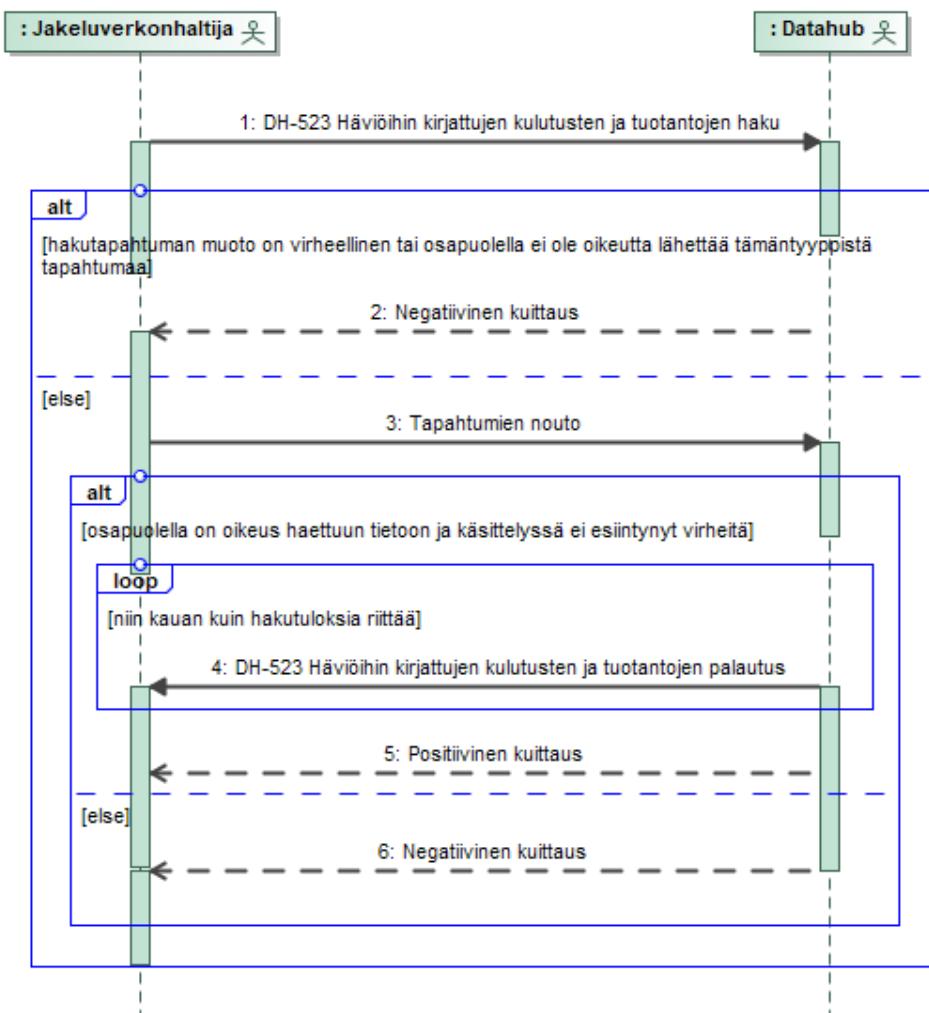
Vastaustapahtuma sisältää samat tiedot kuin DH-513-4/5, 515-1/2. Taseselvitystiedot toimitetaan vain aikajaksolle, jolle osapuolella on oikeudet tietoihin. Osapuolten oikeudet tietoihin on kuvattu dokumentissa "Sähkön vähittäismarkkinoiden liiketoimintaprosessit datahubissa" luvussa 2.2.

Taseselvitystietojen vastaustapahtuma palautetaan asynkronisena. Haettaessa suuria taseselvitystietomääriä vastaustapahtuman muodostaminen voidaan datahubissa tarvittaessa viivästyttää järjestelmän resurssilainteen näin vaatiessa.

8.11 DH-523 Häviöihin kirjattujen kulutusten ja tuotantojen haku

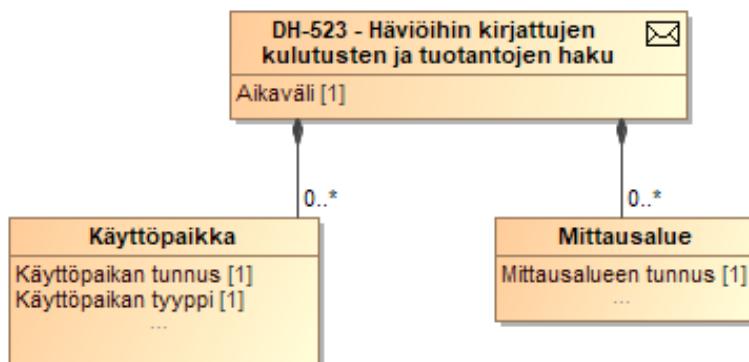
TAULUKKO [616164](#) KUVAUS HÄVIÖIHIN KIRJATTUJEN KULUTUSTEN JA TUOTANTOJEN HAULLE

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Jakeluverkonhaltija hakee datahubista tietoa häviöihin jääneistä käyttöpaikkojen kulutuksista ja tuotannoista
Osapuolet ja roolit	Jakeluverkonhaltija (Mittaustiedosta vastaava), Datahub
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Jakeluverkonhaltija tarvitsee datahubin tietoja häviöihin jääneistä käyttöpaikkojen kulutuksista ja tuotannoista toiminnassaan
Ilmoitettavat tiedot	Mittausalueen tunnus, tietojen aikaväli
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Mittausalue kuuluu jakeluverkonhaltijalle
Säännöt	Haettava aikaväli ei ole tulevaisuudessa
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	-
Prosessointi	
-	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	-
Prosessoidut tiedot	-
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	Mittaustiedot sekä myyjättömän ajan alku- ja loppuhetki kaikilta niiltä käyttöpaikoilta, jotka ovat täyssin tai osittain myyjättömässä tilassa haussa ilmoitetulla aikavälillä. Hakutulokset palautetaan enintään 10 000 mittausaikasarjaa ja kukin mittaus enintään 10 000 mittausarvoa sisältävinä sanomina. Palautettavia sanomia voi olla haetun tiedon määrästä riippuen yksi tai useampia.
Tiedon välitys	-
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	-
Peruutusehdot	-



KUVA [636363](#) DH-523 - HÄVIÖIHIN KIRJATTUJEN KULUTUSTEN JA TUOTANTOJEN HAKU

Kyselytapahtumassa annetaan seuraavat tiedot:



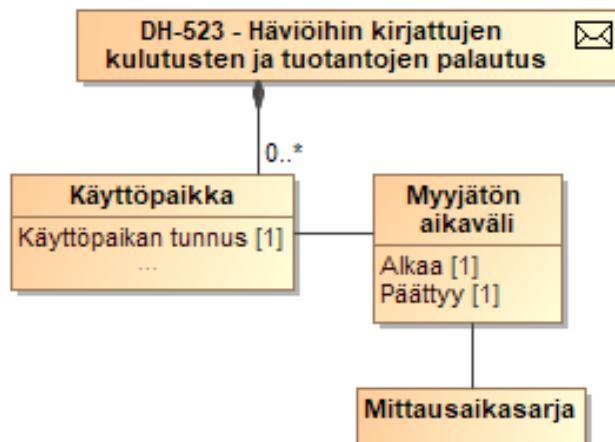
LUOKKAKAAVIO [757575](#) HÄVIÖIHIN KIRJATTUJEN KULUTUSTEN JA TUOTANTOJEN HAKUUN ANNETTAVA TIEDOT

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Hakuaikaväli	2	1..1		
Alkuaika	3	1..1		
Loppuaika	3	1..1		
Käyttöpaikka	2	1..1		
Käyttöpaikan tyyppi	3	0..n	Jos tyyppiä ei ole annettu, palautetaan sekä kulutus- että tuotantokäyttöpaikkojen tiedot.	
Mittauspisteiden tunnus	3	0..n		
Mittausalueen tunnus	3	0..n		

Kyselylle tehdään seuraavat tapahtumavalidoinnit.

#	Tapahtumavalidointi
1	Kyselyaikaväli on korkeintaan yksi vuosi.
2	Kyselyaikaväli ei ole tulevaisuudessa eikä yli 6 vuoden takana menneisyydessä.

Vastaustapahtumassa palautetaan seuraavat tiedot:



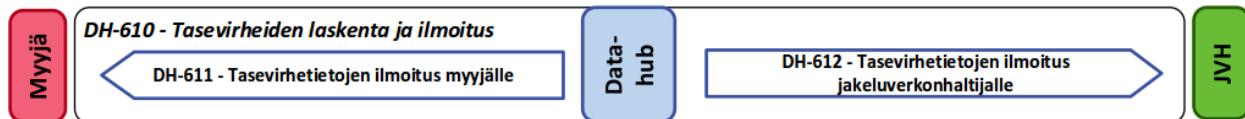
**LUOKKAKAAVIO [767676](#) HÄVIÖIHIN KIRJATTUJEN KULUTUSTEN JA TUOTANTOJEN HAUSSA
PALAUTETTAVAT TIEDOT**

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..n		
Unikki transaktion tunnus	1	1..1		[1]
Aikasarjan tunnus	2	0..1		[2]
Raportointiaikaväli	2	1..1		
Aika-askel	3	1..1		
Alkuaika	3	1..1		
Loppuaika	3	1..1		
Mittauksen typpi	2	1..1		
Mittausaikasarjan typpi	3	1..1	Kulutus Tuotanto	
Yksikkö	3	1..1		
Mittauksen ominaisuudet	2	1..1		
Mittauspisteen typpi	3	1..1	Käyttöpaikka	
Mittauspiste	2	1..1		
Mittauspisteen tunnus	3	1..1		
Aluetiedot	2	1..1		
Mittausalueen tunnus	3	1..1		
Aikasarja-arvot	2	1..n		
Positio	3	1..1		
Arvot	3	1..1		

<choice 1>				
Arvo	4	0..1		[3]
Status	4	0..1	Epävarma Arvioitu Korjattu OK	[4]
</choice 1>				
<choice 2>				
Arvo puuttuu	4	1..1		[3]
</choice 2>				
Huom:	Tarkennus			
[1]	Koska ilmoittavan järjestelmän aikasarjan tunnukset eivät väittämättä ole yksilöllisiä, tarvitaan jokaiselle transaktiolle yksilöllinen UUID, mitä käytetään kuittaussanomissa.			
[2]	Aikasarjatiedot liitetään mittauspisteeseen mittauspisteen tunnus -kentän perusteella. Aikasarjan tunnuksena ilmoitetaan käyttöpaikan mittautstietoja ilmoittavan järjestelmän käyttämä aikasarjatunnus, jota voidaan käyttää mahdollisten ongelmatilanteiden selvityksessä.			
[3]	Esitetään joko arvo tai arvo-puuttuu tieto.			
[4]	Status esitetään, jos muu kuin mitattu. (136=OK) (Puuttuva), ei esitetä, vaan ilmaistaan Arvo puuttuu kentällä. Epävarma Arvioitu Korjattu OK			

9 DH-600-Tasevirheiden korjaus

DH-600 - Tasevirheiden korjaus



KUVA [646464](#) TASEVIRHETAPAHTUMAT

9.1 DH-611 Tasevirhetietojen ilmoitus myyjälle

TAULUKKO [626262](#) KUVAUS TASEVIRHETIEJOJEN MYYJÄN ILMOITUKSELLE

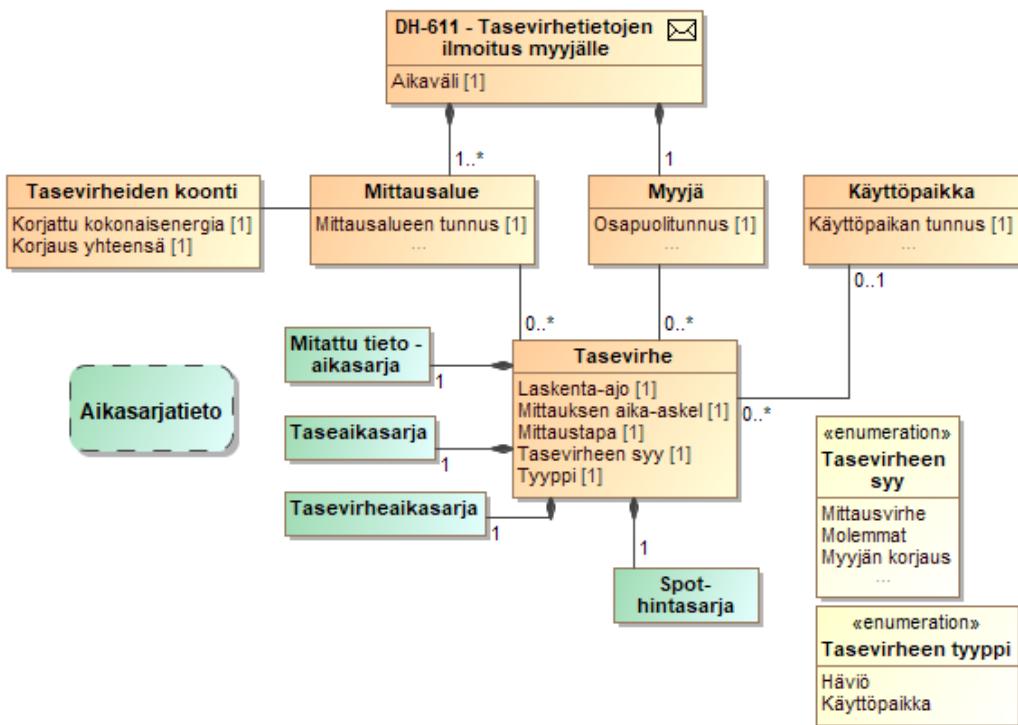
Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Datahub ilmoittaa tasevirhelaskennan tulokset myyjälle tarkistusta varten
Osapuolet ja roolit	Datahub, Myyjä (Myyjä)
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Datahub on suorittanut tasevirhelaskennan ja hyväksynyt laskentatulokset myyjän yhdelle tai useammalle käyttöpaikalle
Ilmoitettavat tiedot	Käyttöpaikkakohtaiset mittausalue- ja myyjätasolla eritellyt tasevirhetiedot
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Myyjän käyttöpaikkakohtaiset tasevirhetiedot sopimus- ja tasetieto huomioiden
Säännöt	Mittausalueen häviömyyjälle ei ilmoiteta erikseen tasevirhetietoja niiltä käyttöpaikoilta, joiden tasevirheet ovat aiheuttaneet häviöiden tasevirheen. Toisin sanoen häviömyyjä saa tiedon vain häviöiden kokonaisvirheestä.
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	-
Prosessointi	
-	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	-
Prosessoidut tiedot	-
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	-
Tiedon välitys	-
Virheet ja peruutukset	

Merkittävät virheet ja seuraukset	Tasevirhelaskenta laskee ja tiedot ilmoitetaan väärin → Jakeluverkonhaltija laskuttaa myyjiä väärin perustein
Peruutusehdot	-



KUVA [656565 DH-611 - TASEVIRHETIEJOEN ILMOITUS MYYJÄLLE](#)

Tasevirhetiedoissa palautetaan seuraavat tiedot:



LUOKKAKAAVIO [777777](#) MYYJÄLLE ILMOITETTAVAT TASEVIRHETIEDOT

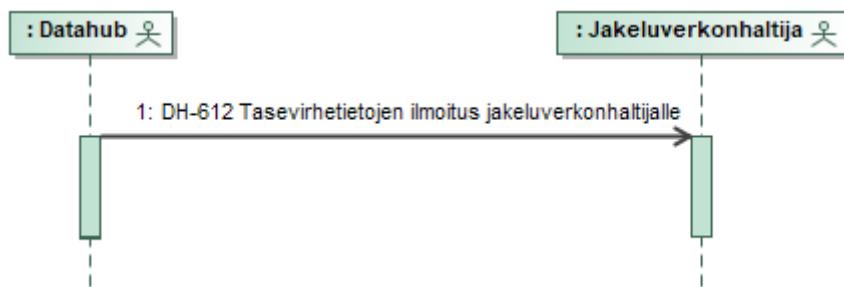
Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Aikasarjan tunnus	2	1..1		
Aluetiedot	2	1..1		
Mittausalueen tunnus	3	1..1		
Myyjä	2	1..1	Ks. sanomatypin yleiskuvaus (luku 13)	
Osapuolitunnus	3	1..1		
Tasevirhelaskennan aika	2	1..1		
Tasevirheen tyyppi	2	1..1		
Raportointiaikaväli	2	1..1		
Alkuaika	3	1..1		
Loppuaika	3	1..1		
Kokonaissummat	2	0..n		
Korjaus yhteensä	3	1..1	EUR	
Korjattu kokonaisenergia	3	1..1		
Tasevirheet	2	0..n		
Käyttöpaikan tunnus	3	0..1	Käytetään vain käyttöpaikkakohtaisille sarjoille.	
Käyttöpaikan tyyppi	3	1..1	Kulutus Tuotanto	
Mittaustapa	3	0..1	Tuntimittaus Lukemamittaus Mittaroimaton	
Arvot	3	1..n		
Päivämäärä ja aika	4	1..1		
Taseeseen viety energia	4	0..1	kWh	[2]
Mitattu energia	4	0..1	kWh	[1]
Tasevirhe	4	1..1	kWh	[3]
SPOT-hinta	4	1..1	EUR/MWh	
Mittauksen aika-askel	4	1..1	PT1H PT15M	
Tasevirheen syy	4	0..1	Mittausvirheen korjaus Myyjän vaihto Molemmat	
Huom:	Tarkennus			

[1]	Mitattu energia ilmoitetaan käyttöpaikkojen osalta vain, jos kyseisellä myyjällä on kyseiselle tunnille tasetiedon mukainen tasevastuu kyseiselle käyttöpaikalle.
[2]	Taseeseen viety energia ilmoitetaan käyttöpaikkojen osalta vain, jos kyseisellä myyjällä on kyseiselle tunnille taseselvitysikkunan sulkeutuessa rekisteröity tai aiemmassa tasevirheiden laskennassa rekisteröity tasevastuu kyseiselle käyttöpaikalle, ja kyseiselle tunnille kyseisellä käyttöpaikalla on olemassa mittausarvo.
[3]	Arvoksi merkitään nolla, jos mitattua energiaa eikä taseeseen vietyä energiaa ole määritetty.

9.2 DH-612 Tasevirhetietojen ilmoitus jakeluverkonhaltijalle

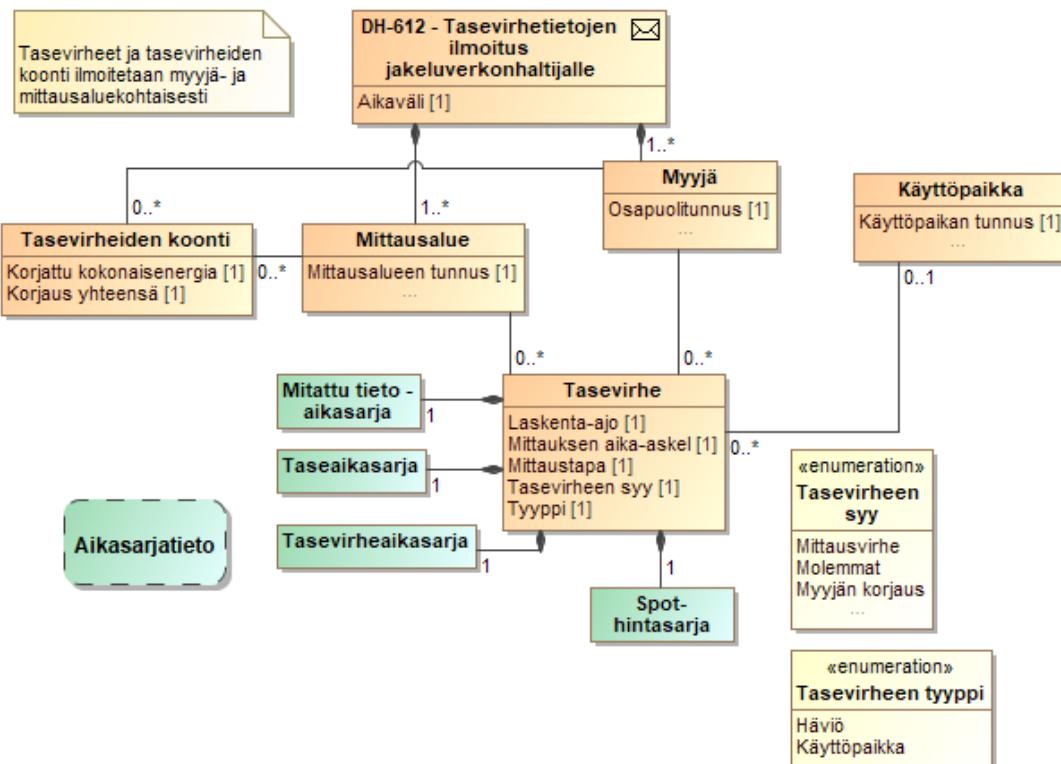
TAULUKKO [636363](#) KUVAUS TASEVIRHETIESEN JAKELUVERKONHALTIJAN ILMOITUKSELLE

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Datahub ilmoittaa tasevirhelaskennan tulokset jakeluverkonhaltijalle
Osapuolet ja roolit	Datahub, Jakeluverkonhaltija (Mittaustiedosta vastaava)
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Datahub on suorittanut tasevirhelaskennan ja hyväksynyt laskentatulokset jakeluverkonhaltijan yhdelle tai useammalle käyttöpaikalle
Ilmoitettavat tiedot	Käyttöpaikkakohtaiset mittausalue- ja myyjätasolla eritellyt tasevirhetiedot
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Mittausalue kuuluu jakeluverkonhaltijalle
Säännöt	-
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	-
Prosessointi	
-	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	-
Prosessoidut tiedot	-
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	-
Tiedon välitys	-
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	Tasevirhelaskenta laskee ja tiedot ilmoitetaan väärin → Jakeluverkonhaltija laskuttaa myyjiä väärin perustein
Peruutusehdot	-



KUVA [666666](#) DH-612 - TASEVIRHETIEJOEN ILMOITUS JAKELUVERKONHALTIJALLE

Tasevirhetiedoissa palautetaan seuraavat tiedot:



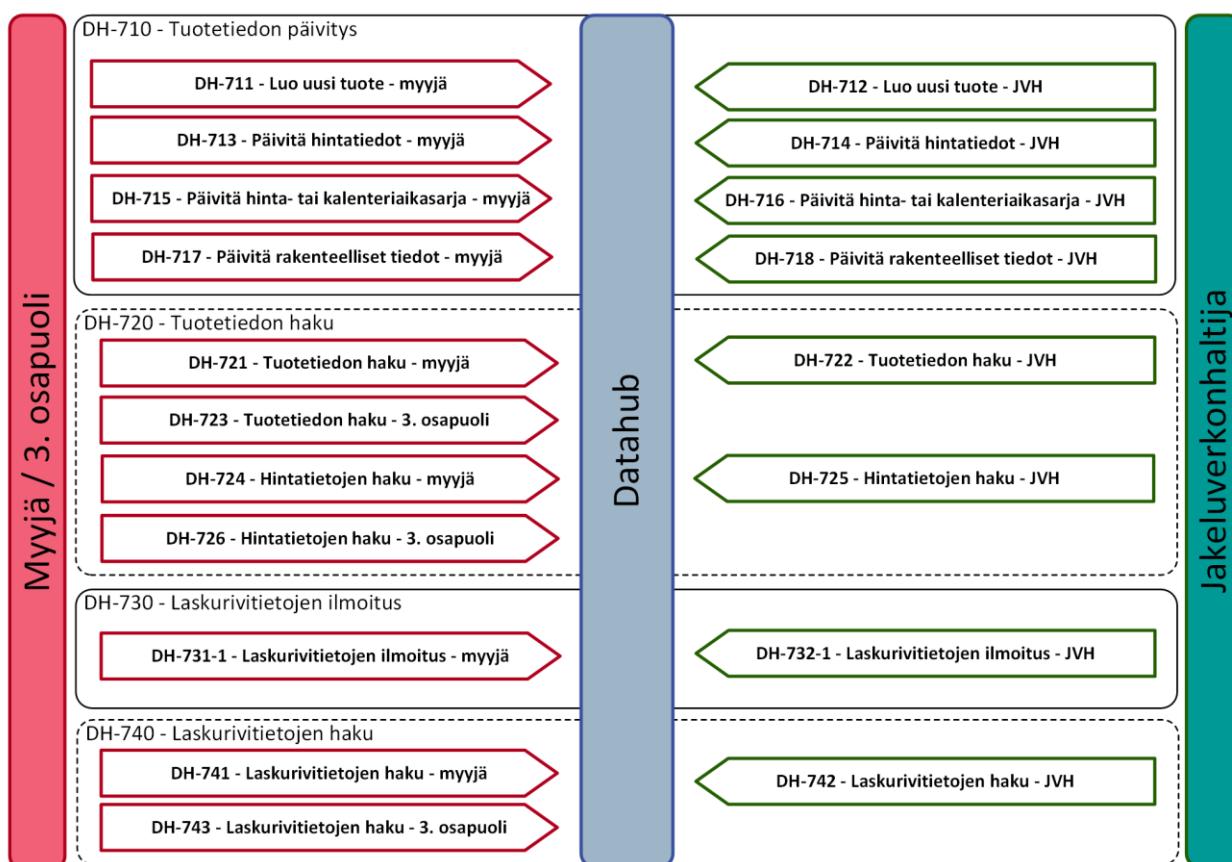
LUOKKAKAAVIO [787878](#) JAKELUVERKONHALTIJALLE ILMOITETTAVAT TASEVIRHETIEDOT

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Aikasarjan tunnus	2	1..1		
Aluetiedot	2	1..1		
Mittausalueen tunnus	3	1..1		

Myyjä	2	1..1	Ks. sanomatypin yleiskuvaus (luku 13)	
Osapuolitunnus	3	1..1		
Tasevirhelaskennan aika	2	1..1		
Tasevirheen tyyppi	2	1..1		
Raportointiaikaväli	2	1..1		
Alkuaika	3	1..1		
Loppuaika	3	1..1		
Kokonaissummat	2	0..n		
Korjaus yhteensä	3	1..1	EUR	
Korjattu kokonaisenergia	3	1..1		
Tasevirheet	2	0..n		
Käyttöpaikan tunnus	3	0..1	Käytetään vain käyttöpaikkakohtaisille sarjoille.	
Käyttöpaikan tyyppi	3	1..1	Kulutus Tuotanto	
Mittaustapa	3	0..1	Tuntimittaus Lukemamittaus Mittaroimaton	
Arvot	3	1..n		
Päivämäärä ja aika	4	1..1		
Taseeseen viety energia	4	0..1	kWh	[2]
Mitattu energia	4	0..1	kWh	[1]
Tasevirhe	4	1..1	kWh	[3]
SPOT-hinta	4	1..1	EUR/MWh	
Mittauksen aika-askel	4	1..1	PT1H PT15M	
Tasevirheen syy	4	0..1	Mittausvirheen korjaus Myyjän vaihto Molemmat	
Huom:	Tarkennus			
[1]	Mitattu energia ilmoitetaan käyttöpaikkojen osalta vain, jos kyseisellä myyjällä on kyseiselle tunnille tasetiedon mukainen tasevastuu kyseiselle käyttöpaikalle.			
[2]	Taseeseen viety energia ilmoitetaan käyttöpaikkojen osalta vain, jos kyseisellä myyjällä on kyseiselle tunnille taseselvitysikkunan sulkeutuessa rekisteröity tai aiemmassa tasevirheiden laskennassa rekisteröity tasevastuu kyseiselle käyttöpaikalle, ja kyseiselle tunnille kyseisellä käyttöpaikalla on olemassa mittausarvo.			
[3]	Arvoksi merkitään nolla, jos mitattua energiota ei taseeseen vietyä energiaksi ole määritetty.			

10 DH-700-Tuote- ja laskutustiedon ylläpitoprosessit

DH-700 - Tuote- ja laskutustiedon ylläpitoprosessit

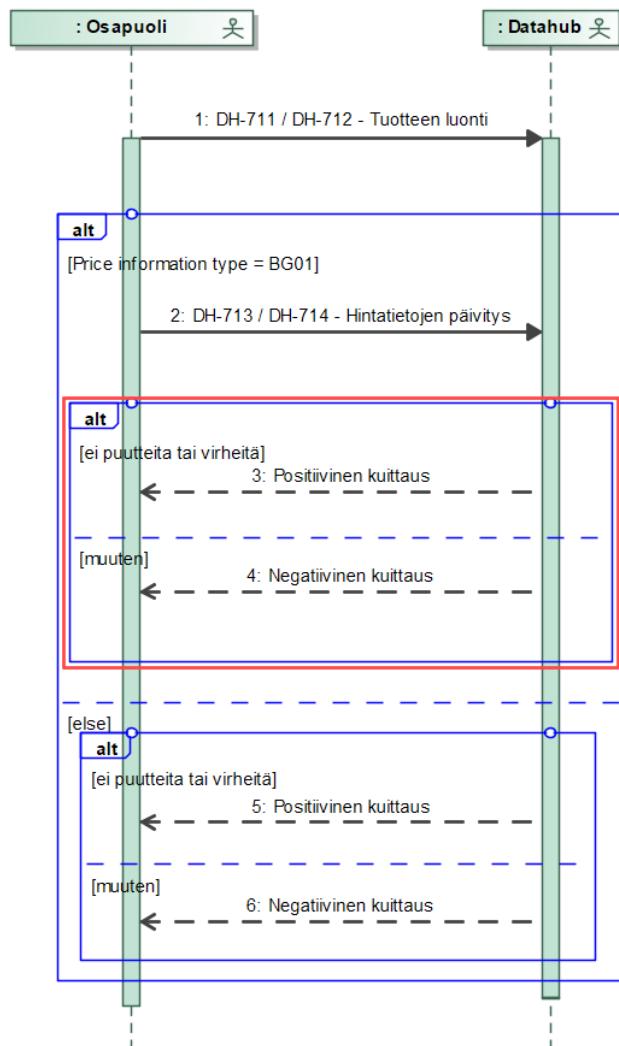


KUVA [676767 TUOTE- JA LASKURIVITAPÄHTUMAT](#)

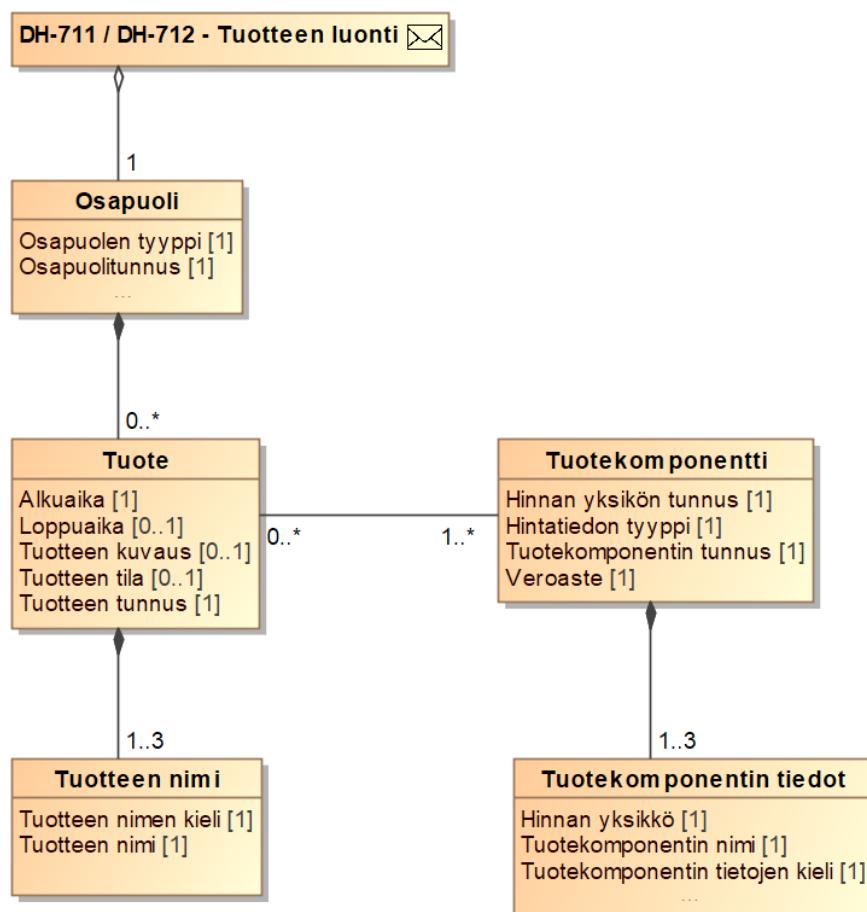
10.1 DH-711, DH-712 Tuotteen luonti

TAULUKKO 646464 KUVAUS TUOTTEEN LUONNILLE

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Myyjä tai jakeluverkonhaltija ilmoittaa omat tuotetietonsa datahubiin
Osapuolet ja roolit	Myyjä (Myyjä) / Jakeluverkonhaltija (Verkkopalvelun tarjoaja), Datahub
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Myyjä/Jakeluverkonhaltija luo uuden tuotteen
Ilmoitettavat tiedot	Osapuolitunnus; tuotetiedot ja tuotteen komponenttiedot. Mikäli tuotteella on komponentti, minkä hintatiedon tyyppi on "BG01=Kiinteä hinta", täytyy myös komponentin hintatiedot toimittaa prosessilla DH-713 tai DH-714 tuotteen aktivoimiseksi.
Validointi	
Oikeudet tietoihin	-
Säännöt	Osapuolen on toimitettava kaikki tuotteen rakenteelliset tiedot kerralla. Tuotteen tunnuksen sekä komponentin tunnuksen ja tuotteen tunnuksen yhdistelmän on oltava yksilöllinen. Tuotteen ja tuotekomponenttien kielisyyskseen on täsmällävä. Mikäli tuotteella on englanninkielinen nimi, on myös jokaisella tuotteen komponentilla oltava englanninkielinen nimi.
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	Aikaisintaan kuluva päivä ja korkeintaan 90 vuorokauden päässä tulevaisuudessa.
Prosessointi	
Mikäli luodulla tuotteella on komponentti, minkä hintatiedon tyyppi on "BG01=Kiinteä hinta", luontiprosessi jää odottamaan komponentille hintatietoja ennen sen aktivoimista.	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	Tuotetiedot ja tuotteen komponenttien tiedot.
Prosessoidut tiedot	-
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	Tietojen hyväksytä tai hylkäys
Tiedon välitys	-
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	Tuotetiedot ilmoitetaan väärin → automatisoitunut laskutusprosessi voi tuottaa väärää laskuja tai asiakkaalle voidaan antaa väärää tietoa
Peruutusehdot	Tuotteen luomisen voi peruuttaa ilmoittamalla tuotteelle saman päätymispäivämäärän kuin aikaisemmin ilmoitettu alkamispäivämäärä.



KUVA [686868](#) DH-711/DH-712 - TUOTTEEN LUONTI



LUOKKAKAAVIO [797979](#) OSAPUOLEN ILMOITTAMAT TUOTETIEDOT

Tapahtuma sisältää seuraavat tiedot:

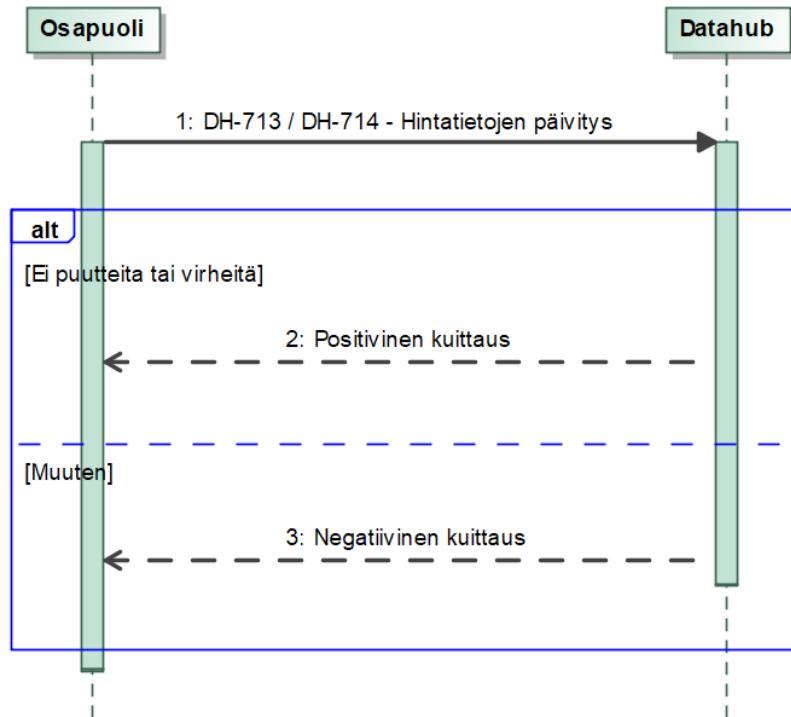
Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Tuotteen tunnus	2	1..1		
Tuotteen kuvaus	2	0..1		
Tuotteen tila	2	0..1		
Tuotteen voimassaoloaika	2	1..1		
Alkuaika	3	1..1		
Loppuaika	3	0..1		
Tuotteen nimet	2	1..3		
Kieli	3	1..1	fi, en, sv	
Tuotteen nimi	3	1..1		

Tuotekomponentit	2	1..n		
Tuotekomponentin tunnus	3	1..1		
Hinnan yksikön tunnus	3	0..1		
Hintatiedon tyyppi	3	1..1	Kiinteä hinta Hinta-aikasarja	
Veroaste	3	1..1		
Tuotekomponentin tiedot	3	1..3		
Kieli	4	1..1	fi, en, sv	
Tuotekomponentin nimi	4	1..1		
Hinnan yksikkö	4	1..1		

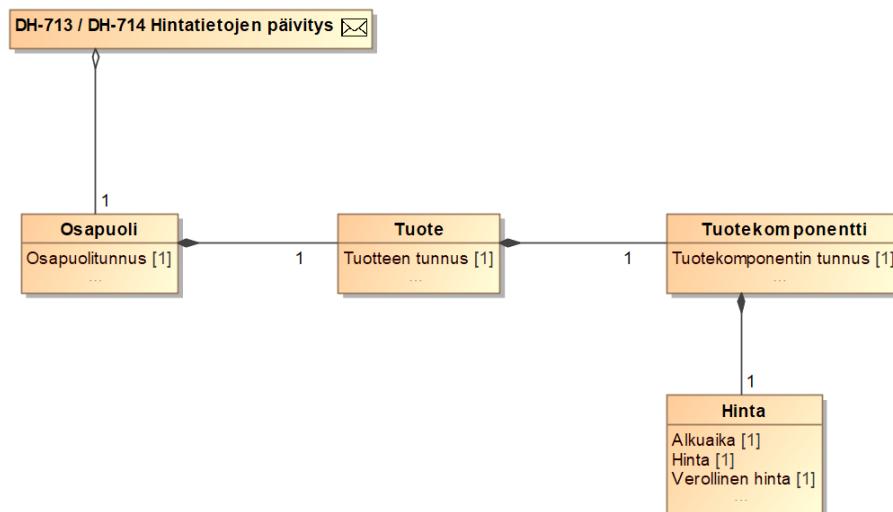
10.2 DH-713, DH-714 Hintatietojen päivitys

TAULUKKO [656565](#) KUVAUS HINTATIEETOJEN PÄIVITYKSESTÄ

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Myyjä tai jakeluverkonhaltija päivittää tuotteensa hintoja.
Osapuolet ja roolit	Myyjä (Myyjä) / Jakeluverkonhaltija (Verkkopalvelun tarjoaja), Datahub
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Myyjä/Jakeluverkonhaltija ilmoittaa muutoksesta tuotteen hinnassa. Myyjä/Jakeluverkonhaltija luo uuden hintatiedon tuotteelle, jolla on ainakin yksi komponentti, jonka hintatiedon tyyppi on BG01.
Ilmoitettavat tiedot	Tuotteen omistaja; tuote, tuotekomponentti, hinta, hinnan alkuaika.
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Osapuolet voivat päivittää vain omia tuotetietojaan
Säännöt	Vain tulevia hintoja ilmoitetaan. Vain yksi hinta voi olla voimassa jollakin ajanhetkellä. Hinta voidaan ilmoittaa vain tuotteelle, joka ei ole päättynyt hinnan astuessa voimaan. Hinnat ovat voimassa kokonaisia päiviä. Vain yksi hinta voidaan ilmoittaa kerrallaan. Hinnan loppuaikaa ei voi asettaa tällä tapahtumalla.
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	30 – 365 päivää tulevaisuuteen. (Uutta tuotetta luotaessa hinnan alkujan tulee olla sama kuin tuotteen alkuaika, silloin tämä aikaraja ei päde.)
Prosessointi	
Hinnan loppuaika asetetaan automaattisesti vastaamaan tuotteen loppuaikaa tapahtumassa DH-717/718. Hinnan loppuajan ilmoittaminen aiheuttaa virheen validoinnissa.	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	Ilmoitettu hinta tallennetaan.
Prosessoidut tiedot	-
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	Tietojen hyväksytä tai hylkäys.
Tiedon välitys	-
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	Tuotetiedot ilmoitetaan väärin → automatisoitunut laskutusprosessi voi tuottaa väärää laskuja tai asiakkaalle voidaan antaa väärää tietoa
Peruutusehdot	Tulevat hinnat voidaan korjata ilmoittamalla uudet tiedot samalla alkujalla, jolloin olemassaolevat tiedot ylikirjoitetaan. Jos tapahtuman aikarajaa aikaisempia hintoja on tarve muuttaa, sen voi tehdä datahub operaattori.



KUVA [696969](#) DH-713/DH-714 – HINTATIEJOJEN PÄIVITYS



LUOKKAKAAVIO [808080](#) OSAPUOLEN ILMOITTAMAT HINTATIEDOT

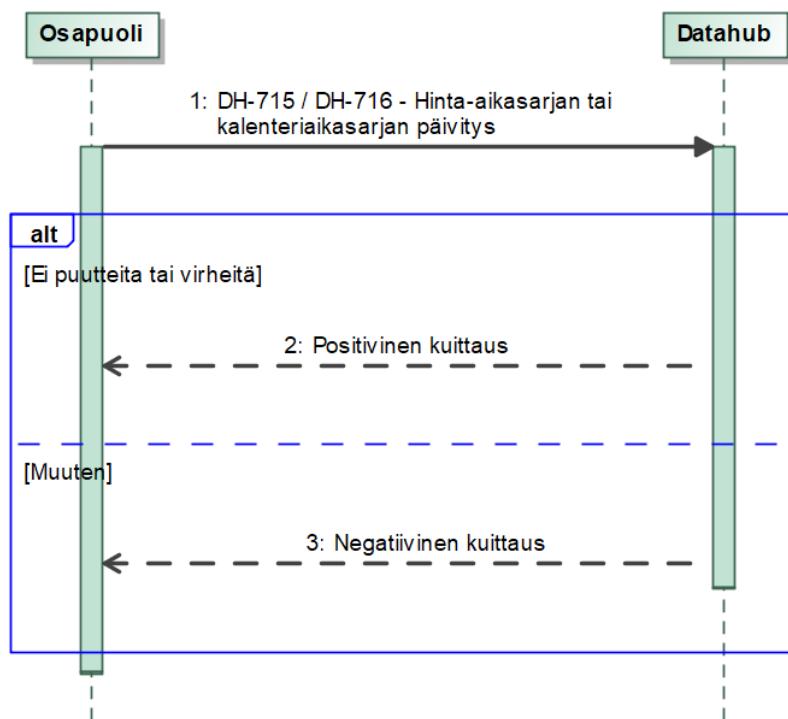
Tapahtuma sisältää seuraavat tiedot:

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Osapuolitunnus	2	0..1		
Tuotteen tunnus	2	1..1		
Tuotekomponentin tunnus	2	1..1		
Hinta	2	1..1		
Verollinen hinta	2	1..1		
Hinnan voimassaoloaika	2	1..1		
Alkuaika	3	1..1		

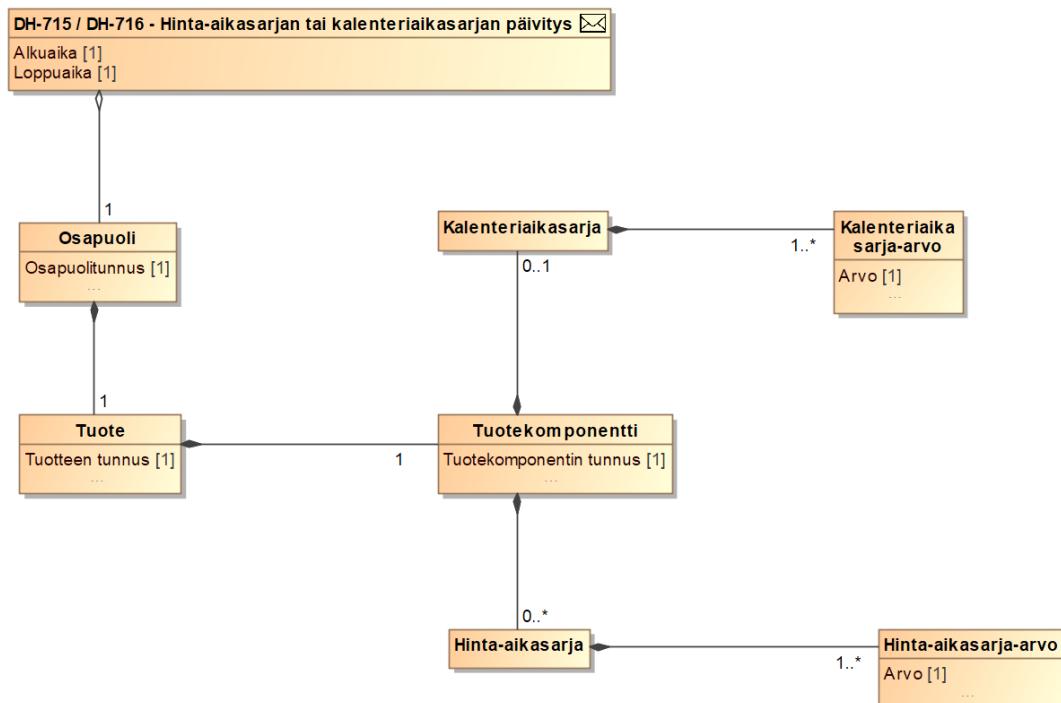
10.3 DH-715, DH-716 Hinta-aikasarjan tai kalenteriaikasarjan päivitys

TAULUKKO 666666 KUVAUS HINTA-AIKASARJAN TAI KALENTERIAIKASARJAN PÄIVITYKSESTÄ

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Myyjä tai jakeluverkonhaltija ilmoittaa muutoksia hinta-aikasarjaan tai kalenteriaikasarjaan.
Osapuolet ja roolit	Myyjä (Myyjä) / Jakeluverkonhaltija (Verkkopalvelun tarjoaja), Datahub
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Myyjä/Jakeluverkonhaltija ilmoittaa muutoksia hinta-aikasarjaan tai kalenteriaikasarjaan.
Ilmoitettavat tiedot	Tuotteen omistaja, tuote, tuotekomponentti, hinta, hinnan voimassaoloaika.
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Osapuolet voivat päivittää vain omia tuotetietojaan
Säännöt	<p>Hinta-aikasarjoja voidaan ilmoittaa takautuvasti.</p> <p>Vain yksi hinta-aikasarja voi olla voimassa jollakin ajanhetkellä.</p> <p>Hinta-aikasarjan alkuperäisen tulee vastata tuotteen alkuperää luonnin yhteydessä tai sen tulee vastata edellisen ilmoitetun loppuaikaa.</p> <p>Kun päivitetään olemassaolevaa hinta-aikasarjaa, sen tulee vastata edellistä ilmoitettua hinta-aikasarjan jaksoa.</p> <p>Kalenteri- tai hinta-aikasarjan loppuaika ei saa ylittää tuotteen loppuaikaa.</p>
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	<p>-365 – 365 päivää ilmoitushetkestä.</p> <p>Kalenteriaikasarjat tulee ilmoittaa viimeistään syyskuun loppuun mennessä koko tulevalle vuodelle.</p>
Prosessointi	
-	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	Ilmoitetut aikasarjatiedot tallennetaan.
Prosessoidut tiedot	-
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	Tietojen hyväksyntä tai hylkäys.
Tiedon välitys	-
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	Tuotetiedot ilmoitetaan väärin → automatisoitunut laskutusprosessi voi tuottaa väärää laskuja tai asiakkaalle voidaan antaa väärää tietoa
Peruutusehdot	Hinta-aikasarjoja voidaan korjata ilmoittamalla uudet tiedot samalla aikajaksolla, jolloin olemassaolevat tiedot ylikirjoitetaan.



KUVA [707070](#) DH-715 / DH-716 - HINTA-AIKASARJAN TAI KALENTERIAIKASARJAN PÄIVITYS



LUOKKAKAAVIO [818184](#) HINTA-AIKASARJAN TAI KALENTERIAIKASARJAN PÄIVITYS

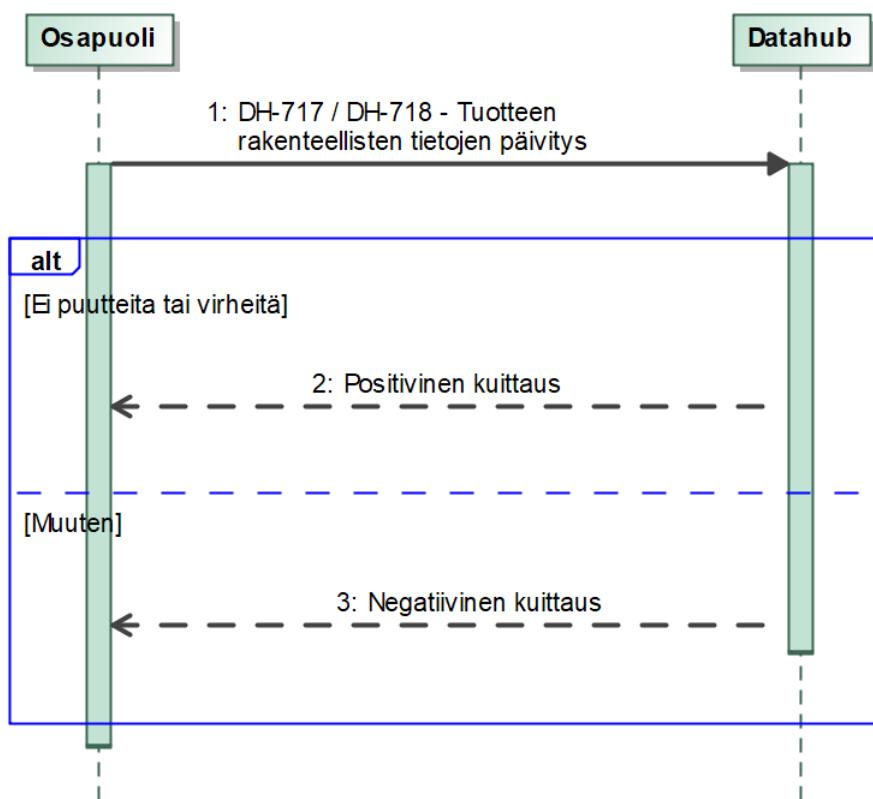
Tapahtuma sisältää seuraavat tiedot:

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Osapuolitunnus	2	0..1		
Tuotteen tunnus	2	1..1		
Tuotekomponentin tunnus	2	1..1		
Alkuaika	2	1..1		
Loppuaika	2	1..1		
Kalenteri aikasarja	2	0..1		
Raportointikausi	3	1..1		
Aika-askel	4	1..1		
Aikasarjan arvot	3	1..n		
Positio	4	1..1		
Arvo	4	1..1		
Hinta-aikasarja	2	0..1		
Raportointikausi	3	1..1		
Aika-askel	4	1..1		
Aikasarjan arvot	3	1..n		
Positio	4	1..1		
Hinta	4	1..1		
Verollinen hinta	4	1..1		

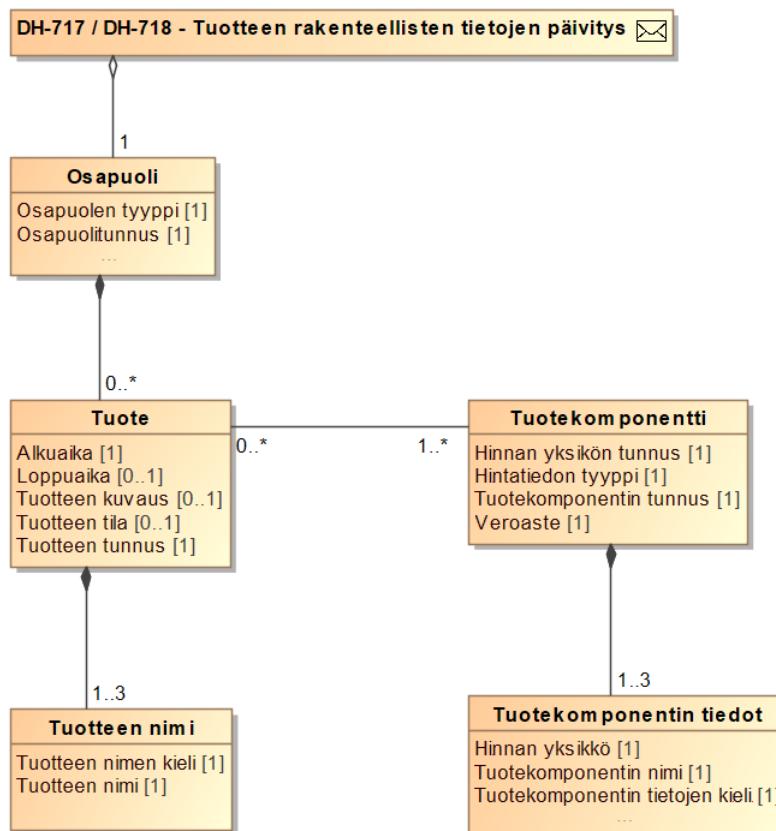
10.4 DH-717, DH-718 Tuotteen rakenteellisten tietojen päivitys

TAULUKKO [676767](#) KUVAUS TUOTTEEN RAKENTEELLISTEN TIETOJEN PÄIVITYKSESTÄ

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Myyjä tai jakeluverkonhaltija ilmoittaa muutoksista tuotetietoon.
Osapuolet ja roolit	Myyjä (Myyjä) / Jakeluverkonhaltija (Verkkopalvelun tarjoaja), Datahub
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Myyjä/Jakeluverkonhaltija ilmoittaa muutoksesta tuotetietoon.
Ilmoitettavat tiedot	Osapuolitunnus; tuotteen nimi, tuotekomponentin nimi tai tuotteen loppuaika.
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Osapuolet voivat päivittää vain omia tuotetietojaan
Säännöt	Vain muutokset tuotteen kuvaukseen, loppuaikaan, tuotteen nimeen (sisältäen kielisyystiedot) sekä tuotekomponentin nimeen (sisältäen kielisyystiedot) ja veroasteeseen ovat sallittuja. Tähän sisältyy tuotteen tai tuotekomponentin nimitietojoukkojen poisto, kunhan sekä tuotteelle että tuotekomponentille jää ainakin yksi nimitieto.
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	Kuluva päivä – 90 vuorokautta tulevaisuuteen. Mikäli tuotteen loppuaikaa päivitetään, loppuaika voi olla aikaisintaan 30 vuorokautta tulevaisuudessa päivityshetkestä (ellet kyseessä ole tuotteen peruminen, jolloin loppujaksi ilmoitetaan tuotteen alkamispäivämäärä).
Prosessointi	
Jos tuotteen loppuaikaa päivitetään, loppuaika päivitetään tuotekomponenteille ja hinnoille.	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	Tuotetiedot ja tuotekomponenttiedot. Vanhat tiedot ylikirjotetaan.
Prosessoidut tiedot	-
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	Tietojen hyväksytä tai hylkäys.
Tiedon välitys	-
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	Tuotetiedot ilmoitetaan väärin → automatisoitunut laskutusprosessi voi tuottaa väärää laskuja tai asiakkaalle voidaan antaa väärää tietoa
Peruutusehdot	Tiedot korjataan uudella päivityksellä.



KUVA [717171](#) DH-717 / DH-718 - TUOTTEEN RAKENTEELLISTEN TIETOJEN PÄIVITYS



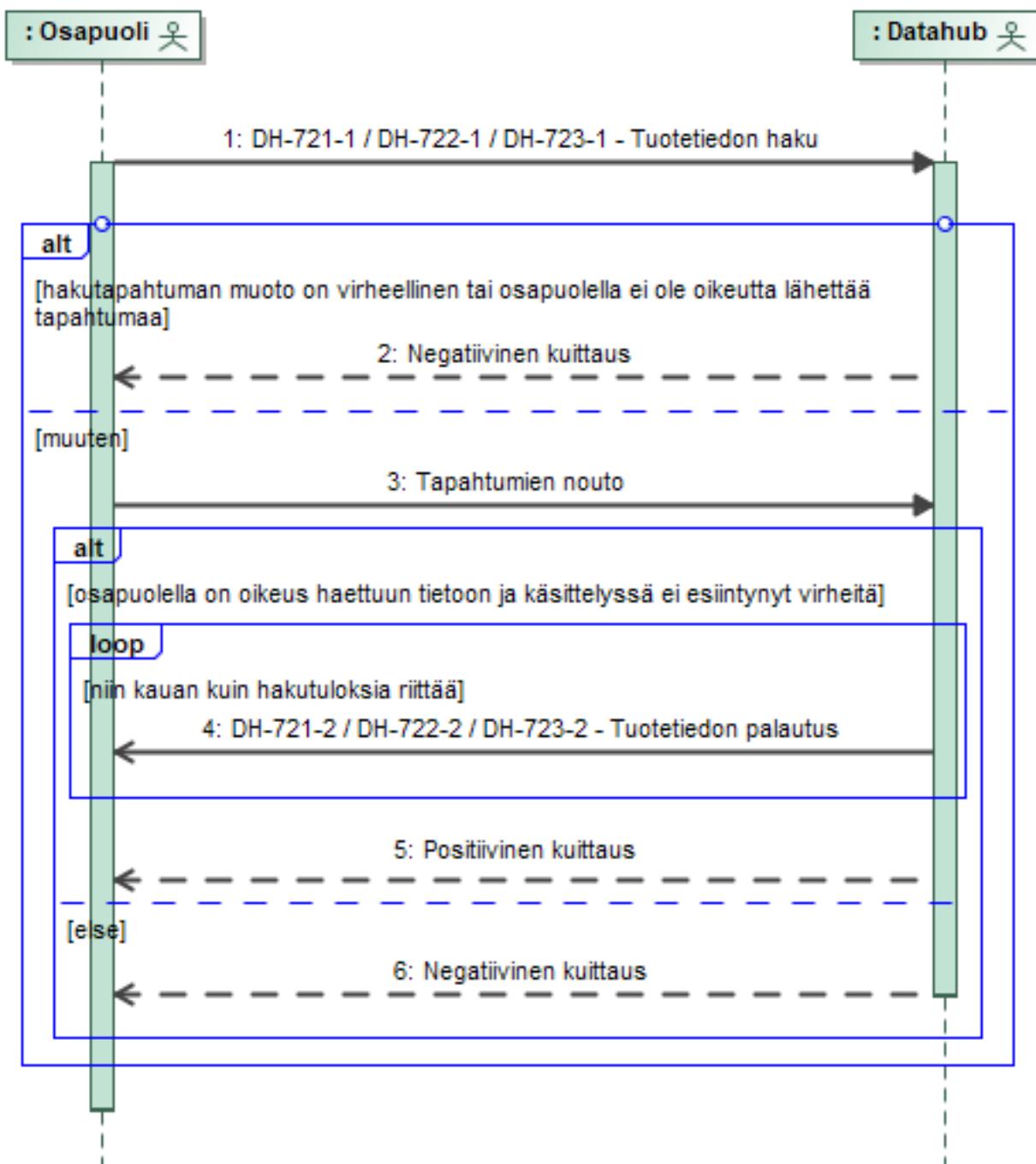
LUOKKAKAAVIO [828282](#) TUOTTEEN RAKENTEELLISTEN TIETOJEN PÄIVITYS

Sanoman tapahtumatiedot prosesseissa DH-717 ja DH-718 ovat samat kuin prosesseissa DH-711 ja DH-712.

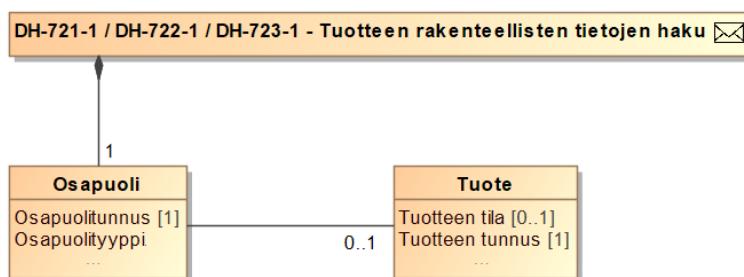
10.5 DH-721, DH-722, DH-723 Tuotteen rakenteellisten tietojen haku

TAULUKKO [686868](#) KUVAUS TUOTETIEDON HAULLE

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Myyjä, jakeluverkonhaltija tai 3.osapuoli hakee toisen osapuolen tuotetiedot datahubista
Osapuolet ja roolit	Myyjä (Myyjä) / Jakeluverkonhaltija (Verkkopalvelun tarjoaja) / 3.osapuoli (Energiapalvelun tarjoaja), Datahub
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Myyjä, jakeluverkonhaltija tai 3.osapuoli tarvitsee tuotetietoja liiketoiminnassaan
Ilmoittettavat tiedot	Haku voidaan tehdä osapuolittain antamalla hakuun osapuolitunnus senen tuotetietoja haetaan. Haku voidaan tehdä myös hakemalla tuotetta tietyllä tuotetunnusella. Haussa annetaan myös tieto siitä, haetaanko voimassaolevaa tuotetietoa vaiko myös historiatietoa.
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Myyjien tuotetiedot palautetaan vain, jos hakevalle osapuolelle on annettu näihin valtuutus tuotteen omistajan toimesta
Säännöt	-
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	-
Prosessointi	
-	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	-
Prosessoidut tiedot	-
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	Osapuolen tuote ja tuotekomponenttiedot. Jos yhtään hakuehtoja vastaavaa tuotetta ei löydy, haku hylätään.
Tiedon välitys	-
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	-
Peruuutusehdot	-



KUVA [727272](#) DH-721-1 / DH-722-1 / DH-723-1 - TUOTTEEN RAKENTEELLISTEN TIETOJEN HAKU



LUOKKAKAAVIO [838383](#) TUOTETIESEN HAKUA VARTEN ILMOITETTAVAT TIEDOT

Kyselytapahtumassa annetaan seuraavat tiedot:

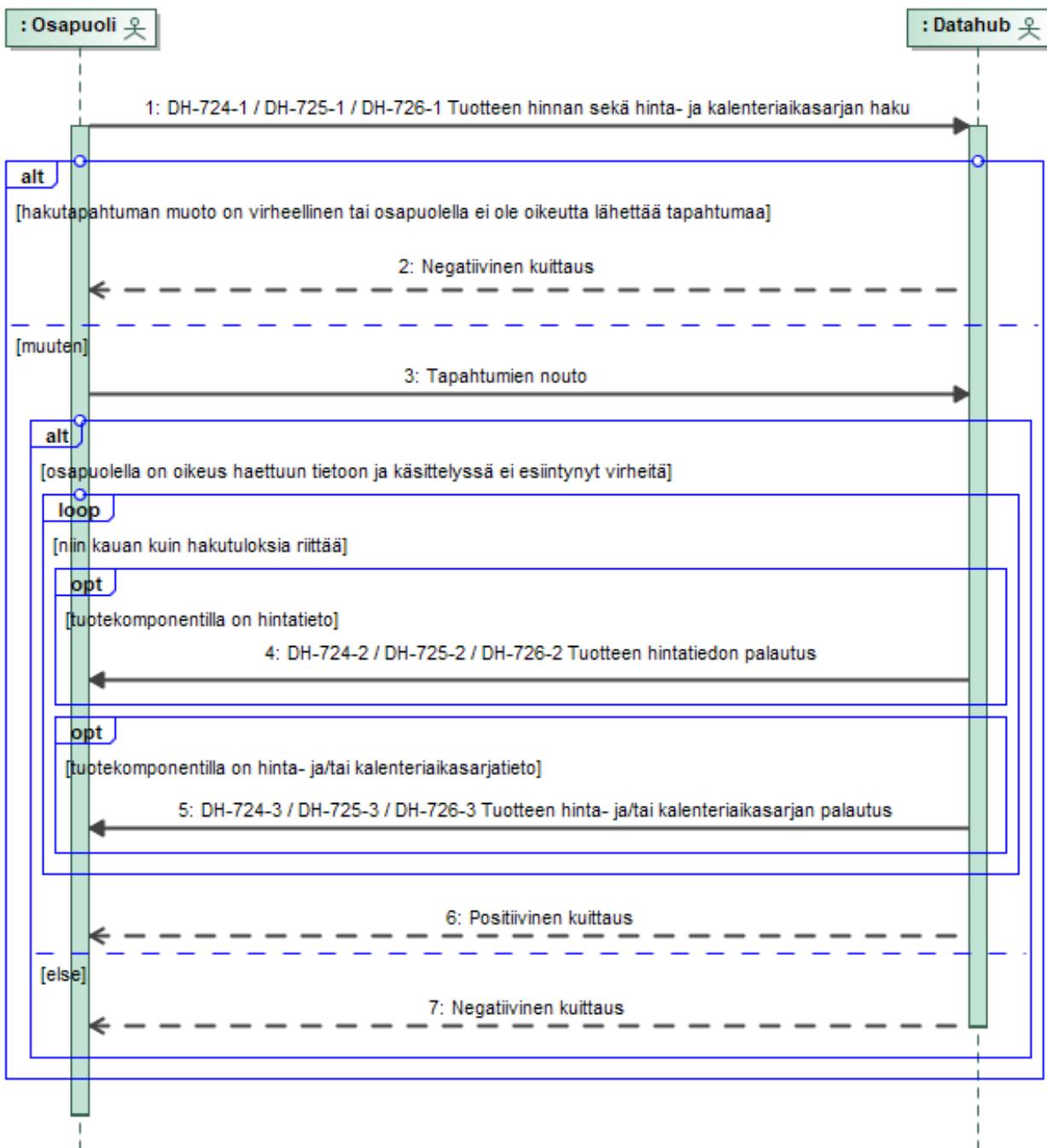
Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Osapuolitunnus	2	1..1		
Tuotteen omistajan osapuolen tyyppi	2	1..1	DSO tai DDQ	
Tuotetunnus	2	0..1		
Aktiiviset tuotteet	2	0..1	0= Kaikki tuotteet 1=Vain aktiiviset tuotteet	Oletusarvo on vain aktiiviset tuotteet

Palautettavat tiedot ovat samat kuin sanomassa F11, mitä käytetään tuotetietojen päivityksessä (DH-711, DH-712).

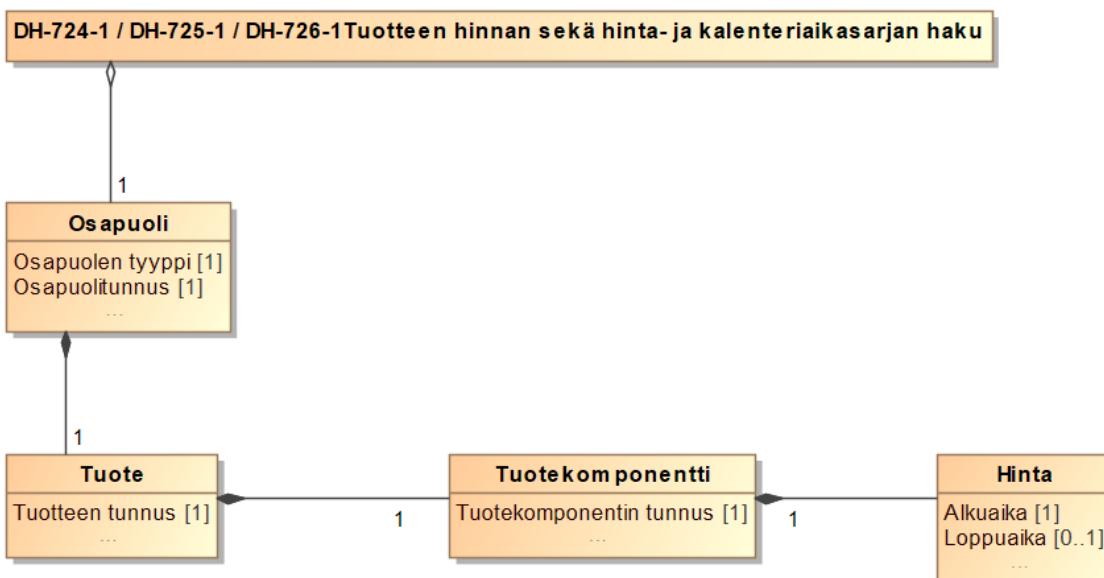
10.6 DH-724, DH-725 ja DH-726 Tuotteen hinnan sekä hinta- ja kalenteriaikasarjan haku

TAULUKKO [696969](#) KUVAUS TUOTTEEN HINNAN SEKÄ HINTA-JA KALENTERIAIKASARJAN HAULLE

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Myyjä, jakeluverkonhaltija tai 3.osapuoli hakee toisen osapuolen tuotteen hinta-, hinta- tai kalenteriaikasarjatietoja datahubista
Osapuolet ja roolit	Myyjä (Myyjä) / Jakeluverkonhaltija (Verkkopalvelun tarjoaja) / 3.osapuoli (Energiapalvelun tarjoaja), Datahub
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Myyjä, jakeluverkonhaltija tai 3.osapuoli tarvitsee tuotteen hinta-, hinta- tai kalenteriaikasarjatietoja liiketoiminnassaan
Ilmoittettavat tiedot	Hakuun tulee antaa sen osapuolen osapuolitunnus, kenen tuotetietoja haetaan ja tuotetunnus sekä tuotekomponentin tunnus. Lisäksi hakua voidaan rajata antamalla aikaväli, jonka mukaisia hinta-, hinta-aikasarja tai kalenteriaikasarjatietoja haetaan.
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Myyjien hinta-, hinta- tai kalenteriaikasarjatiedot palautetaan vain, jos hakevalle osapuolelle on annettu näihin valtuutus tuotteen omistajan toimesta
Säännöt	-
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	-
Prosessointi	
Haettavan tuotteen hintatyypin perusteella joko hintatietoa (F22) tai hinta-aikasarja (F23) palautetaan. On mahdollista että tuotekomponentilla on sekä hinta että kalenteriaikasarja ja tällöin molemmat F22 ja F23 sanomat palautetaan.	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	-
Prosessoidut tiedot	-
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	Haetut hinta-, hinta- tai kalenteriaikasarjatiedot
Tiedon välitys	-
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	-
Peruuutusehdot	-



KUVA [737373](#) DH-724-1 / DH-724-1 / DH-725-1 - TUOTTEEN HINNAN SEKÄ HINTA- JA KALENTERIAIKASARJAN HAKU



LUOKKAKAAVIO [848484](#) TUOTTEEN HINNAN SEKÄ HINTA- JA KALENTERIAIKASARJAN HAKU

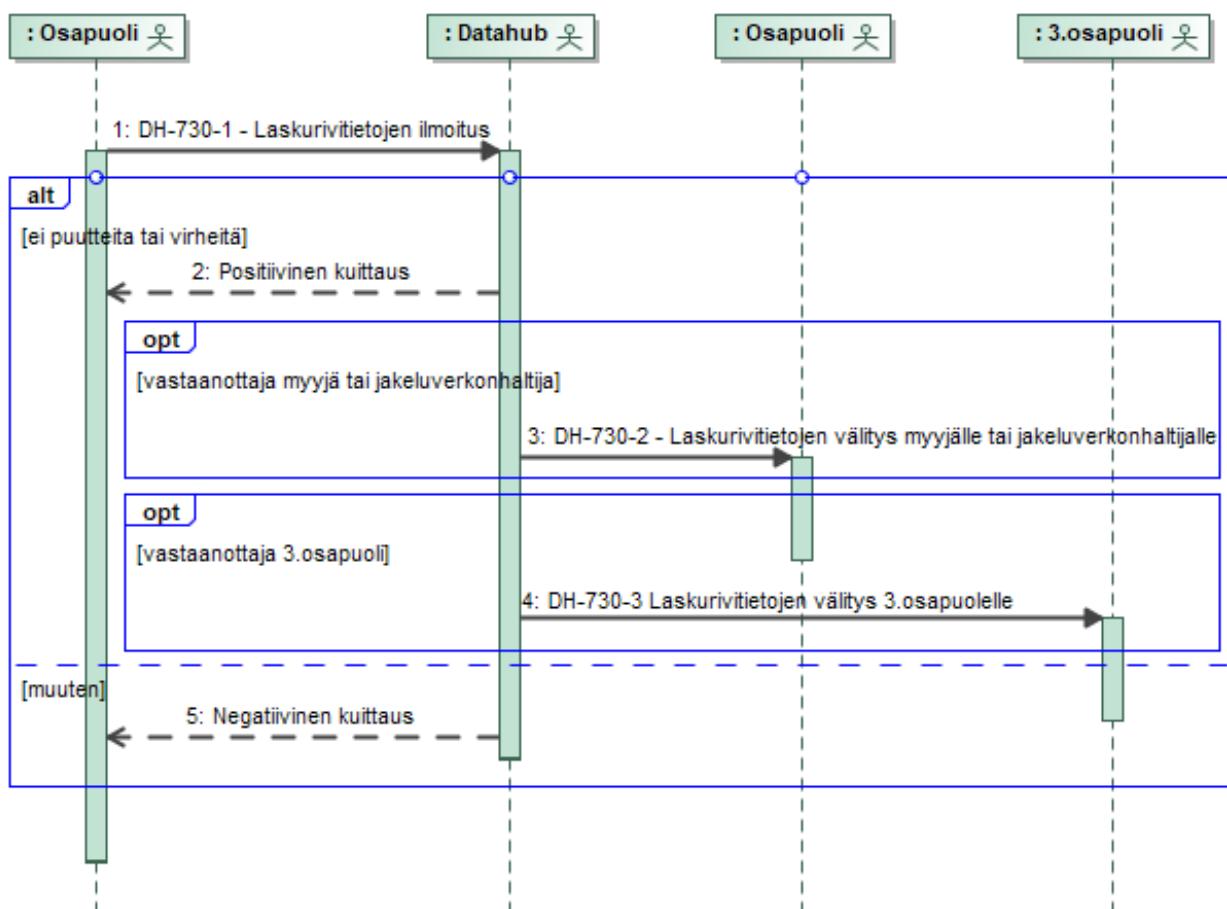
Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Komentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Osapuolitunnus	2	1..1		
Tuotteen omistajan osapuolen tyyppi	2	1..1		
Tuotetunnus	2	1..1		
Tuotekomponentin tunnus	2	1..1		
Alkuaika	2	0..1		
Loppuaika	2	0..1		

Palautetut tiedot ovat samat kuin sanomissa F22 tai F23, joita käytetään hinta, hinta-aikasarja ja kalenteriaikasarjatiedon päivittämiseen.

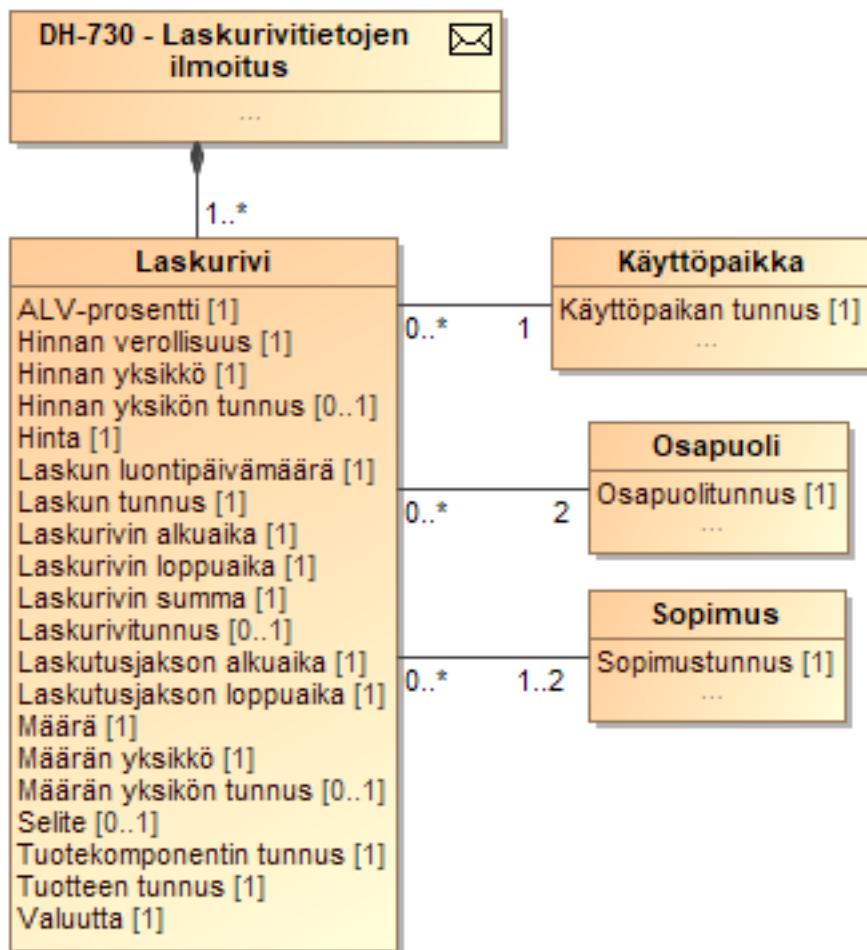
10.7 DH-731, DH-732 Laskurivitietojen ilmoitus

TAULUKKO 707070 KUVAUS LASKURIVITIESEN ILMOITUKSELLE

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Myyjä tai jakeluverkonhaltija ilmoittaa omat laskurivinsä datahubiin
Osapuolet ja roolit	Myyjä (Myyjä), Jakeluverkonhaltija (Verkkopalvelun tarjoaja), 3.osapuoli (Prosessipalvelun tarjoaja), Datahub
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Myyjä tai jakeluverkonhaltija suorittaa laskutuksen ja muodostaa laskurivit järjestelmässään ja ilmoittaa nämä datahubiin
Ilmoitettavat tiedot	Käyttöpaikan tunnus, lähettilävän ja vastaanottavan osapuolen tunnus, lähettiläjin ja mahdollisesti myös vastaanottajan sopimustunnus, laskun tunnus, laskun luontiaika ja laskutusaikaväli, laskurivitiedot
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Osapuolen oma sopimus
Säännöt	Käyttöpaikka ei ole ollut poissa käytöstä ilmoitettavalle ajalle
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	-
Prosessointi	
-	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	Laskurivitiedot
Prosessoidut tiedot	-
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	Tietojen hyväksyntä tai hylkäys. Hylkäys tehdään käyttöpaikkakohtaisesti.
Tiedon välitys	Laskurivitiedot välitetään vastaanottajaksi ilmoitetulle osapuolelle, jolla tulee olla valtuus laskurivitietoihin lähettiläältä osapuolelta.
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	Laskurivitiedot ilmoitetaan väärin → laskutusprosessi tuottaa väärin laskuja
Peruutusehdot	-



KUVA [747474](#) DH-730 - LASKURIVITIEJOEN ILMOITUS



LUOKKAKAAVIO [858585](#) LASKURIVITIEJOEN ILMOIUKSEN TIETOSISÄLTÖ

Laskurivitietojen ilmoitustapahtuma sisältää seuraavat tiedot.

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Komentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..n		
Käyttöpaikan tunnus	2	1..1		
Laskuttajan sopimustunnus	2	1..1		
Laskun vastaanottajan sopimustunnus	2	0..1		
Laskuttajan osapuolitunnus	2	1..1		
Laskun vastaanottajan osapuolitunnus	2	1..1		

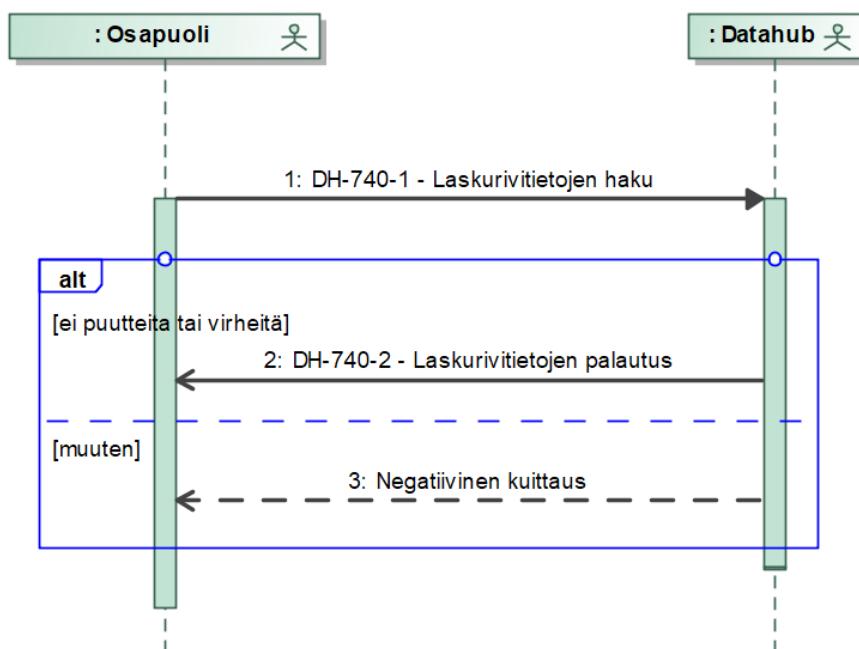
Laskutusaikaväli	2	1..1	Kokonaisaikaväli, jolle laskurivejä sanomassa ilmoitetaan	
Laskun tunnus	3	1..1		
Laskun luontipäivämäärä	3	1..1		
Alkuaika	3	1..1		
Loppuaika	3	1..1		
Laskurivit	2	1..n		
Laskurivitunnus	3	0..1		
Tuotteen tunnus	3	1..1		
Tuotekomponentin tunnus	3	1..1		
Hinta	3	1..1	0.0489	[1]
Hinnan yksikkö	3	1..1		
Hinnan yksikön tunnus	3	0..1		
Valuutta	3	1..1	EUR	
Hinnan verollisuus	3	1..1	Kyllä/Ei	
Määrä	3	1..1	100	
Määrään yksikkö	3	1..1	kWh	
Määrään yksikön tunnus	3	0..1		
Laskurivin summa	3	1..1	4.89	[1]
Selite	3	0..1		
ALV-prosentti	3	1..1	24.00	
Alkuaika	3	1..1		
Loppuaika	3	1..1		
Huom:	Tarkennus			
[1]	Hinnan yksikkö on valuutta/määrään yksikkö. Esim EUR/kWh Summan yksikkö on valuutta. Esim EUR.			

Jos sanomasta löytyy validoinnissa virheitä, datahub hylkää laskurivitiedot käyttöpaikkakohtaisesti. Sanomaa ei siis hylätä kokonaan jos siinä on yksikin virhe, vaan ainoastaan virheellisiin laskuriveihin liittyvään käyttöpaikkaan kohdistuvat laskurivit hylätään.

10.8 DH-741, DH-742, DH-743 Laskurivitietojen haku

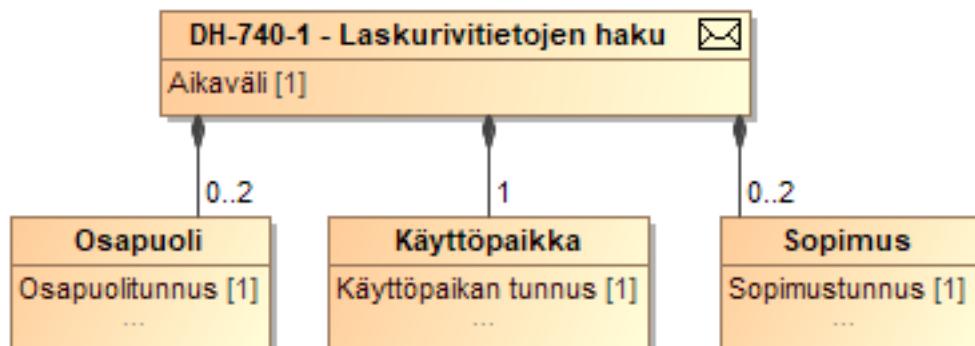
TAULUKKO [717174](#) KUVAUS LASKUTUSTIETOJEN HAULLE

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Myyjä, jakeluverkonhaltija tai 3.osapuoli hakee laskurivitietoja datahubista
Osapuolet ja roolit	Myyjä (Myyjä) / Jakeluverkonhaltija (Verkkopalvelun tarjoaja) / 3.osapuoli (Prosessipalvelun tarjoaja), Datahub
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Myyjä, jakeluverkonhaltija tai 3.osapuoli tarvitsee laskurivejä liiketoiminnassaan
Ilmoitettavat tiedot	Aikaväli, jolta tiedot halutaan; käyttöpaikkatunnus jolta tietoja haetaan, hakua voidaan rajata lähettilään tai vastaanottavan osapuolen tunnuksella tai lähettilään tai vastaanottavan osapuolen sopimustunnuksella.
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Sopimuksen laskutustapana on yhteislaskutus ja osapuolella on valtuutus laskutustietoihin.
Säännöt	Haettavalle ajalle löytyy laskurivejä Haettu käyttöpaikka ei ole ollut poissa käytöstä koko hakuaikaväliä
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	-
Prosessointi	
-	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	-
Prosessoidut tiedot	-
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	Kaikki rajausehtojen mukaiset laskurivit, joissa aikaväli leikkää haussa ilmoitettua aikaväliä, tai haun hylkäys. Jos yhtään hakuehtoja vastaavaa laskuriviä ei löydy, haku hylätään.
Tiedon välitys	-
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	-
Peruutusehdot	-



KUVA [757575](#) DH-740-LASKURIVITIEJOEN HAKU

Kyselytapahtumassa annetaan seuraavat tiedot:

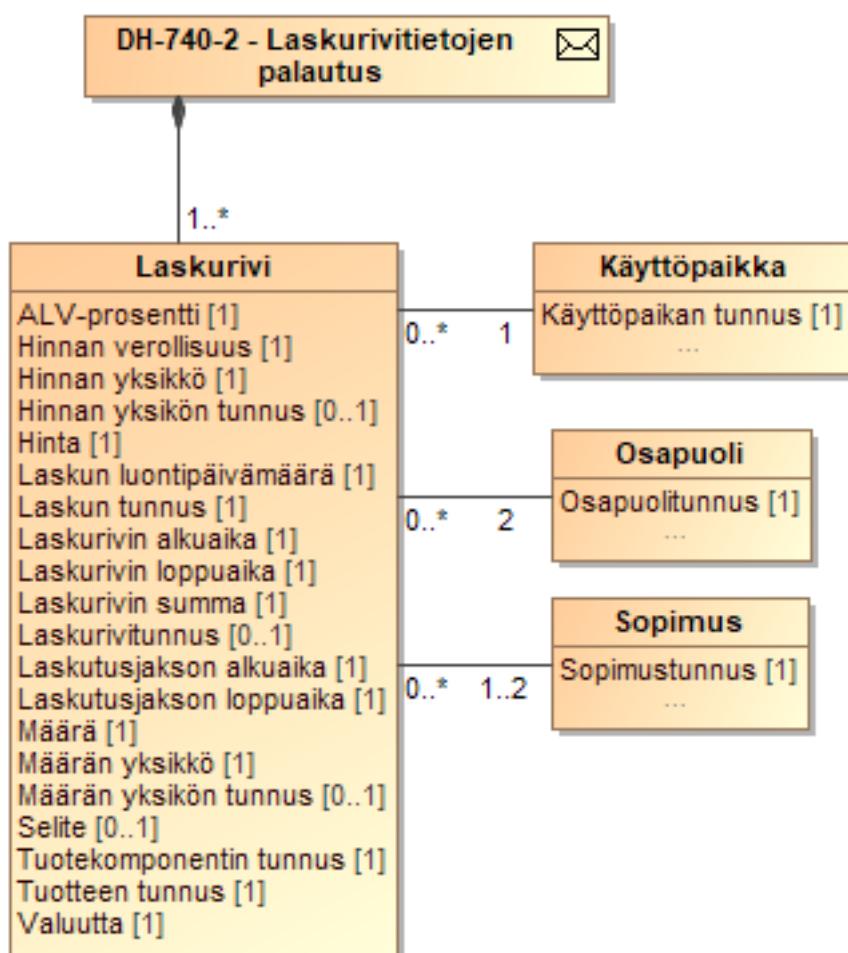


LUOKKAKAAVIO [868686](#) LASKURIVIEN HAKUA VARTEN ILMOITETTAVAT TIEDOT

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Laskutusaikaväli	2	1..1		[1]
Alkuaika	3	1..1		
Loppuaika	3	1..1		
Käyttöpaikan tunnus	2	1..1		

Laskuttajan sopimustunnus	2	0..1		
Laskun vastaanottajan sopimustunnus	2	0..1		
Laskuttajan osapuolitunnus	2	0..1		
Laskun vastaanottajan osapuolitunnus	2	0..1		
Huom:	Tarkennus			
[1]	Palautetaan laskurivit, jotka leikkaavat laskutusaikaväliä.			

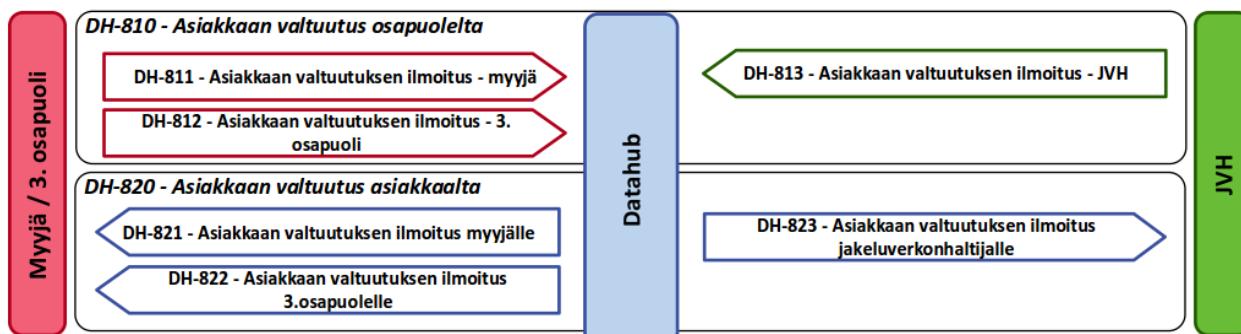
Palautettavat tiedot ovat samat kuin laskurivitietojen päivityksessä (DH-731, DH-732).



LUOKKAKAAVIO [878787](#) LASKURIVIEN HAUSSA PALAUTETTAVAT LASKURIVITIEDOT

11 DH-800-Valtuutukset

DH-800 - Asiakkaan valtuutukset



KUVA [767676](#) VALTUUTUSTAPAHTUMAT

11.1 DH-811, DH-812, DH-813 Asiakkaan valtuutuksesta ilmoitus osapuolelta

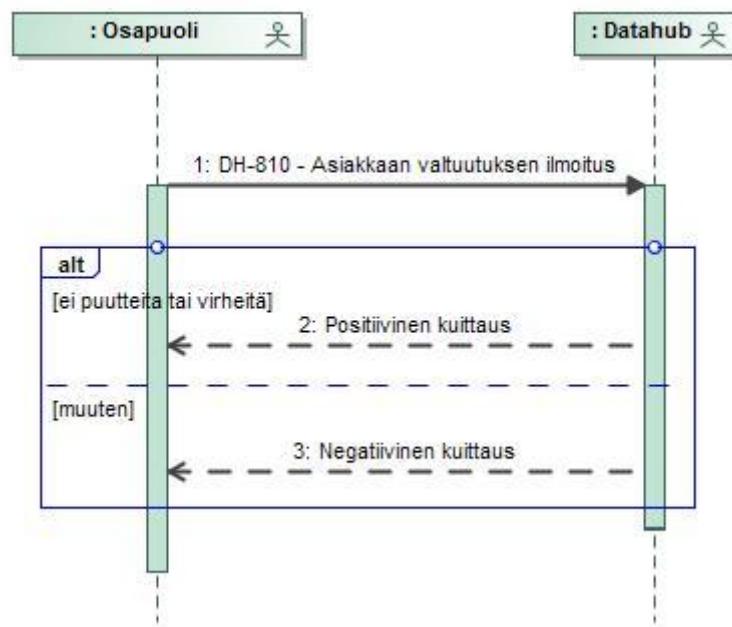
TAULUKKO [727272](#) KUVAUS OSAPUOLEN ASIAKKAAN VALTUUTUKSEN ILMOIUKSELLE

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Datahubiin rekisteröity myyjä, jakeluverkonhaltija tai muu 3.osapuoli pyytää oikeutta asiakkaan tietoihin
Osapuolet ja roolit	Myyjä/Jakeluverkonhaltija/3.osapuoli (Energiapalvelun tarjoaja), Datahub
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Osapuolella on liiketoiminnallinen tarve ja asiakkaan valtuutus saada oikeus asiakkaan tietoihin datahubissa
Ilmoitettavat tiedot	Valtuutuksen antaneiden asiakkaiden yksilöivät tunnistet; sen käyttöpaikan tunnus, jolle valtuutus on annettu ¹ ; päivämäärä, josta valtuutus alkaa; päivämäärä, jolloin valtuutus päättyy; valtuutuksen tarkoitus (lista) ja vapaaehtoinen selite
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Osapuolen tulee olla rekisteröity datahubiin. Ilmoitetut asiakkaat ovat yritysasiakkaita.
Säännöt	Ilmoitetut asiakkaat ja käyttöpaikka löytyvät datahubista. Käyttöpaikka ei ole tilassa "Poistettu" tai "Poistettu käytöstä".

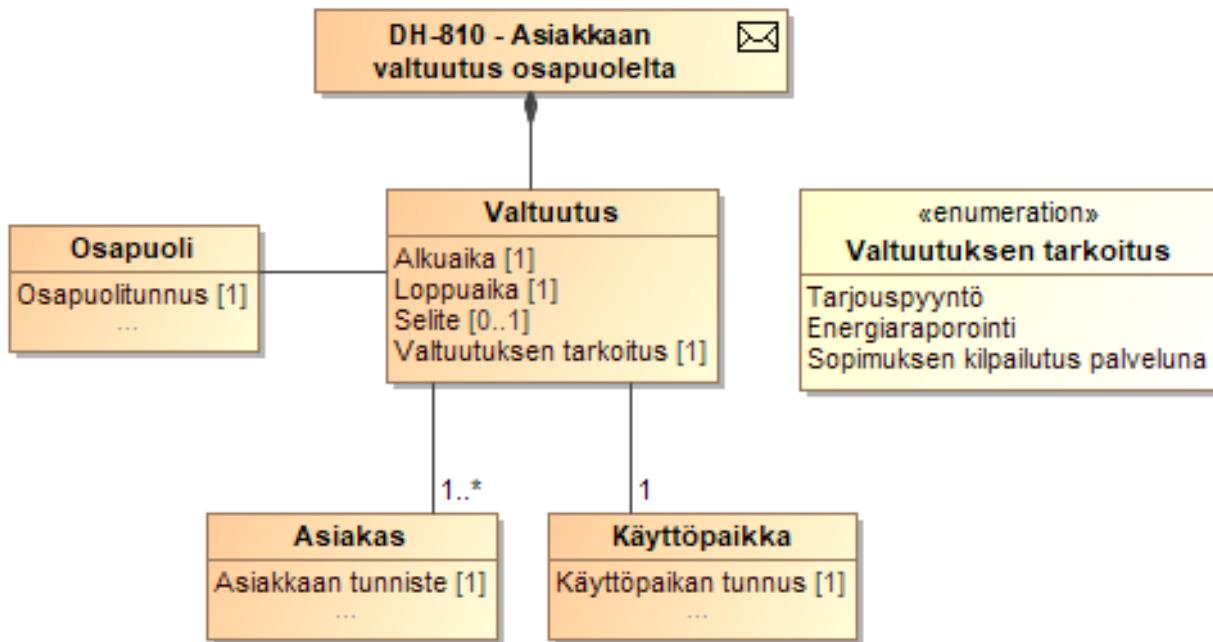
¹ Valtuutusta ei voi ilmoittaa kaikille asiakkaan käyttöpaikkoille näitä yksilöimättä väärinkäytösten estämiseksi. Tällainen valtuutustarve voidaan hoitaa dokumentin "Sähkön vähittäismarkkinoiden liiketoimintaprosessit datahubissa" luvussa 3.11 kuvatun palvelun kautta.

	<p>Jos ilmoitetuilla asiakkailta ei ole sopimuksia valtuutustietoon liittyväällä käyttöpaikalla koko valtuutuksen ilmoitetulle voimassaoloajalle, valtuutusta ei voi ilmoittaa valtuutustyyppillä Energiaraportointi (asiakkaalla sopimus käyttöpaikalle), Tarjouspyyntö (asiakkaalla sopimus käyttöpaikalle) tai Sopimuksen kilpailutus palveluna (asiakkaalla sopimus käyttöpaikalle).</p> <p>Jos päivitetään ilmoitushetkellä voimassa olevaa valtuutusta, valtuutuksen alkamispäivää ei voi muuttaa.</p> <p>Myyjä (DH-811) voi ilmoittaa valtuutuksen seuraavilla tarkoituksilla:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tarjouspyyntö (asiakkaalla sopimus käyttöpaikalle) • Sopimuksen kilpailutus palveluna (asiakkaalla sopimus käyttöpaikalle) • Tarjouspyyntö (asiakkaalla ei sopimusta käyttöpaikalle) • Sopimuksen kilpailutus palveluna (asiakkaalla ei sopimusta käyttöpaikalle) <p>3. osapuoli (DH-812) voi ilmoittaa valtuutuksen seuraavilla tarkoituksilla:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Energiaraportointi (asiakkaalla sopimus käyttöpaikalle) • Sopimuksen kilpailutus palveluna (asiakkaalla sopimus käyttöpaikalle) • Sopimuksen kilpailutus palveluna (asiakkaalla ei sopimusta käyttöpaikalle) <p>Jakeluverkonhaltija (DH-813) ei voi ilmoittaa valtuutusta millään (tällä hetkellä käytössä olevalla) tarkoituksesta.</p>
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	<p>Alkuaika ei saa olla menneisyydessä eikä yli 90 vuorokautta tulevaisuudessa.</p> <p>Valtuutuksen maksimivoimassaoloaika on:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 arkipäivää "Tarjouspyyntö" valtuutussyllä • 30 päivää "Sopimuksen kilpailutus palveluna" valtuutussyllä • 2 vuotta "Energiaraportointi" valtuutussyllä
Prosessointi	
Jos samalle osapuolelle, asiakkaalle, käyttöpaikalle ja valtuutuksen tarkoitukselle on jo olemassa valtuutustieto, uusi ilmoitettu valtuutustieto tallennetaan aiemmin ilmoitetun valtuutustiedon päälle korvaamaan aiemman valtuutuksen.	
Jos ilmoitettuun valtuutustietoon liittyy useampi asiakas, tallentaa datahub valtuutustiedot yksittäin asiakas- ja käyttöpaikkakohtaisesti.	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	Valtuutustiedon tallennus
Prosessoidut tiedot	Jos ilmoitettuun valtuutustietoon liittyy useampi asiakas, tallentaa datahub valtuutustiedot erikseen jokaiselle asiakas ja käyttöpaikka parille.
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	Kuittaus ilmoituksen hyväksymisestä/hylkäämisestä.
Tiedon välitys	-
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	Valtuutus ilmoitetaan väärille käyttöpaikoille → osapuoli saa tietoa, johon sillä ei ole oikeutta. Osapuolen tulee peruuttaa valtuutus ja hävittää tiedot, jotka on jo ehtinyt hakea datahubista

	Osapuoli ilmoittaa valtuutukset ilman tosiasiallista valtuutusta asiakkailta → Osapuoli on rikosoikeudellisessa vastuussa teostaan väärinkäytötilanteissa
Peruutusehdot	Jos voimaantuloaika on tulevaisuudessa, peruutus voidaan tehdä päivityksellä, joka asettaa päätymispäivän samaksi kuin alkupäivän. Jo voimassaolevaa valtuutusta ei voi peruuttaa, mutta sen voi päättää kuluvalle päivälle.



Kuva [777777](#) DH-810-ASIAKKAAN VALTUUTUKSEN ILMOITUS



LUOKKAKAAVIO [888888](#) VALTUUTUKSEN TIETOSISÄLTÖ

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Valtuutuksen aikaväli	2	1..1		
Alkuaika	3	1..1		
Loppuaika	3	1..1		
Valtuutuksen tarkoitus	2	1..1	Energiaraporointi (asiakkaalla sopimus käyttöpaikalle) Tarjouspyyntö (asiakkaalla sopimus käyttöpaikalle) Sopimuksen kilpailutus palveluna (asiakkaalla sopimus käyttöpaikalle) Tarjouspyyntö (asiakkaalla ei sopimusta käyttöpaikalle) Sopimuksen kilpailutus palveluna (asiakkaalla ei sopimusta käyttöpaikalle)	[1]
Selite	2	0..1	Vapaamuotoinen selite	
Osapuolitunnus	2	1..1	Ilmoittavan osapuolen tunnus	
Käyttöpaikan tunnus	2	1..1		

Asiakkaiden tiedot	2	1..n	
Asiakkaan tunniste	3	1..1	
Huom:	Tarkennus		
[1]	<p>DH-811-tapahtumassa (myyjän ilmoitus) sallitut valtuutuksen tarkoitukset:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tarjouspyyntö (asiakkaalla sopimus käyttöpaikalle) • Sopimuksen kilpailutus palveluna (asiakkaalla sopimus käyttöpaikalle) • Tarjouspyyntö (asiakkaalla ei sopimusta käyttöpaikalle) • Sopimuksen kilpailutus palveluna (asiakkaalla ei sopimusta käyttöpaikalle) <p>DH-812-tapahtumassa (3. osapuolen ilmoitus) sallitut valtuutuksen tarkoitukset:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Energiaraportointi (asiakkaalla sopimus käyttöpaikalle) • Sopimuksen kilpailutus palveluna (asiakkaalla sopimus käyttöpaikalle) • Sopimuksen kilpailutus palveluna (asiakkaalla ei sopimusta käyttöpaikalle) <p>DH-813-tapahtuma (jakeluverkonhaltijan ilmoitus) ei salli valtuutuksen ilmoitusta millään (tällä hetkellä käytössä olevalla) tarkoituksella.</p>		

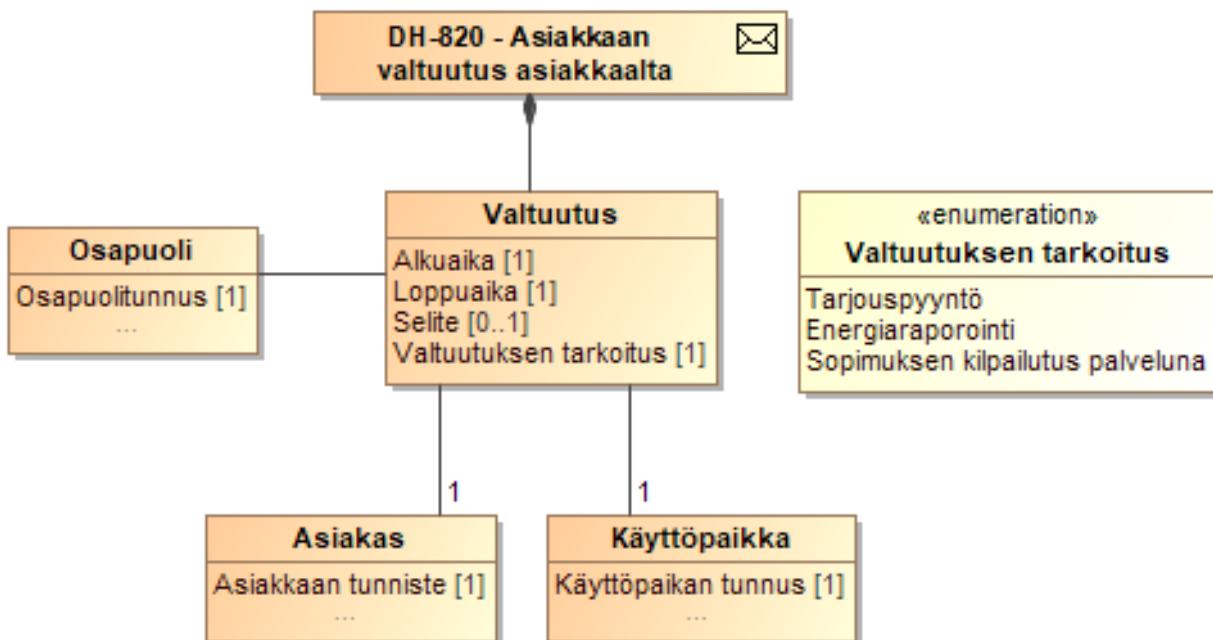
11.2 DH-821, DH-822, DH-823 Asiakkaan antamasta valtuutuksesta ilmoitus osapuolelle

TAULUKKO [737373](#) KUVAUS DATAHUBIN ASIAKKAAN VALTUUTUKSEN ILMOITUKSELLE

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Datahub ilmoittaa asiakkaan valtuutuksen muuttumisesta tai asiakkaalta saadusta uudesta valtuutuksesta valtuutetulle osapuolelle
Osapuolet ja roolit	Datahub, Myyjä/Jakeluverkonhaltija/3.osapuoli (Energiapalvelun tarjoaja)
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Asiakas on sopinut 3.osapuolen kanssa palvelusta ja syöttää valtuutustiedon asiakaspainoalissa tai asiakas päättää voimassaolevan valtuutuksen asiakaspainoalissa. Muiden markkinaprosessien seurauksena osapuolen valtuutuksen tietoja on ollut tarve päivittää.
Ilmoitettavat tiedot	Valtuutuksen antaneen asiakkaan yksilöivä tunniste; niiden käyttöpaikkojen tunnukset, joille valtuutus on annettu; päivämäärä, josta valtuutus alkaa; päivämäärä, jolloin valtuutus päättyy; syy/valtuutuksen tarkoitus (lista) ja vapaaehtoinen selite
Validointi	
Oikeudet tietoihin	-
Säännöt	-
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	-
Prosessointi	
-	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	-
Prosessoidut tiedot	-
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	-
Tiedon välitys	-
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	Valtuutus ilmoitetaan väärille käyttöpaikoille → osapuoli saa tietoa, johon sillä ei ole oikeutta. Osapuolen tulee ilmoittaa asiakkaalle virheellisestä valtuutuksesta ja hävittää tiedot, jotka on jo ehtinyt hakea datahubista
Peruuutusehdot	Ei rajoituksia



KUVA [787878](#) DH-820-ASIAKKAAN ANTAMAN VALTUUTUKSEN ILMOITUS



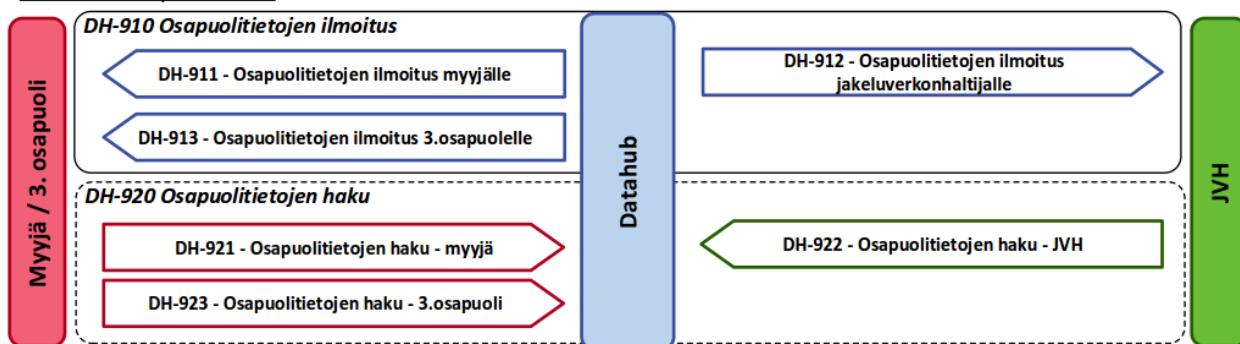
LUOKKAKAAVIO [898989](#) ASIAKKAAN ASIAKSPORTAALISSA MÄÄRITTÄMÄN VALTUUTUKSEN
ILMOITUS OSAPUOLELLE

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Valtuutuksen aikaväli	2	1..1		
Alkuaiaka	3	1..1		
Loppuaika	3	1..1		

Valtuutuksen tarkoitus	2	1..1	Energiaraportointi (asiakkaalla sopimus käyttöpaikalle) Tarjouspyyntö (asiakkaalla sopimus käyttöpaikalle) Sopimuksen kilpailutus palveluna (asiakkaalla sopimus käyttöpaikalle) Tarjouspyyntö (asiakkaalla ei sopimusta käyttöpaikalle) Sopimuksen kilpailutus palveluna (asiakkaalla ei sopimusta käyttöpaikalle)	[2]
Selite	2	0..1	Vapaamuotoinen selite	
Osapuolitunnus	2	1..1	Valtuutetun osapuolen tunnus	
Käyttöpaikan tunnus	2	1..1		
Asiakkaiden tiedot	2	1..1		[1]
Asiakkaan tunniste	3	1..1		
Huom:	Tarkennus			
[1]	Asiakas voi antaa valtuutuksen vain omiin tietoihinsa			
[2]	<p>Asiakas voi antaa valtuutuksen tarkoitukseen riippuen osapuolesta.</p> <p>Myyjälle (DH-821) sallitut valtuutuksen tarkoitukset:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tarjouspyyntö (asiakkaalla sopimus käyttöpaikalle) • Sopimuksen kilpailutus palveluna (asiakkaalla sopimus käyttöpaikalle) • Tarjouspyyntö (asiakkaalla ei sopimusta käyttöpaikalle) • Sopimuksen kilpailutus palveluna (asiakkaalla ei sopimusta käyttöpaikalle) <p>3. osapuolelle (DH-822) sallitut valtuutuksen tarkoitukset:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Energiaraportointi (asiakkaalla sopimus käyttöpaikalle) • Sopimuksen kilpailutus palveluna (asiakkaalla sopimus käyttöpaikalle) • Sopimuksen kilpailutus palveluna (asiakkaalla ei sopimusta käyttöpaikalle) <p>Jakeluverkonhaltijalle (DH-823) ei sallita valtuutusta millään (tällä hetkellä käytössä olevalla) tarkoituksella.</p>			

12 DH-900-Osapuolitiedot

DH-900 - Osapuolitiedot



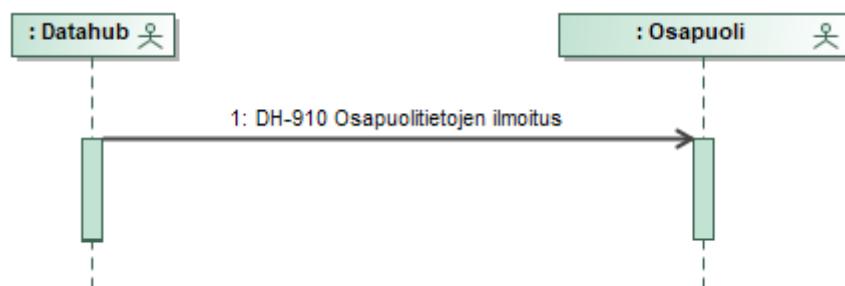
KUVA [797979](#) OSAPUOLITAPAHTUMAT

12.1 DH-910 Osapuolitiedot

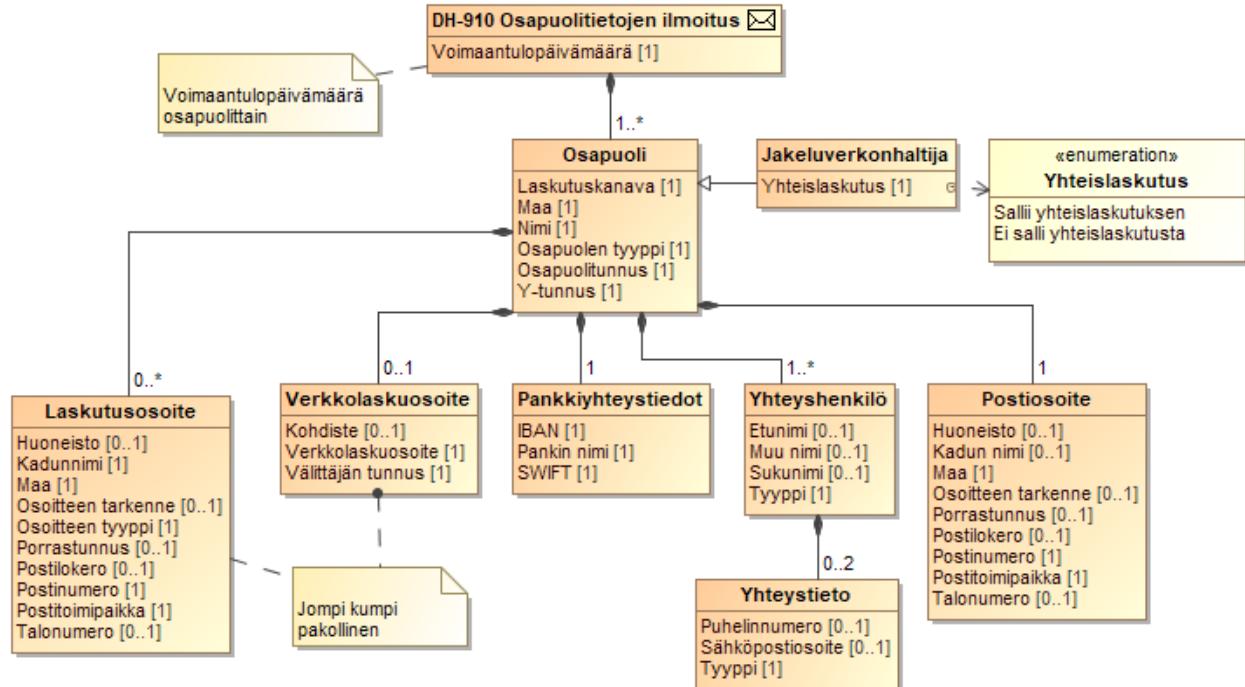
TAULUKKO [747474](#) KUVAUS OSAPUOLITIEJOJEN ILMOITUKSESTA

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Datahub ilmoittaa uudet ja muuttuneet osapuolitiedot kaikille datahubin osapuolle
Osapuolet ja roolit	Datahub, Myyjä/Jakeluverkonhaltija/3.osapuoli
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Osapuolen tiedot muuttuvat datahubissa
Ilmoitettavat tiedot	Osapuolitiedot
Validointi	
Oikeudet tietoihin	-
Säännöt	-
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	-
Prosessointi	
-	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	-
Prosessoidut tiedot	-
Tiedon palautus/välitys	

Tiedon palautus	-
Tiedon välitys	-
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraaukset	Osapuolitiedot on syötetty datahubiin väärin → laskut ei mene perille tai yhteystiedot ovat virheelliset
Peruutusehdot	-



KUVA [808080](#) DH-910 OSAPUOLITIEJOEN ILMOITUS



LUOKKAKAAVIO [909090](#) MUUTTUNEISTA JA UUSISTA OSAPUOLITIEDEISTA ILMOITETTAVAT TIEDOT OSAPUOLILLE

Osapuolitapahtuma sisältää seuraavat tiedot.

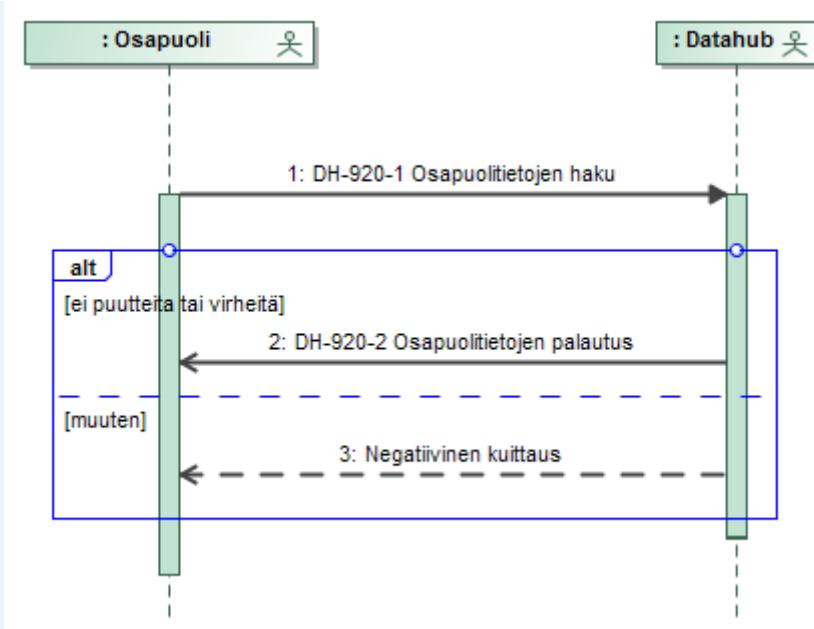
Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..n		
Osapuolen perustiedot	2	1..1		
Voimaantulopäivämäärä	3	1..1		
Osapuolitunnus	3	1..1	Käytetään GS1-tunnusta	
Osapuolen tyyppi	3	1..1	Jakeluverkonhaltija Myyjä 3. osapuoli	
Organisaation tila	3	1..1		
Osapuolen Y-tunnus	3	1..1		
Osapuolen nimi	3	1..1		
Laskutuskanava	3	1..1	Paperilasku Verkkolasku	
Maa	3	1..1	Käytetään ISO 3166I mukaista tunnusta.	
Yhteislaskutus	3	0..1	Kyllä/Ei	
Yhteyshenkilö	3	0..n		
Tyyppi	4	1..1	Sopimusvastaava Laskutusvastaava Mittaustietovastaava Tasevastaava Perintävastaava	
Etunimi	4	0..1		
Sukunimi	4	0..1		
Muu Nimi	4	0..1		
Yhteystiedot	4	1..2		
Tyyppi	5	1..1	Puhelin Sähköpostiosoitte	
Puhelinnumero Sähköpostiosoitte	5	1..1		
Laskutusosoite	3	0..n		
Laskutusosoitteenv tyyppi	4	1..1	Tasekorjaukset Yhteislaskutus Kytikentä- ja katkaisulaskut	
Osoitteenv tarkenne	4	0..1	c/o	

Kadun nimi	4	0..1		
Talonumero	4	0..1		
Porrastunnus	4	0..1		
Huoneisto	4	0..1		
Postinumero	4	1..1		
Postilokero	4	0..1		
Postitoimipaikka	4	1..1		
Maa	4	1..1	Käytetään ISO 3166 alpha-2 mukaista tunnusta.	
Verkkolaskuosoite	3	0..1		
Kohdiste	4	0..1		
Verkkolaskuosoite	4	1..1		
Välittäjän tunnus	4	1..1		
Pankkiyhteystiedot	3	0..1		
IBAN tunnus	4	1..1		
Pankin nimi	4	1..1		
SWIFT tunnus	4	1..1		
Postiosoite	3	1..1		
Osoitteen tarkenne	4	0..1	c/o	
Kadun nimi	4	0..1		
Talonumero	4	0..1		
Porrastunnus	4	0..1		
Huoneisto	4	0..1		
Postinumero	4	1..1		
Postilokero	4	0..1		
Postitoimipaikka	4	1..1		
Maa	4	1..1	Käytetään ISO 3166I mukaista tunnusta.	

12.2 DH-920 Osapuolitietojen haku

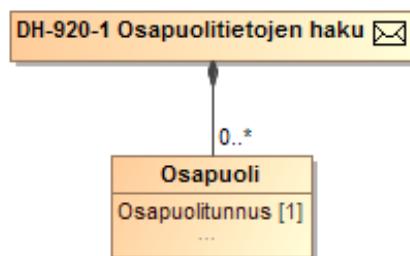
TAULUKKO [757575](#) KUVAUS OSAPUOLITETOJEN HAUSTA

Tapahtuman kuvaus	
Määritelmä	Datahubiin rekisteröity myyjä, jakeluverkonhaltija tai muu 3.osapuoli hakee datahubin osapuolitietoja
Osapuolet ja roolit	Myyjä/Jakeluverkonhaltija/3.osapuoli, Datahub
Tapahtuman käynnistys	
Alkaa, kun	Osapuolella on liiketoiminnallinen tarve päivittää itselleen omiin järjestelmiinsä muiden osapuolten osapuolitiedot
Ilmoitettavat tiedot	Haettavien osapuolten osapuolitunnukset. Jos yhtään yksittäistä osapuolitunnusta ei ilmoiteta, palauttaa datahub kaikkien osapuolten tiedot.
Validointi	
Oikeudet tietoihin	Osapuolen tulee olla rekisteröity datahubiin
Säännöt	-
Keskeyttävät tapahtumat	-
Aikarajat	-
Prosessointi	
-	
Tiedon tallennus	
Ilmoitetut tiedot	-
Prosessoidut tiedot	-
Tiedon palautus/välitys	
Tiedon palautus	Osapuolitiedot haettaville osapuolle tai haun hylkäys. Jos yhtään hakuehtoja vastaavaa osapuolta ei löydy, haku hylätään.
Tiedon välitys	-
Virheet ja peruutukset	
Merkittävät virheet ja seuraukset	-
Peruutusehdot	-



KUVA [818181](#) DH-920 OSAPUOLITIEJOEN HAKU

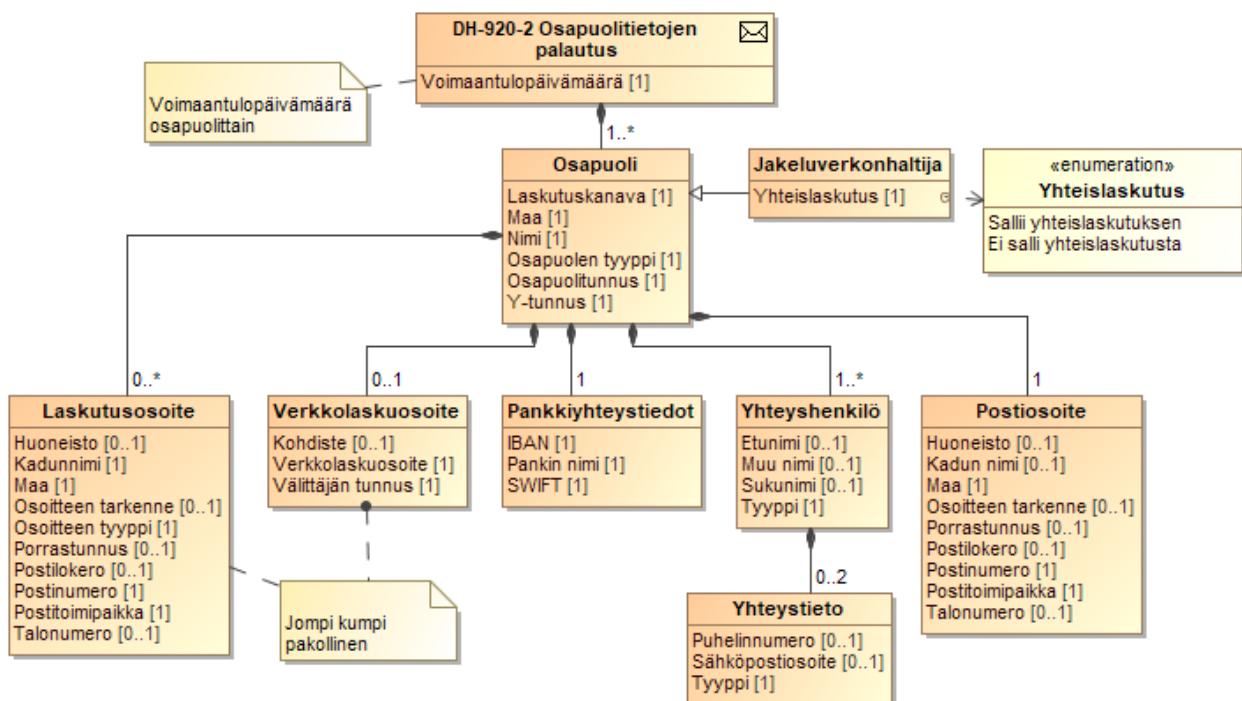
Osapuolitietoja voidaan hakea datahubista seuraavalla kyselyllä.



LUOKKAKAAVIO [919191](#) OSAPUOLITIEJOEN HAKUUN ILMOITETTAVAT TIEDOT

Tietokenttä	Taso	Pakollisuus	Kommentti	Huom:
Tapahtumatiedot	1	1..1		
Osapuolitiedot	2	0..n		
Osapuolitunnus	3	1..1	Käytetään GS1-tunnusta	
Osapuolen typpi	2	0..1	Myyjä Jakeluverkonhaltija 3. osapuoli	

Palautettavat tiedot ovat samat kuin osapuolitietojen päivityksessä. (DH-911, DH-912, DH-913).



LUOKKAKAAVIO **929292** OSAPUOLITIEJOEN HAUSSA PALAUTETTAVAT TIEDOT

13 Sanomatyyppien kuvaukset

Tässä luvussa kuvataan yleiset sanomatyypit, joilla datahub-tapahtumat toteutetaan. XML-elementtien nimet ovat viitteelliset ja niihin tulee muutoksia siinä vaiheessa, kun XML-schemat määritellään. Taulukoissa T tarkoittaa tiedon tasoa xml-rakenteessa. Sarake P ilmaisee tiedon kardinaliteetin.

13.1 Otsikko

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti	Huom
Otsikkotiedot	1	1..1			Header		
Sanoman tunnus	2	1..1	A36	123e4567-e89b-12d3-a456-426656756520	Identification		
Sanoman tyyppi	2	1..1	A3	E58	DocumentType		
Sanoman luontiaika	2	1..1	Aikaleima	2015-06-12T21:00:00+00:00	Creation		
Sanoman tekninen lähettiläjä	2	1..1			PhysicalSenderEnergyParty		
Lähettäjän tunnus	3	1..1	A13	6458237348480	Identification	schemeAgencyIdentifier=9	
Sanoman juridinen lähettiläjä	2	1..1			JuridicalSenderEnergyParty		
Lähettäjän tunnus	3	1..1	A13	6458237348480	Identification	schemeAgencyIdentifier=9	
Sanoman juridinen vastaanottaja	2	1..1			JuridicalRecipientEnergyParty		
Vastaanottajan tunnus	3	1..1	A13	6458237348480	Identification	schemeAgencyIdentifier=9	
Sanoman tekninen vastaanottaja	2	1..1			PhysicalRecipientEnergyParty		
Vastaanottajan tunnus	3	1..1	A13	6458237348480	Identification	schemeAgencyIdentifier=9	
Lähettäjän reititystieto	2	0..1	A90		SenderRoutingInformation		
Alkuperäisen sanoman tunnus	2	0..1	A36	223e4567-e89b-12d3-a456-426656756520	OriginalBusinessDocumentReference		

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti	Huom
Sanoman numero	2	0..1	I6	1	MessageNumber	Sanoman järjestysnumero, mikäli aineisto on pilkottu useampaan eri sanomaan. Noudettaessa, viestit eivät vältämättä ole oikeassa järjestyksessä.	Alkaa yhdest ä (1)
Sanomia yhteensä	2	0..1	I6	35	MessagesTotal		
Rekisteröintiaika	2	0..1	Aikaleima	2015-06-12T21:00:00+00:00	RegistrationTimestamp		

13.2 Prosessi

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti	Huom
Prosessi	1	1..1			ProcessEnergyContext		
Prosessin tunnus	2	1..1	A10	DH-111-1	EnergyBusinessProcess	Käytetään datahubin tapahtumat unnuksia (esim. DH-111-1)	
Rooli	2	1..1	A3	DDM, DDQ, DDZ, ESC, MDR, MIA	EnergyBusinessProcessRole		
Toimiala	2	1..1	A3	23=Sähkö	EnergyIndustryClassification		

13.3 Tapahtumatiedot

13.3.1 F01 Rakenteelliset tiedot, asiakas

Sanoman nimi: MasterDataCustomerEvent

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti	Huom
Tapahtumatiedot	1	1..1			Transaction		
Voimaantulopäivämäärä	2	1..1	Aikaleima	2015-06-12T21:00:00+00:00	StartOfOccurrence		
Alkuperäisen sanoman tunnus	2	0..1	A36	123e4567-e89b-12d3-a456-426656756520	OriginalBusinessDocumentReference		
Selite	2	0..1	A150	Vapaa selite	Description		
Asiakkaan perustiedot	2	1..1			ConsumerInvolvedCustomerParty		
Asiakkaan tunniste	3	1..1	A50	010191-090U	Identification	schemeAgencyIdentifier=260	
Asiakkaan tunnisteen tyyppi	3	1..1	A4	AA01=Y-tunnus AA03= Henkilötunnus (hetu) AA04=Osapuolen oma tunnus	IdentificationType	listAgencyIdentifier=NFI	
Asiakkaan tyyppi	3	1..1	A4	AB01=Yritys AB02=Kuluttaja	CustomerType	listAgencyIdentifier=NFI	
Asiakkaan alityyppi	3	0..1	A4	BF01=Normaali BF02=Kuolinpesä BF03=Konkurssipesä	CustomerSubType	listAgencyIdentifier=NFI	
Osapuolen oma asiakastunnus	3	0..1	A50	HKE_12345	AlternateIdentification		
Salattu-tieto	3	0..1	A1	0=ei salausta 1=salattu	InformationRestriction		
Kieli	3	0..1	A2	fi, en, sv	Language	schemeAgencyIdentifier=5	
Yrityksen nimi	3	0..1	A200	Oy datahub Ab	Name		
Etuimi	3	0..1	A50	Esa	GivenName		
Keskimmäiset nimet	3	0..1	A50	Mikko Ylermi	MiddleName		
Sukunimi	3	0..1	A50	Jaatikainen	FamilyName		
Syntymääika	3	0..1	Päivä	1991-01-01	DateOfBirth	VVVV-KK-PP	
Lisätunnus	3	0..1	A50		AdditionalCode		
Yhteystiedot	3	0..2			Communication		
Yhteystiedon tyyppi	4	0..1	A4	AD01=Puhelin AD02=Sähköpostiosoitte	CommunicationChannel	listAgencyIdentifier=NFI	

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti	Huom
Puhelinnumero/ Sähköpostiosoite	4	0..1	A90	nimi.sukunimi@domain.com	CompleteNumber		
Postiosoite	3	0..1			ConsumerInvolvedCustomerAddress		
Osoitteen tarkenne	4	0..1	A150	Oy datahub Ab	CareOf		
Kadun nimi	4	0..1	A90	Syyriankatu	StreetName		
Talonumero	4	0..1	A10	21	BuildingNumber		
Porrastunnus	4	0..1	A10	A	FloorIdentification		
Huoneisto	4	0..1	A10	13	RoomIdentification		
Postinumero	4	0..1	A10	00510	Postcode		
Postilokero	4	0..1	A15	PL 15	Pobox		
Postitoimipaikka	4	0..1	A50	HELSINKI	CityName		
Maa	4	0..1	A2	FI	CountryCode	schemeAgencyIdentifier=5	ISO 3166 alpha-2

13.3.2 F02 Käyttöpaikkatunnuksen kysely

Sanoman nimi: RequestMPLList

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti	Huom
Tapahtumatiedot	1	1..1			Transaction		
Osoitteen tarkenne	2	0..1	A150	Kolmas pylväs vasemmalta sillalta katsoen	AddressFreeForm		
Kadun nimi	2	0..1	A90	Syyriankatu	StreetName		
Talonumero	2	0..1	A10	21	BuildingNumber		
Porrastunnus	2	0..1	A10	A	FloorIdentification		
Huoneisto	2	0..1	A10	13	RoomIdentification		
Postinumero	2	0..1	A10	00510	Postcode		
Postitoimipaikka	2	0..1	A50	HELSINKI	CityName		
Mittarinumero	2	0..1	A50	12345	MeterIdentification		

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti	Huom
Käyttöpaikkatunnus	2	0..1	A90	645823734848458216	Identification	schemeAgencyIdentifier=9	
Käyttöpaikan tyyppi	2	0..1	A4	AG01=Kulutus AG02=Tuotanto	MeteringPointType	listAgencyIdentifier=NFI	
Käyttöpaikan alityyppi	2	0..1	A4	AQ01=Normaali AQ02=Kiinteistökäytöpaikka AQ03=Tuotantoyksikön oma käyttö AQ04=Virtuaalinen	MeteringPointSubType	listAgencyIdentifier=NFI	
Rinnakkaiskäyttöpaikan tunnus	2	0..1	A90	707057500022939823	RelatedMeteringPoint	schemeAgencyIdentifier=9	

13.3.3 F20 Käyttöpaikkalista

Sanoman nimi: ResponseMPLList

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti	Huom
Tapahtumatiedot	1	1..1			Transaction		
Käyttöpaikan perustiedot	2	1..n			MeteringPointList		
Käyttöpaikan tunnus	3	1..1	A90	645823734848458216	Identification	schemeAgencyIdentifier=9	
Käyttöpaikan tila	3	1..1	A4	AE01=Kytketty AE02=Katkaistu AE03=Rakenteilla AE04=Poistettu käytöstä AE05=Poistettu järjestelmästä	PhysicalStatusType	listAgencyIdentifier=NFI	
Etäkytkettävä	3	1..1	A1	0=ei etäkytkettävä 1=etäkytkettävä	RemoteConnectable		
Käyttöpaikan tyyppi	3	1..1	A4	AG01=Kulutus AG02=Tuotanto	MeteringPointType	listAgencyIdentifier=NFI	

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti	Huom
Käyttöpaikan alityyppi	3	1..1	A4	AQ01=Normaali AQ02=Kiinteistökayttöpaikka AQ03=Tuotantoyksikön oma käyttö AQ04=Virtuaalinen	MeteringPointSubType	listAgencyIdentifier=NFI	
Aikavyöhyke	3	1..1	A1	1=Yksiaikamittaus 2=Kaksiaikamittaus yö/päivä 3=Kaksiaikamittaus talvipäivä/muu	MeteringTimeDivision		
Mittarinumero	3	0..1	A50	12345	MeterIdentification		
Rinnakkaiskäytöpaikan tunnus	3	0..1	A90	707057500022939823	RelatedMeteringPoint	schemeAgencyIdentifier=9	
Energiayhteisön tunnus	3	0..1	A50	6430076050014123456	CommunityIdentification		
Energiayhteisön nimi	3	0..1	A200	EnergyTogether	CommunityName		
Netotuslaskennassa	3	0..1	A1	0=Ei netotuslaskennassa 1=Netotuslaskennassa	Netting		
Aluetiedot	3	1..1			MeteringGridAreaUsedDomainLocation		
Mittausalueen nimi	4	1..1	A50		Name		
Mittausalueen tunnus	4	1..1	A50	44Y1001A1001A46L	Identification	schemeAgencyIdentifier=305	
Mittausalueen tyyppi	4	1..1	A3	Z01=Alueellinen Z03=Teollinen Z04=Jakelu Z05=Mittausluvaton Z06=Tuotanto Z07=Siirto (kantaverkko)	Type		
Käyttöpaikan osoite	3	1..8			MeteringPointAddress		
Osoitteenv tyyppi	4	1..1	A4	AF01=Pääosoite AF02=Lisäosoite	Type	listAgencyIdentifier=NFI	
Kadun nimi	4	1..1	A90	Syyriankatu	StreetName		
Talonumero	4	0..1	A10	21	BuildingNumber		

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti	Huom
Porrastunnus	4	0..1	A10	A	FloorIdentification		
Huoneisto	4	0..1	A10	13	RoomIdentification		
Postinumero	4	1..1	A10	00510	Postcode		
Postitoimipaikka	4	1..1	A50	HELSINKI	CityName		
Maa	4	1..1	A2	AX,FI,NO,RU,SE	CountryCode	schemeAgencyIdentifier=5	ISO 3166 alpha-2
Osoitteen tarkenne	4	0..1	A150	Kolmas pylväs vasemmalta sillalta katsoen	AddressFreeForm		
Kieli	4	1..1	A2	fi, sv	Language	schemeAgencyIdentifier=5	
Koordinaatisto	3	0..1			MPPositionMeteringPointGeographicalCoordinate		
Leveysaste	4	1..1	A10	61°10,27'N	Latitude		
Pituusaste	4	1..1	A10	24°33,67'E	Longitude		

13.3.4 E58 Rakenteelliset tiedot, käyttöpaikka

Sanoman nimi: MasterDataMPEvent

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti	Huom
Tapahtumatiedot	1	1..1			Transaction		
Voimaantulopäivämäärä	2	1..1	Aikaleima	2015-06-12T21:00:00+00:00	StartOfOccurrence		
Alkuperäisen sanoman tunnus	2	0..1	A36	123e4567-e89b-12d3-a456-426656756520	OriginalBusinessDocumentReference		
Alkuperäisen sanoman lähettiläjä	2	0..1	A13	6458237348480	OriginalBusinessDocumentSender	schemeAgencyIdentifier=9	
Päivityksen syy	2	0..1	A4	BM02=Vuosikäyttöarvion päivitys	UpdateReason	listAgencyIdentifier=NFI	Käytetään vain, kun jakeluverkon haltija päivittää vuosikäytötärvioita

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti	Huom
Selite	2	0..1	A150	Vapaa selite	Description		
Käyttöpaikan perustiedot	2	1..1			MeteringPointUsedDomainLocation		
Käyttöpaikan tunnus	3	1..1	A90	645823734848458216	Identification	schemeAgencyIdentifier=9	
Käyttöpaikan tila	3	0..1	A4	AE01=Kytetty AE02=Katkaistu AE03=Rakenteilla AE04=Poistettu käytöstä AE05=Poistettu järjestelmästä	PhysicalStatusType	listAgencyIdentifier=NFI	
Käyttöpaikan tyyppi	3	0..1	A4	AG01=Kulutus AG02=Tuotanto	MeteringPointType	listAgencyIdentifier=NFI	
Käyttöpaikan alityyppi	3	0..1	A4	AQ01=Normaali AQ02=Kiinteistökäytöpaikka AQ03=Tuotantoyksiön oma käyttö AQ04=Virtuaalinen	MeteringPointSubType	listAgencyIdentifier=NFI	
Etäkytkettävä	3	0..1	A1	0=ei etäkytkettävä 1=etäkytkettävä	RemoteConnectable		
Aikavyöhyke	3	0..1	A1	1=Yksiaikamittaus 2=Kaksiaikamittaus yö/päivä 3=Kaksiaikamittaus talvipäivä/muu	MeteringTimeDivision		
Mittarinumero	3	0..1	A50	12345	MeterIdentification		
Rinnakkaiskäyttöaihan tunnus	3	0..1	A90	645823734848458216	RelatedMeteringPoint	schemeAgencyIdentifier=9	
Energiayhteisön tunnus	3	0..1	A50	6430076050014123456	CommunityIdentification		
Energiayhteisön nimi	3	0..1	A200	EnergyTogether	CommunityName		
Netotuslaskennassa	3	0..1	A1	0=Ei netotuslaskennassa 1=Netotuslaskennassa	Netting		

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti	Huom
Aluetiedot	3	1..1			MeteringGridArea UsedDomainLocat ion		
Mittausalueen tunnus	4	1..1	A50	44Y1001A1001A46 L	Identification	schemeAgency Identifier=305	
Käyttöpaikan osoite	3	0..8			MeteringPointAddr ess		
Osoitteen tyyppi	4	1..1	A4	AF01=Pääosoite AF02=Lisäosoite	Type	listAgencyIdentifi er=NFI	
Kadun nimi	4	0..1	A90	Syriankatu	StreetName		
Talonumero	4	0..1	A10	21	BuildingNumber		
Porrastunnus	4	0..1	A10	A	FloorIdentification		
Huoneisto	4	0..1	A10	13	RoomIdentification		
Postinumero	4	0..1	A10	00510	Postcode		
Postitoimipaikka	4	0..1	A50	HELSINKI	CityName		
Maa	4	0..1	A2	AX,FI,NO,RU,SE	CountryCode	schemeAgency Identifier=5	ISO 3166 alpha-2
Osoitteen tarkenne	4	0..1	A150	Kolmas pylväs vasemmalta sillalta katsoen	AddressFreeForm		
Kieli	4	0..1	A2	fi, sv	Language	schemeAgency Identifier=5	
Koordinaatisto	3	0..1			MPPositionMeterin gPointGeographic alCoordinate		
Leveysaste	4	1..1	A10	61°10,27'N	Latitude		
Pituusaste	4	1..1	A10	24°33,67'E	Longitude		
Käyttöpaikan ominaisuudet	3	0..1			MPDetailMetering PointCharacteristic		
Etäluettava	4	0..1	A1	0=ei etäluettava 1=etäluettava	RemoteReadable		
Mittaustapa	4	0..1	A3	E13=Jatkuva mittaus E14=Lukemamittau s E16=Mittaroimaton	MeteringMethod		

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti	Huom
Mittauksen aikaaskel	4	0..1	A25	PT15M, PT1H	ResolutionDuration	Format: PnYnMnDTnHn MnS	
Käyttäjäryhmä	4	0..1	A4		UserGroup		
Lämmitys riippuu sähköstä	4	0..1	A1	0=ei riippuvuutta 1=riippuvuus	HeatingMethodType		
Sulakekoko	4	0..1	A10	3x100	FuseSize		
Sähköteho	4	0..1	D8.2	20000	ContractedConnectionCapacity	kW	
Veroluokka	4	0..1	A1	0=Ei veroa 1=Sähköveroluokka 1 2=Sähköveroluokka 2	TaxCategory		
Vuosikäyttöarviot	4	0..2			EstimatedMetrics		
Aikajaottelu	5	1..1	A3	E10=Vuosikäyttöarvio 2 E11=Vuosikäyttöarvio 1	MeterTimeFrame		
Vuosikäyttöarvio	5	1..1	I9	5000	Total		
Ohjattava kuorma	3	0..n			LoadUnit		
Ohjattavan kuorman tunnus	4	1..1	A50		Identification		
Ohjattavan kuorman nimi	4	0..1	A90		Name		
Kuvaus	4	0..1	A150		Description		
Ajastukset	4	0..1	A90		Timing		
Ohjausrajoitukset	4	0..1	A90		Limits		
Maksimiteho	4	0..1	D8.2		MaxPower		
Maksimitehon yksikkö	4	0..1	A5	W, kW, MW, GW	UnitType		
Varastolaite	3	0..n			StorageUnit		
Tunnus	4	1..1	A50		Identification		
Nimi	4	1..1	A90		Name		

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti	Huom
Tyyppi	4	1..1	A4	BH01=Sähköakku (kiinteä) BH02=Sähköauton akku BH03=Power 2 gas BH04=Vesipumppu varasto BH05=Ilmapumppuv arasto BH06=Vetylaitos BH07=Vauhtipyörä BH08=Muu varastolaite	Type	listAgencyIdentifier=NFI	
Kapasiteetti	4	0..1	D8.2		Capacity		
Kapasiteetin yksikkö	4	0..1	A5	Wh, kWh, MWh, GWh	UnitType		
Maksimiteho	4	0..1	D8.2		MaxCapacity		
Maksimitehon yksikkö	4	0..1	A5	W, kW, MW, GW	MaxCapacityUnitType		
Tuotantolaite	3	0..n			ProductionUnit		
Tunnus	4	1..1	A50		Identification		
Nimi	4	1..1	A90		Name		
Tuotantolaji	4	1..1	A10		Type		
Maksimiteho	4	0..1	D8.2		MaxCapacity		
Maksimitehon yksikkö	4	0..1	A5	W, kW, MW, GW	UnitType		

13.3.5 F03 Käyttöpaikkatietokysely

Sanoman nimi: RequestMPIInfo

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti	Huom
Tapahtumatiedot	1	1..1			Transaction		
Voimaantulopäivämäärä	2	0..1	Aikaleima	2015-06-12T21:00:00+00:00	StartOfOccurrence		
Käyttöpaikan tunnus	2	1..1	A90	645823734848458216	IdentificationMP	schemeAgencyIdentifier=9	
Asiakkaiden tiedot	2	0..n			MPCustomer		
Asiakkaan tunniste	3	1..1	A50	010191-090U	Identification	schemeAgencyIdentifier=260	

13.3.6 F21 Käyttöpaikkatiedot

Sanoman nimi: ResponseMPIInfo

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti	Huom
Tapahtumatiedot	1	1..1			Transaction		
Voimaantulopäivämäärä	2	1..1	Aikaleima	2015-06-12T21:00:00+00:00	StartOfOccurrence		
Käyttöpaikan perustiedot	2	1..1			MeteringPointUsedDomainLocation		
Käyttöpaikan tunnus	3	1..1	A90	645823734848458216	Identification	SchemeAgencyIdentifier=9	
Käyttöpaikan tila	3	1..1	A4	AE01=Kytketty AE02=Katkaistu AE03=Rakenteilla AE04=Poistettu käytöstä AE05=Poistettu järjestelmästä	PhysicalStatusType	ListAgencyIdentifier=NFI	
Käyttöpaikan tyyppi	3	1..1	A4	AG01=Kulutus AG02=Tuotanto	MeteringPointType	ListAgencyIdentifier=NFI	

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti	Huom
Käyttöpaikan alityyppi	3	1..1	A4	AQ01=Normaalii AQ02=Kiinteistökäyttöpaikka AQ03=Tuotantoyksikön oma käyttö AQ04=Virtuaalinen	MeteringPointSubType	ListAgencyIdentifier=NFI	
Etäkytkettävä	3	1..1	A1	0=ei etäkytkettävä 1=etäkytkettävä	RemoteConnectable		
Aikavyöhyke	3	1..1	A1	1=Yksiaikamittaus 2=Kaksiaikamittaus yö/päivä 3=Kaksiaikamittaus talvipäivä/muu	MeteringTimeDivision		
Mittarinumero	3	0..1	A50	12345	MeterIdentification		
Rinnakkaiskäyttöpaikan tunnus	3	0..1	A90	645823734848 458216	RelatedMeteringPoint	SchemeAgencyIdentifier=9	
Energiayhteisöntunnus	3	0..1	A50	643007605001 4123456	CommunityIdentification		
Energiayhteisönnimi	3	0..1	A200	EnergyTogether	CommunityName		
Netotuslaskennassa	3	0..1	A1	0=Ei netotuslaskennassa 1=Netotuslaskennassa	Netting		
Aluetiedot	3	1..1			MeteringGridAreaUsedDomainLocation		
Mittaosalueen tunnus	4	1..1	A50	44Y1001A100 1A46L	Identification	SchemeAgencyIdentifier=305	
Käyttöpaikan osoite	3	1..8			MeteringPointAddress		
Osoitteentyyppi	4	1..1	A4	AF01=Pääosoite AF02=Lisäosoite	Type	ListAgencyIdentifier=NFI	
Kadun nimi	4	1..1	A90	Syriankatu	StreetName		
Talonumero	4	0..1	A10	21	BuildingNumber		
Porraстunnus	4	0..1	A10	A	FloorIdentification		

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti	Huom
Huoneisto	4	0..1	A10	13	RoomIdentification		
Postinumero	4	1..1	A10	00510	Postcode		
Postitoimipaikka	4	1..1	A50	HELSINKI	CityName		
Maa	4	1..1	A2	AX,FI,NO,RU, SE	CountryCode	SchemeAgencyIdentifier=5	
Osoitteen tarkenne	4	0..1	A150	Kolmas pylväs vasemmalta sillalta katsoen	AddressFreeForm		
Kieli	4	1..1	A2	fi, sv	Language	schemeAgencyIdentifier=5	
Koordinaatisto	3	0..1			MPPositionMetering PointGeographicalCoordinate		
Leveysaste	4	1..1	A10	61°10,27'N	Latitude		
Pituusaste	4	1..1	A10	24°33,67'E	Longitude		
Käyttöpaikan ominaisuudet	3	0..1			MPDetailMeteringPointCharacteristic		
Etäluettava	4	0..1	A1	0=ei 1=etäluettava	RemoteReadable		
Mittaustapa	4	0..1	A3	E13=Jatkuva mittaus E14=Lukema mittaus E16=Mittaroim aton	MeteringMethod		
Mittauksen aika-askel	4	0..1	A25	PT1H	ResolutionDuration	Format: PnYnMnDTnHn MnS	
Käyttäjäryhmä	4	0..1	A4		UserGroup		
Lämmitys riippuu sähköstä	4	0..1	A1	0=ei 1=riippuvuutta	HeatingMethodType		
Sulakekoko	4	0..1	A10	3x100	FuseSize		
Sähköteho	4	0..1	D8.2	20000	ContractedConnectionCapacity	kW	
Toimitetaanko loisenergia	4	0..1	A1	0=ei toimiteta 1=toimiteteaan	ReactiveEnergy		
Vuosikäyttöarviot	4	0..2			EstimatedMetrics		
Aikajaottelu	5	1..1	A3	E10=Vuosikäytöarvio 2 E11=Vuosikäytöarvio 1	MeterTimeFrame		
Vuosikäyttöarvio	5	1..1	I9	5000	Total		

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti	Huom
Ohjattava kuorma	3	0..n			LoadUnit		
Tunnus	4	1..1	A50		Identification		
Nimi	4	0..1	A90		Name		
Kuvaus	4	0..1	A150		Description		
Ajastukset	4	0..1	A90		Timing		
Ohjausrajoitukset	4	0..1	A90		Limits		
Maksimiteho	4	0..1	D8.2		MaxPower		
Maksimitehon yksikkö	4	0..1	A5	W, kW, MW, GW	UnitType		
Varastolaite	3	0..n			StorageUnit		
Tunnus	4	1..1	A50		Identification		
Nimi	4	1..1	A90		Name		
Typpi	4	1..1	A4	BH01=Sähköa kku (kiinteä) BH02=Sähköa uton akku BH03=Power 2 gas BH04=Vesipu mppuvarasto BH05=Ilmapu mppuvarasto BH06=Vetylait os BH07=Vauhtip yörä BH08=Muu varastolaite	Type	listAgencyIdentif ier=NFI	
Kapasiteetti	4	0..1	D8.2		Capacity		
Kapasiteetin yksikkö	4	0..1	A5	Wh, kWh, MWh, GWh	UnitType		
Maksimiteho	4	0..1	D8.2		MaxCapacity		
Maksimitehon yksikkö	4	0..1	A5	W, kW, MW, GW	MaxCapacityUnitTyp e		
Tuotantolaite	3	0..n			ProductionUnit		
Tunnus	4	1..1	A50		Identification		

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti	Huom
Nimi	4	1..1	A90		Name		
Tuotantolaji	4	1..1	A10		Type		
Maksimiteho	4	0..1	D8.2		MaxCapacity		
Maksimitehon yksikkö	4	0..1	A5	W, kW, MW, GW	UnitType		
Verkkosopimuksen tiedot	3	0..1			TransferContract		
Asiakkaan tarkenne	4	0..1	A90		CustomerNote		
Asiointitapa	4	0..1	A4	AC01=Sähköin en AC02=Muu	ContactType	listAgencyIdentif ier=NFI	
Keskeytykskrittisyys	4	0..1	A1	0=Ei kriittinen 1=Keskeytyskr iittinen	Priority		
Laskutuskanava	4	0..1	A4	AI01=Paperila sku AI02=Verkkola sku AI03=E-lasku AI04=Sähköpo sti AI05=OmaPos ti AI06=Suorama ksu AI07=Mobiilila sku AI08=Muu laskutuskanav a	InvoicingChannel	ListAgencyIdentif ier=NFI	
Laskutustapa	4	0..1	A4	AH01=Erillisla skutus, AH02=Verkko laskuttaa molemmat AH03=Myyjä laskuttaa molemmat	InvoicingMethod	ListAgencyIdentif ier=NFI	
Sopimuksen aloituksen syy	4	0..1	A4	AT01=Sopimu ksen vaihto AT02=Myyjän vaihto AT03=Sisään muutto	ContractReason	ListAgencyIdentif ier=NFI	
Sopimuksen aloituspäivämäärä	4	0..1	Aikaleima	2015-06- 12T21:00:00+ 00:00	ContractStart		

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti	Huom
Sopimuksen päättymisen syy	4	0..1	A4	AN01=Ulosmuutto AN02=Irtisano minen AN03=Purkaminen AN04=Mittarin poisto	Reason	ListAgencyIdentifier=NFI	
Sopimuksen päättymispäivämäärä	4	0..1	Aikaleima	2015-06-12T21:00:00+00:00	EndOfOccurrence		
Sopimuksen tyyppi	4	0..1	A3	11=Verkkosopimus 12=Myyntisopimus	ContractType		
Sopimustunnus	4	0..1	A50	MS21444412	Identification		
Sähköntoimitussopimus	4	0..1	A1	0=Ei sähköntoimitussopimus 1=Sähköntoimitussopimus	DeliveryContract		
Veroluokka	4	0..1	A1	0=Ei veroa 1=Sähköveroluokka 1 2=Sähköveroluokka 2	TaxCategory		
Verkkotuotteen tiedot	4	1..n			GridProductData		
Verkkotuotteen tunnus	5	1..1	A50	YAE	TransferContractCode		
Myyntisopimuksen tiedot	3	0..1			MasterDataContract		
Asiakkaan tarkenne	4	0..1	A90		CustomerNote		
Asiointitapa	4	0..1	A4	AC01=Sähköinen AC02=Muu	ContactType	ListAgencyIdentifier=NFI	
Keskeytyskriittisyys	4	0..1	A1	0=Ei kriittinen 1=Keskeytyskriittinen	Priority		

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti	Huom
Laskutuskanava	4	0..1	A4	AI01=Paperilasku AI02=Verkkolasku AI03=E-lasku AI04=Sähköposti AI05=OmaPosti AI06=Suoramaksu AI07=Mobiililasku AI08=Muu laskutuskanava	InvoicingChannel	ListAgencyIdentifier=NFI	
Laskutustapa	4	0..1	A4	AH01=Erillislastutus, AH02=Verkko laskuttaa molemmat AH03=Myyjä laskuttaa molemmat	InvoicingMethod	ListAgencyIdentifier=NFI	
Määräaikainen myyntisopimus	4	0..1	A1	0=Jatkuva sopimus 1=Määräaikainen sopimus	TimeLimited		
Määräaikaisuuden aloituspäivämäärä	4	0..1	Timestamp	2015-06-12T21:00:00+00:00	FixedContractStart		
Määräaikaisuuden päättymispäivämäärä	4	0..1	Aikaleima	2015-06-12T21:00:00+00:00	FixedContractEnd		
Poikkeava irtisanomisaika	4	0..1	I4	30	NoticeDays		
Poikkeava irtisanomisehto	4	0..1	A1	0=Ei poikkeava 1=Poikkeava irtisanomisehto	NoticeBasis		
Sopimuksen aloituksen syy	4	0..1	A4	AT01=Sopimuksen vaihto AT02=Myyjän vaihto AT03=Sisään muutto	ContractReason	ListAgencyIdentifier=NFI	
Sopimuksen aloituspäivämäärä	4	0..1	Aikaleima	2015-06-12T21:00:00+00:00	ContractStart		

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti	Huom
Sopimuksen päättymisen syy	4	0..1	A4	AN01=Ulosmuutto AN02=Irtisano minen AN03=Purkaminen AN04=Mittarin poisto AN05=Myyjän toiminnan päättyminen	Reason	ListAgencyIdentifier=NFI	
Sopimuksen päättymispäivämäärä	4	0..1	Aikaleima		EndOfOccurrence		
Sopimuksen tyyppi	4	0..1	A3	11=Verkkosopimus 12=Myyntisopimus	ContractType		
Sopimustunnus	4	0..1	A50	MS21444412	Identification		
Sähköntoimitussopimus	4	0..1	A1	0=Ei sähköntoimitus sopimus 1=Sähköntoimitussopimus	DeliveryContract		
Poikkeava irtisanomisjakso	4	0..1			NoticePeriod		
Irtisanomisjakson alkuaika	5	0..1	Aikaleima	2015-06-12T21:00:00+00:00	NoticeStart		
Irtisanomisjakson loppuaika	5	0..1	Aikaleima	2015-07-12T21:00:00+00:00	NoticeEnd		
Myyntituote	4	0..n			SalesProduct		
Tuotteen tunnus	5	1..1	A50		ProductCode		
Myyjätiedot	4	0..1			BalanceSupplierInvol vedEnergyParty		
Myyjä	5	0..1	A13	6458237348480	Identification	SchemeAgencyIdentifier=9	
Sopimustilanne	3	0..1			ContractSituation		
Alkava myyntisopimus	4	0..1	Aikaleima	2015-06-12T21:00:00+00:00	NextContractStart	Seuraavan sopimustapahtuman alkamispäivä	

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti	Huom
Myyntisopimus asiakkaalla	4	1..1	A4	AJ01=Sopimus asiakkaalla AJ02=Sopimus osittain asiakkaalla AJ03=Sopimus ei asiakkaalla	EnergyContractByCustomer	ListAgencyIdentifier=NFI	
Sopimuksen määräaikaisuus	4	1..1	A1	0=Jatkuva sopimus 1=Määräaikainen sopimus	TimeLimited		
Määräaikaisuuden päätymispäivä	4	0..1	Aikaleima	2015-06-12T21:00:00+00:00	FixedContractEnd		
Voimassa oleva myyntisopimus päättyy	4	0..1	Aikaleima	2015-06-12T21:00:00+00:00	NextContractEnd		
Poikkeava irtisanomisehdo	4	1..1	A1	0=Ei poikkeava 1=Poikkeava irtisanomisehdo	NoticeBasis		
Irtisanomisaika	4	0..1	I4	30	NoticeDays		
Irtisanomisjakso	4	0..1			ContractSituationNoticePeriod		
Irtisanomisjakson alkuaika	5	0..1	Aikaleima	2015-06-12T21:00:00+00:00	NoticeStart		
Irtisanomisjakson loppuaika	5	0..1	Aikaleima	2015-07-12T21:00:00+00:00	NoticeEnd		
Verkkosopimus asiakkaalla	4	1..1	A4	AK01=Sopimus asiakkaalla AK02=Sopimus osittain asiakkaalla AK03=Sopimus ei asiakkaalla	TransferContractByCustomer	ListAgencyIdentifier=NFI	
Asiakkaiden perustiedot	2	0..n			ConsumerInvolvedCustomerParty		Sopimuks ettomalla käyttöpaikalla ei ole asiakasta
Asiakkaan alityyppi	3	1..1	A4	BF01=Normaalii BF02=Kuolinpesä BF03=Konkursipesä	CustomerSubType	listAgencyIdentifier=NFI	

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti	Huom
Asiakkaan tunniste	3	1..1	A50	010191-090U	Identification	SchemeAgencyIdentifier=260	
Asiakkaan tunnisteen tyyppi	3	1..1	A4	AA01=Y-tunnus AA03=Henkilötunnus (hetu) AA04=Osapuolen oma tunnus	IdentificationType	ListAgencyIdentifier=NFI	
Asiakkaan tyyppi	3	1..1	A4	AB01=Yritys AB02=Kuluttaja	CustomerType	ListAgencyIdentifier=NFI	
Salattu-tieto	3	1..1	A1	0=ei salausta 1=salattu	InformationRestriction		
Kieli	3	1..1	A2	fi, en, sv	Language	schemeAgencyIdentifier=5	
Lisätunnus	3	0..1	A50		AdditionalCode		
Yrityksen nimi	3	0..1	A90	Oy Datahub Ab	Name		
Etunimi	3	0..1	A50	Esa	GivenName		
Keskimmäiset nimet	3	0..1	A50	Mikko Ylermi	MiddleName		
Sukunimi	3	0..1	A50	Jaatikainen	FamilyName		
Syntymääika	3	0..1	Päivä	1991-01-01	DateOfBirth	VVVV-KK-PP	
Yhteystiedot	3	0..2			Communication		
Yhteystiedon tyyppi	4	0..1	A4	AD01=Puhelin AD02=Sähköpostiosoite	CommunicationChannel	ListAgencyIdentifier=NFI	
Puhelinnumero/sähköpostiosoitte	4	0..1	A90	nimi.sukunimi@domain.com	CompleteNumber		
Postiosoite	3	1..1			ConsumerInvolvedCustomerAddress		
Osoitteen tarkenne	4	0..1	A150	Oy datahub Ab	CareOf		
Kadun nimi	4	0..1	A90	Syyriankatu	StreetName		
Talonumero	4	0..1	A10	21	BuildingNumber		
Porrastunnus	4	0..1	A10	A	FloorIdentification		
Huoneisto	4	0..1	A10	13	RoomIdentification		

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti	Huom
Postinumero	4	1..1	A10	00510	Postcode		
Postilokero	4	0..1	A15	PL 15	Pobox		
Postitoimipaikka	4	1..1	A50	HELSINKI	CityName		
Maa	4	1..1	A2	FI	CountryCode	schemeAgencyIdentifier=5	ISO 3166 alpha-2

13.3.7 F26 Rakenteelliset tiedot, energiayhteisö

Sanoman nimi: MasterDataECEvent

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti	Huom
Tapahtumati edot	1	1..1			Transaction	Tapahtumatiedot	
Energiayhteisön tunnus	2	1..1	A50	64300760500141 23456	CommunityIdentification	Energiayhteisön tunnus	
Energiayhteisön nimi	2	1..1	A200	EnergyTogether	CommunityName	Energiayhteisön nimi	
Voimaantulo päivämäärä	2	0..1	Time stamp	2021-06-12T21:00:00+00:00	StartOfOccurrence	Voimaantulopäivämäärä	Käytetään DH-141:ssä ja DH-142:ssa
Päättymisen voimaantulopäivämäärä	2	0..1	Time stamp	2021-06-12T21:00:00+00:00	EndOfOccurrence	Päättymisen voimaantulopäivämäärä	Käytetään DH-143:ssa
Ylijäämän laskentatapa	2	1..1	A3	SMA= Ylijäämän laskentatapa A SMB= Ylijäämän laskentatapa B	SurplusMethod	Ylijäämän laskentatapa	
Kulutuskäyttö paikat	2	1..n			ConsAccountingPoints	Kulutuskäyttöpaikat	
Käyttöpaikan tunnus	3	1..1	A90	64300760500141 23456	AccountingPointIdentification	Käyttöpaikan tunnus	
Prosentiosuus	3	1..1	D2.2	20.78	Percentage	Prosentiosuus	
Pientuotanto käyttöpaikat	2	0..n			SSProdAccountingPoints	Pientuotantokäyttöpaikat	
Käyttöpaikan tunnus	3	1..1	A90	64300760500141 23456	AccountingPointIdentification	Käyttöpaikan tunnus	

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti	Huom
On ylijäämäkäyttöpaikka	3	1..1	A1	0=Ei ylijäämäkäyttöpaikka 1=Ylijäämä käyttöpaikka	IsSurplus	On ylijäämäkäyttöpaikka	

13.3.8 F04 Rakenteelliset tiedot, sopimus

Sanoman nimi: MasterDataContractEvent

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti	Huom
Tapahtumatiedot	1	1..1			Transaction		
Voimaantulopäivämäärä	2	0..1	Aikaleima	2015-06-12T21:00:00+00:00	StartOfOccurrence		
Päättymispäivämäärä	2	0..1	Aikaleima	2015-06-12T21:00:00+00:00	EndOfOccurrence		
Alkuperäisen sanoman tunnus	2	0..1	A36	123e4567-e89b-12d3-a456-426656756520	OriginalBusinessDocumentReference		
Alkuperäisen sanoman lähettiläjä	2	0..1	A13	6458237348480	OriginalBusinessDocumentSender	schemeAgencyIdentifier=9	
Selite	2	0..1	A150	Vapaa selite	Description		
Vaatii uuden verkkosopimuksen	2	0..1	A1	0=ei vaadi 1=vaatii	TransferContractNeed		
Sopimuksen aloituksen syy	2	0..1	A4	AT01=Sopimuksen vaihoto AT02=Myyjän vaihoto AT03=Sisäänmuutto	ContractReason	listAgencyIdentifier=NFI	
Verkkosopimuksen hyväksyminen	2	0..1	A1	0=ei hyväksytä 1=hyväksytään	ContractConfirm		
Käyttöpaikan tiedot	2	1..1			MeteringPointOfContract		
Käyttöpaikan tunnus	3	1..1	A90	645823734848458216	Identification	schemeAgencyIdentifier=9	

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti	Huom
Aluetiedot	2	1..1			MeteringGridAreaUsed DomainLocation		
Mittausalueen tunnus	3	1..1	A50	44Y1001A1001A46 L	Identification	schemeAgencyIdentifier=305	
Sopimustiedot	2	0..1			MasterDataContract		
Asiointitapa	3	1..1	A4	AC01=Sähköinen AC02=Muu	ContactType	listAgencyIdentifier=NFI	
Sopimustunnus	3	1..1	A50	MS21444412	Identification		
Sopimuksen tyyppi	3	1..1	A3	11=Verkkosopimus 12=Myyntisopimus	ContractType		
Sähkötoimitussopimus	3	0..1	A1	0=Ei sähkötoimitussopimus 1=Sähkötoimitussopimus	DeliveryContract		
Määräikäinen myyntisopimus	3	0..1	A1	0=Jatkuva sopimus 1=Määräikäinen sopimus	TimeLimited		
Määräikaisuden aloituspäivämäärä	3	0..1	Aikaleima	2015-06-12T21:00:00+00:00	FixedContractStart		
Määräikaisuden päätymispäivä	3	0..1	Aikaleima	2015-06-12T21:00:00+00:00	FixedContractEnd		
Laskutustapa	3	1..1	A4	AH01=Erillislaskutus, AH02=Verkko laskuttaa molemmat AH03=Myyjä laskuttaa molemmat	InvoicingMethod	listAgencyIdentifier=NFI	
Poikkeava irtisanomisehto	3	0..1	A1	0=Ei poikkeava 1=Poikkeava irtisanomisehto	NoticeBasis		
Irtisanomisaika	3	0..1	I4	30	NoticeDays		
Irtisanomisjakso	3	0..1			NoticePeriod		
Irtisanomisjakson alkuaika	4	0..1	Aikaleima	2015-06-12T21:00:00+00:00	NoticeStart		

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti	Huom
Irtisanomisjakson loppuaika	4	0..1	Aikaleima	2015-06-12T21:00:00+00:00	NoticeEnd		
Keskeytyskriittisyys	3	1..1	A1	0=Ei kriittinen 1=Keskeytyskriittinen	Priority		
Laskutuskanava	3	1..1	A4	AI01=Paperilasku AI02=Verkkolasku AI03=E-lasku AI04=Sähköposti AI05=OmaPosti AI06=Suoramaksu AI07=Mobiililasku AI08=Muu laskutuskanava	InvoicingChannel	listAgencyIdentifier=NFI	
Veroluokka	3	0..1	A1	0=Ei veroa 1=Sähköveroluokka 2=Sähköveroluokka	TaxCategory		
Tuotetieto	3	0..n			ProductData		
Tuotteen tunnus	4	1..1	A50		ProductCode		
Asiakkaan tarkenne	3	0..1	A90		CustomerNote		
Yhteishenkilö	3	0..n			Contact		
Tyyppi	4	1..1	A4	AL01=Edunvalvoja AL02=Sopimusvastaava AL03=Laskutusvastaava AL04=Kytkentävastaava AL05=Vikaviestintä	ContactType	listAgencyIdentifier=NFI	
Etunimi	4	0..1	A50	Esa	GivenName		
Sukunimi	4	0..1	A50	Jaatikainen	FamilyName		
Muu Nimi	4	0..1	A90	Tampereen sosiaalitoimisto	Name		
Yhteystiedot	4	0..2			ContractCommunication		

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti	Huom
Yhteystiedon tyyppi	5	1..1	A4	AD01=Puhelin AD02=Sähköpostiosoitte	CommunicationChannel	listAgencyIdentifier=NFI	
Puhelinnumero/Sähköpostiosoitte	5	1..1	A90	nimi.sukunimi@domain.com	CompleteNumber		
Laskutusosoite	3	0..1			InvoicingAddress		
Osoitteen tarkenne	4	0..1	A150	Oy datahub Ab	CareOf		
Kadun nimi	4	0..1	A90	Syyriankatu	StreetName		
Talonumero	4	0..1	A10	21	BuildingNumber		
Porrastunnus	4	0..1	A10	A	FloorIdentification		
Huoneisto	4	0..1	A10	13	RoomIdentification		
Postinumero	4	1..1	A10	00510	Postcode		
Postilokero	4	0..1	A15	PL 15	Pobox		
Postitoimipaikka	4	1..1	A50	HELSINKI	CityName		
Maa	4	1..1	A2	FI	CountryCode	schemeAgencyIdentifier=5	ISO 3166 alpha-2
Verkkolaskutusoite	3	0..1			ElectronicInvoiceAddressDetails		
Kohdiste	4	0..1	A50		ElectronicInvoiceTargetId		
Verkkolaskuosoite	4	1..1	A50		ElectronicInvoiceAddress		
Välittäjän tunnus	4	1..1	A50		ElectronicInvoiceRouter		
Muu sähköinen laskutusosoite	3	0..1			OtherInvoicingAddresses		
Tyyppi	4	1..1	A4	AM01=Sähköpostilaskun osoite AM02=Mobiililaskun puhelinnumero	AddressType	listAgencyIdentifier=NFI	
Sähköinen osoite	4	1..1	A90	nimi.sukunimi@domain.com	Address		
Myyjän tiedot	3	0..1			SupplierOfContract		
Myyjän tunnus	4	1..1	A13	6458237348480	Identification	schemeAgencyIdentifier=9	

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti	Huom
Asiakkaiden perustiedot	3	0..n			ConsumerInvolvedCustomerParty		
Asiakkaan tunniste	4	1..1	A50	010191-090U	Identification	schemeAgencyIdentifier=260	
Asiakkaan tunnisteen tyyppi	4	1..1	A4	AA01=Y-tunnus AA03=Henkilötunnus (hetu) AA04=Osapuolen oma tunnus	IdentificationType	listAgencyIdentifier=NFI	
Asiakkaan tyyppi	4	1..1	A4	AB01=Yritys AB02=Kuluttaja	CustomerType	listAgencyIdentifier=NFI	
Asiakkaan alityyppi	4	1..1	A4	BF01=Normaali BF02=Kuolinpesä BF03=Konkurssipesä	CustomerSubType	listAgencyIdentifier=NFI	
Salattu-tieto	4	1..1	A1	0=ei salausta 1=salattu	InformationRestriction		
Kieli	4	1..1	A2	fi, en, sv	Language	schemeAgencyIdentifier=5	
Yrityksen nimi	4	0..1	A200	Oy datahub Ab	Name		
Etunimi	4	0..1	A50	Esa	GivenName		
Keskimmäiset nimet	4	0..1	A50	Mikko Ylermi	MiddleName		
Sukunimi	4	0..1	A50	Jaatikainen	FamilyName		
Syntymääika	4	0..1	Päivä	1991-01-01	DateOfBirth	VVVV-KK-PP	
Lisätunnus	4	0..1	A50		AdditionalCode		
Yhteystiedot	4	0..2			CustomerCommunication		
Yhteystiedon tyyppi	5	1..1	A4	AD01=Puhelin AD02=Sähköpostiosoite	CommunicationChannel	listAgencyIdentifier=NFI	
Puhelinnumero/Sähköpostiosoitte	5	1..1	A90	+358303955000	CompleteNumber		
Postiosoite	4	1..1			ConsumerInvolvedCustomerAddress		
Osoitteen tarkenne	5	0..1	A150	Oy datahub Ab	CareOf		

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti	Huom
Kadun nimi	5	0..1	A90	Syyriankatu	StreetName		
Talonumero	5	0..1	A10	21	BuildingNumber		
Porrastunnus	5	0..1	A10	A	FloorIdentification		
Huoneisto	5	0..1	A10	13	RoomIdentification		
Postinumero	5	1..1	A10	00510	Postcode		
Postilokero	5	0..1	A15	PL 15	Pobox		
Postitoimipaikka	5	1..1	A50	HELSINKI	CityName		
Maa	5	1..1	A2	FI	CountryCode	schemeAgencyIdentifier=5	ISO 3166 alpha-2

13.3.9 F05 Myyjätön käyttöpaikka

Sanoman nimi: NotifyMPIInfo

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti	Huom
Tapahtumatiedot	1	1..n			Transaction		
Käyttöpaikan tunnus	2	1..1	A90	645823734848458216	Identification	schemeAgencyIdentifier=9	
Aluetiedot	2	1..1			MeteringGridAreaUsedDomainLocation		
Mittausalueen tunnus	3	1..1	A50	44Y1001A1001A46L	Identification	schemeAgencyIdentifier=305	
Sopimukseton aika	2	1..1			Period		
Alkuaiakaika	3	1..1	Aikaleima	2015-06-12T21:00:00+00:00	PeriodStart		
Loppuaika	3	0..1	Aikaleima	2015-06-12T21:00:00+00:00	PeriodStop		

13.3.10 F06 Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen

Sanoman nimi: MasterDataContractEvent

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti	Huom
Tapahtumatiedot	1	1..1			Transaction		

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti	Huom
Päättymispäivä määrä	2	1..1	Aikaleima	2015-06-12T21:00:00+00:00	EndOfOccurrence		
Alkuperäisen sanoman tunnus	2	0..1	A36	123e4567-e89b-12d3-a456-426656756520	OriginalBusinessDocumentReference		
Alkuperäisen sanoman lähettilä	2	0..1	A13	6458237348480	OriginalBusinessDocumentSender	schemeAgencyIdentifier=9	
Selite	2	0..1	A150	Vapaa selite	Description		
Syy	2	1..1	A4	AN01=Ulosmuutto AN02=Irtonominen AN03=Purkaminen AN04=Mittarin poisto AN05=Myyjän toiminnan päättyminen	Reason	listAgencyIdentifier=NFI	
Sopimustiedot	2	0..1			MasterDataContract		
Sopimustunnus	3	0..1	A50	MS21444412	Identification		
Sopimuksen tyyppi	3	0..1	A3	11=Verkkosopimus 12=Myyntisopimus	ContractType		
Laskutusosoite	3	0..1			InvoicingAddress		
Osoitteen tarkenne	4	0..1	A150	Oy datahub Ab	CareOf		
Kadun nimi	4	0..1	A90	Syyriankatu	StreetName		
Talonumero	4	0..1	A10	21	BuildingNumber		
Porrastunnus	4	0..1	A10	A	FloorIdentification		
Huoneisto	4	0..1	A10	13	RoomIdentification		
Postinumero	4	1..1	A10	00510	Postcode		
Postilokero	4	0..1	A15	PL 15	Pobox		
Postitoimipaikka	4	1..1	A50	HELSINKI	CityName		
Maa	4	1..1	A2	FI	CountryCode	schemeAgencyIdentifier=5	ISO 3166 alpha-2
Käyttöpaikan tiedot	3	1..1			MeteringPointOfContract		
Käyttöpaikan tunnus	4	1..1	A90	645823734848458216	Identification	schemeAgencyIdentifier=9	

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti	Huom
Aluetiedot	3	1..1			MeteringGridAreaUsed DomainLocation		
Mittausalueen tunnus	4	1..1	A50	44Y1001A1001A46 L	Identification	schemeAgencyIdentifier=305	
Asiakkaiden perustiedot	3	0..n			ConsumerInvolvedCustomerParty		
Asiakkaan tunniste	4	0..1	A50	010191-090U	Identification	schemeAgencyIdentifier=260	
Asiakkaan tunnisteen tyyppi	4	1..1	A4	AA01=Y-tunnus AA03=Henkilötunnus (hetu) AA04=Osapuolen oma tunnus	IdentificationType	listAgencyIdentifier=NFI	
Asiakkaan tyyppi	4	1..1	A4	AB01=Yritys AB02=Kuluttaja	CustomerType	listAgencyIdentifier=NFI	
Yrityksen nimi	4	0..1	A200	Oy datahub Ab	Name		
Etunimi	4	0..1	A50	Esa	GivenName		
Keskimmäiset nimet	4	0..1	A50	Mikko Ylermi	MiddleName		
Sukunimi	4	0..1	A50	Jaatikainen	FamilyName		
Syntymääika	4	0..1	Päivä	1991-01-01	DateOfBirth	VVVV-KK-PP	

13.3.11 F18 Rakenteelliset tiedot, sopimuksen peruminen

Sanoman nimi: MasterDataContractEvent

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti
Tapahtumatiedot	1	1..1			Transaction	
Voimaantulopäivämääärä	2	1..1	Aikaleima	2015-06-12T21:00:00+00:00	StartOfOccurrence	
Alkuperäisen sanoman tunnus	2	0..1	A36	123e4567-e89b-12d3-a456-426656756520	OriginalBusinessDocumentReference	
Alkuperäisen sanoman lähettiläjä	2	0..1	A13	6458237348480	OriginalBusinessDocumentSender	schemeAgencyIdentifier=9

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti
Perumisen syy	2	1..1	A4	AR01=Asiakas peruuttanut sopimuksen AR02=Myyjä peruuttanut sopimuksen AR03=Jakeluverkonhaltija peruuttanut sopimuksen AR04=Asiakas peruuttanut sopimuksen mutta ei sisään muuttoa. AR05=Asiakkaan kiistäminen operaattorin toimesta	ReasonForCancel	listAgencyIdentifier=NFI
Selite	2	0..1	A150	Vapaa selite	Description	
Sopimustiedot	2	0..1			MasterDataContract	
Sopimustunnus	3	1..1	A50	MS21444412	Identification	
Luo uudelleen sopimustiedot	2	0..1			RecreateAgreementInformation	
Ensimmäinen sallittu aloitusaika	3	1..1	Time stamp	2015-06-12T21:00:00+00:00	Start	
Käyttöpaikan tiedot	2	1..1			MeteringPointOfContract	
Käyttöpaikan tunnus	3	1..1	A90	645823734848458216	Identification	schemeAgencyIdentifier=9

13.3.12 E66 Mittaustiedot

Sanoman nimi: EnergyTimeSeries

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti
Tapahtumatiedot	1	1..n			Transaction	
Unikki transaktion tunnus	2	1..1	A36		UniqueIdentification	UUID
Aikasarjan tunnus	2	0..1	A90	FI_HKE001_12345	Identification	Mittausvastuullisen käyttämä aikasarjan tunniste. Datahub ei aseta tunnukselle nimeämättöän.

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti
Laskutuksessa käytettävä tieto	2	0..1	A1	0=Ei käytetään laskutuksessa 1=Käytetään laskutuksessa		
Raportointiaikaväli	2	1..1			ObservationPeriodTimeSeriesPeriod	
Aika-askel	3	0..1	A25	PT15M, PT1H, P1D, P1M, P1Y	ResolutionDuration	Format: PnYnMnDTnHnMnS
Alkuaika	3	1..1	Aikaleima	2015-06-12T21:00:00+00:00	Start	
Loppuaika	3	1..1	Aikaleima	2015-06-12T21:00:00+00:00	End	
Mittauksen tyyppi	2	1..1			ProductIncludedProductCharacteristic	
Mittausaikasarjan tyyppi	3	1..1	A18	8716867000030=P äteenergia 8716867000139=L oisenergia, otto 8716867000146=L oisenergia, anto 8716867000047=L oisenergia (Rajapisteet)	Identification	
Yksikkö	3	1..1	A6	Wh, kWh, MWh, GWh, varh, kvarh, Mvarh, Gvarh	UnitType	
Mittauksen ominaisuudet	2	1..1			MPDetailMeasurementMeteringPointCharacteristic	
Mittauspisteen tyyppi	3	1..1	A3	F01=Käyttöpaikka E18=Tuotanto E20=Rajapiste	MeteringPointType	

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti
Mittauspiste	2	1..1			MeteringPointUsedDomainLocation	
Mittauspisteen tunnus	3	1..1	A90	707057500022939815	Identification	schemeAgencyIdentifier=9
Aluetiedot	2	0..1			MeteringGridAreaUsedDomainLocation	
Mittausalueen tunnus	3	1..1	A90	44Y1001A1001A46L	Identification	schemeAgencyIdentifier=305
Ottovalue	2	0..1			InAreaUsedDomainLocation	
Mittausalueen tunnus	3	1..1	A90	44Y1001A1001A46L	Identification	schemeAgencyIdentifier=305
Antoalue	2	0..1			OutAreaUsedDomainLocation	
Mittausalueen tunnus	3	1..1	A90	44Y1001A1001A46L	Identification	schemeAgencyIdentifier=305
Aikasarja-arvot	2	1..n			OBS	
Positio	3	1..1	I4	1	SEQ	[1]
Arvot	3	1..1			EOBS	
<choice 1>						
Arvo	4	1..1	D8.6	1.123	QTY	[2]
Status	4	0..1	A3	Z02=Epävarma 99=Arvioitu Z01=Korjattu OK Z04=Osittain puuttuva 21=Tilapäinen 56=Arvioitu, hyväksytty laskutukseen	QQ	[2]
</choice 1>						
<choice 2>						
Arvo puuttuu	4	1..1	A1	1=true	QM	[2]
</choice 2>						
Huom:	Tarkennus					
[1]	Positio määrittää aika-askeleen järjestysnumeron suhteessa alkuaikaan. Esimerkiksi aikavälin ensimmäinen tunti saa arvon 1, toinen tunti arvon 2 jne.					
[2]	Sanoman E66 skeemassa käytetään valinta elementtiä <xsd:choice>. Ollakseen validi, sanomassa tulee toimittaa joko Arvo ja Status kentät tai Arvo puuttuu kenttä. Ei molempia.					

13.3.13 F07 Mittaustietomuistetus

Sanoman nimi: RequestMeasuredData

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Komentti
Tapahtumatiedot	1	1..n			Transaction	
Mittauspisteen tunnus	2	1..1	A90	645823734848458 216	MeteringPoint	schemeAgencyId entifier=9
Mittausalueen tunnus	2	1..1	A50	44Y1001A1001A46 L	MeteringArea	schemeAgencyId entifier=305
Ottovalue	2	0..1			InAreaUsedDomainLocation	
Mittausalueen tunnus	3	1..1	A90	44Y1001A1001A46 L	Identification	schemeAgencyId entifier=305
Antovalue	2	0..1			OutAreaUsedDomainLocation	
Mittausalueen tunnus	3	1..1	A90	44Y1001A1001A46 L	Identification	schemeAgencyId entifier=305
Pyyntöaikaväli	2	1..1			RequestPeriod	
Alkuaika	3	1..1	Aikaleima	2015-06-12T21:00:00+00:00	Start	
Loppuaika	3	1..1	Aikaleima	2015-06-12T21:00:00+00:00	End	

13.3.14 F08 Mittaustiedon haku

Sanoman nimi: RequestMeasuredDataInfo

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Komentti
Tapahtumatiedot	1	1..1			Transaction	
Hakuaikaväli	2	1..1			RequestPeriod	
Alkuaika	3	1..1	Time stamp	2015-06-12T21:00:00+00:00	Start	
Loppuaika	3	1..1	Time stamp	2015-06-12T21:00:00+00:00	End	
Mittauksen aika-askel	2	0..1	A25	PT15M, PT1H, P1D, P1M, P1Y	ResolutionDuration	Format: PnYnMnDTnHnMnS

Laskutuksessa käytettävä tieto	2	0..1	A1	0=Ei käytetä laskutuksessa 1=Käytetään laskutuksessa	InvoiceRelevant	[2]
Käyttöpaikka	2	1..1			MeteringPoint	
Mittauspisteen tyyppi	3	0..n	A4	F01=Accounting point E18=Production E20=Connection point	MeteringPointType	listAgencyIdentifier=NFI
Käyttöpaikan tyyppi	3	0..n	A4	AG01=Consumption AG02=Production	AccountingPointType	listAgencyIdentifier=NFI
Mittauspisteen tunnus	3	0..n	A90	707057500022939815	Identification	schemeAgencyIdentifier=9 [1]
Mittausalueen tunnus	3	0..n	A50	44Y1001A1001A46L	MeteringArea	schemeAgencyIdentifier=305
Tuote	2	0..n			Product	
Tuotteen tunnus	3	1..1	A50	8716867000030=Active energy, 8716867000047=Reactive energy	ProductIdentification	
Yksikkö	3	1..1	A6	kWh, MWh, kvarh, Mvarh,	UnitType	
Huom:	Tarkennus					
[1]	Mittauspisteen tunnus voi olla: Kulutus- tai pientuontokäyttöpaikan tunnus Rajapisteen tunnus Tuotantoyksikön tunnus					
[2]	InvoiceRelevant-elementin kanssa käytettävä MeteringPointType-elementtiä arvolla F01.					

Vastaustapahtuma:

Vastaustapahtumana käytetään Mittaustiedot-tapahtumaa. ([Mittaustiedot](#))

13.3.15 F09 Kytkenntä-katko

Sanoman nimi: RequestPowerSwitch

F09-sanomatyypin käytetään sekä kytkenän/katkaisun pyyntöön sekä jakeluverkonhaltijan suorittaman toimenpiteen ilmoitukseen. Tieto siitä, kumpi sanoma on kyseessä, selviää sanoman prosessitunnuksen (ks. [Prosessitiedot](#)) perusteella.

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti
Tapahtumatiedot	1	1..1			Transaction	
Kytkentä-/katkaisuhetki	2	0..1	Aikaleima	2015-06-12T21:00:00+00:00	StartOfOccurrence	Pyyntössä aikaleiman tulee olla päivän tarkkuudella
Alkuperäisen sanoman tunnus	2	0..1	A36	123e4567-e89b-12d3-a456-426656756520	OriginalBusinessDocumentReference	
Alkuperäisen sanoman lähettiläjä	2	0..1	A13	6458237348480	OriginalBusinessDocumentSender	schemeAgencyIdentifier=9
Käyttöpaikan tunnus	2	1..1	A90	645823734848458216	MeteringPoint	schemeAgencyIdentifier=9
Kytkentätila	2	1..1	A4	AO01=Kytkentä(pyyntö) AO02=Katkaisu(pyyntö)	ConnectionStatus	listAgencyIdentifier=NFI
Selite	2	0..1	A150	Vapaa selite	Description	Pyyntöissä ei käytetä selitettä
Yhteyshenkilö	2	0..n			Contact	Käytetään vain kytkentäpyynnössä
Tyyppi	3	1..1	A4	AL04=Kytkentävastaava	ContactType	listAgencyIdentifier=NFI
Etunimi	3	1..1	A50	Esa	GivenName	
Sukunimi	3	1..1	A50	Jaatikainen	FamilyName	
Muu Nimi	3	0..1	A90		Name	
Yhteystiedot	3	1..1			Communication	
Yhteystiedon tyyppi	4	1..1	A4	AD01=Puhelin	CommunicationChannel	listAgencyIdentifier=NFI
Puhelinnumero/Sähköpostiosoitte	4	1..1	A90	+358303955000	CompleteNumber	

13.3.16 F10 Taseselvitystiedon haku

Sanoman nimi: RequestSettlementDataInfo

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti
Tapahtumatiedot	1	1..1			Transaction	

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti
Mittausalueen tunnus	2	0..1	A50	44Y1001A1001A46L	MeteringArea	schemeAgencyId identifier=305
Myyjän tunnus	2	0..1	A13	6458237348480	Supplier	schemeAgencyId identifier=9 [1]
Taseselvityslaji	2	0..1	A4	BI01	BusinessType	listAgencyIdentifier=NFI [2]
Taseikkunan ulkopuolella korjatut tiedot	2	0..1	A1	0=ei haeta taseikkunan ulkopuolella korjattuja tietoja (eli haetaan viralliset tiedot) 1=haetaan taseikkunan ulkopuolella korjatut tiedot	DataCorrectedOutsideBalanceWindow	
Hakuikaväli	2	1..1			RequestPeriod	
Alkuaiakaika	3	1..1	Aikaleima	2015-06-12T21:00:00+00:00	Start	
Loppuaika	3	1..1	Aikaleima	2015-06-12T21:00:00+00:00	End	
Huom:	Tarkennus					
[1]	Jos myyjän tunnusta ei anneta, palautetaan mittausalueen kokonaissummat					
[2]	Mikäli taseselvityksen tyyppiä ei anneta, palautetaan kaikki taseselvityksen aikasarjat. Katso taseselvityksen tyyppin koodilista luvussa 14.					

13.3.17 E31 Taseselvitystiedot

Sanoman nimi: EnergyTimeSeries

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti
Tapahtumatiedot	1	1..n			Transaction	
Aikasarjan tunnus	2	1..1	A36		Identification	Datahubin aikasarjanimi
Raportointiaikaväli	2	1..1			ObservationPeriodTimeSeriesPeriod	
Aika-askel	3	1..1	A25	PT15M, PT1H	ResolutionDuration	Format: PnYnMnDTnH nMnS
Alkuaiakaika	3	1..1	Aikaleima	2015-06-12T21:00:00+00:00	Start	
Loppuaika	3	1..1	Aikaleima	2015-06-12T21:00:00+00:00	End	
Summasarjan tyyppi	2	1..1			ProductIncludedProductCharacteristic	

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti
Tuotteen tyyppi	3	1..1	A18	8716867000030=Pät öenergia	Identification	
Yksikkö	3	1..1	A6	Wh, kWh, MWh, GWh	UnitType	
Aikasarjan ominaisuudet	2	1..1			MPDetailMeasurement MeteringPointCharacteristic	
Aikasarjan tyyppi	3	0..1	A3	E17=Kulutus E18=Tuotanto E20=Rajapiste	MeteringPointType	
Taseselvitystapa	3	0..1	A3	E01=Profiilitaseselvitys E02=Mitattu taseselvitys	SettlementMethodType	
Taseselvityslaji	3	1..1	A4	Kts lisäkommentti	BusinessType	listAgencyIdentifier=NFI [1]
Tuotantoyksikön tyyppi	3	0..1	A3	Z06=Vesivoima B14=Ydinvoima B16=Aurinkovoima Z04=Lämpövoima Z05=Tuulivoima B20=Muu tuotanto	ProductionUnitType	listAgencyIdentifier=NFI
Myyjä	2	0..1			BalanceSupplier	
Myyjän tunnus	3	1..1	A13	6458237348480	Identification	schemeAgencyIdentifier=9
Aluetiedot	2	1..1			MeteringGridAreaUsed DomainLocation	
Mittausalueen tunnus	3	1..1	A90	44Y1001A1001A46L	Identification	schemeAgencyIdentifier=305
Ottovalue	2	0..1			InAreaUsedDomainLocation	
Ottovalueen tunnus	3	1..1	A90	44Y1001A1001A46L	Identification	schemeAgencyIdentifier=305
Antoalue	2	0..1			OutAreaUsedDomainLocation	
Antoalueen tunnus	3	1..1	A90	44Y1001A1001A46L	Identification	schemeAgencyIdentifier=305
Aikasarja-arvot	2	1..n			OBS	

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti
Positio	3	1..1	I4	1	SEQ	[2]
Arvot	3	1..1			EOBS	
<choice 1>						
Arvo	4	1..1	D8.6	1.123	QTY	[3]
Status	4	0..1	A3	Z02=Epävarma 99=Arvioitu Z01=Korjattu OK 21 = Tilapäinen 56 = Arvioitu, hyväksytty laskutukseen	QQ	[3]
</choice 1>						
<choice 2>						
Arvo puuttuu	4	1..1	A1		QM	[3]
</choice 2>						
Huom:	Tarkennus					
[1]	Katso taseselvityslajin koodilista luvussa 14.					
[2]	Positio määrittää aikaaskeleen järjestysnumeron suhteessa alkuaikaan. Esimerkiksi aikavälin ensimäinen tunti saa arvon 1, toinen tunti arvon 2 jne.					
[3]	Sanoman E31 skeemassa käytetään valinta elementtiä <xsd:choice>. Ollakseen validi, sanomassa tulee toimittaa joko Arvo ja Status kentät tai Arvo puuttuu kenttä. Ei molempia. Kaikki arvot ovat positiivisia, ellei toisin mainita. Arvo voi olla negatiivinen jos taseselvityslaji on BI18 tai BI19.					

13.3.18 F25 Mittausalueen tasepoikkeama

Sanoman nimi: EnergyTimeSeries

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti
Tapahtumatiedot	1	1..n			Transaction	
Aikasarjan tunnus	2	1..1	A90		Identification	eSett aikasarjan ID
Osapuolitunnus	2	1..1	A13	6458237348480	PartyIdentification	schemeAgencyIdentifier=9
Taseselvityslaji	2	1..1	A4	BI09	BusinessType	ListAgencyIdentifier=NFI [1]
Summasarjan tyyppi	2	1..1			ProductIncludedProductCharacteristic	

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti
Tuotteen tyyppi	3	1..1	A18	8716867000030=A ctive energy	Identification	
Yksikkö	3	1..1	A6	Wh, kWh, MWh, GWh	UnitType	
Aluetiedot	2	1..1			MeteringGridAreaUsedDomainLocation	
Mittausalueen tunnus	3	1..1	A90	44Y1001A1001A46 L	Identification	schemeAgencyIdentifier=305
Raportointiaikaväli	2	1..1			ObservationPeriod TimeSeriesPeriod	
Aika-askel	3	1..1	A25	PT15M, PT1H, P1D, P1M, P1Y	ResolutionDuration	Muodossa: PnYnMnDTnH nMnS
Alkuaika	3	1..1	Time stamp	2015-06-12T21:00:00+00:00	Start	
Loppuaika	3	1..1	Time stamp	2015-06-12T21:00:00+00:00	End	
Aikasarja-arvot	2	1..n			ObservationInterval ObservationPeriod	
Positio	3	1..1	I4	1	SEQ	
Arvot	3	1..1			EOBS	
In quantity	4	1..1	D8.6	1.123	InQTY	
Out quantity	4	1..1	D8.6	0.321	OutQTY	
Huom:	Tarkennus					
[1]	Katso taseselvityslajin koodilista luvussa 14.					

13.3.19 E44 Vahvistettu rajapistesumma

Sanoman nimi:EnergyTimeSeries

Information field	T	P	Format	Example	XML element	Comment
Tapahtumatiedot	1	1..n			Transaction	
Aikasarjan tunnus	2	1..1	A90		Identification	Datahub time series name

Information field	T	P	Format	Example	XML element	Comment
Raportointiaikaväli	2	1..1			ObservationPeriodTimeSeriesPeriod	
Aika-askel	3	1..1	A25	PT15M, PT1H, P1D, P1M, P1Y	ResolutionDuration	Format: PnYnMnDTnHn MnS
Alkuaiaka	3	1..1	Time stamp	2015-06-12T21:00:00+00:00	Start	
Loppuaika	3	1..1	Time stamp	2015-06-12T21:00:00+00:00	End	
Summasarjan tyyppi	2	1..1			ProductIncludedProductCharacteristic	
Tuotteen tyyppi	3	1..1	A18	8716867000030=Active energy	Identification	
Yksikkö	3	1..1	A6	Wh, kWh, MWh, GWh	UnitType	
Aikasarjan ominaisuudet	2	1..1			MPDetailMeasurementPointCharacteristic	
Aikasarjan tyyppi	3	1..1	A3	E20=Connection point	MeteringPointType	
Aluetiedot	2	1..1			MeteringGridAreaUsedDomainLocation	
Mittausalueen tunnus	3	1..1	A90	44Y1001A1001A46L	Identification	schemeAgencyIdentifier=305
Ottovalue	2	0..1			InAreaUsedDomainLocation	
Ottovalueen tunnus	3	1..1	A90	44Y1001A1001A46L	Identification	schemeAgencyIdentifier=305
Antoalue	2	0..1			OutAreaUsedDomainLocation	
Antoalueen tunnus	3	1..1	A90	44Y1001A1001A46L	Identification	schemeAgencyIdentifier=305
Aikasarja-arvot	2	1..n			ObservationIntervalObservationPeriod	
Positio	3	1..1	I4	1	Sequence	

Information field	T	P	Format	Example	XML element	Comment
Arvot	3	1..1			Values	
Arvo	4	1..1	D8.6	1.123	EnergyQuantity	Voi olla negatiivinen
Delta arvo	4	1..1	D8.6	0.321	DeltaQuantity	Voi olla negatiivinen

13.3.20 F19 Tasevirhetiedot

Sanoman nimi: BalanceCorrectionData

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti
Tapahtumatiedot	1	1..1			Transaction	
Aikasarjan tunnus	2	1..1	A36		Identification	
Aluetiedot	2	1..1			MeteringGridAreaUsedDomainLocation	
Mittausalueen tunnus	3	1..1	A90	44Y1001A1001A46L	Identification	schemeAgencyIdentifier=305
Myyjä	2	1..1			BalanceSupplierInvolvedEnergyParty	
Osapuolitunnus	3	1..1	A13	6 458 237 348 480	Identification	schemeAgencyIdentifier=9
Tasevirhelaskennan aika	2	1..1	Time stamp	2015-06-12T21:00:00+00:00	BalanceCalculationDateTime	
Tasevirheen tyyppi	2	1..1	A4	AU01=Käyttöpaikka AU02=Häviö	DeviationType	listAgencyIdentifier=NFI
Raportointiaikä	2	1..1			ObservationPeriod	
Alkuaiaka	3	1..1	Time stamp	2015-06-12T21:00:00+00:00	Start	
Loppuaika	3	1..1	Time stamp	2015-06-12T21:00:00+00:00	End	
Kokonaissummat	2	0..n			TotalSums	
Korjaus yhteensä	3	1..1	D8.2	4 001	TotalAmount	Voi olla negatiivinen
Korjattu kokonaisenergia	3	1..1	D8.6		Energy	Voi olla negatiivinen

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti
Tasevirheet	2	0..n			BalanceCorrectionDetails	
Käyttöpaikan tunnus	3	0..1	A90	645 823 734 848 458 000	MeteringPoint	schemeAgencyIdentifier=9
Käyttöpaikan tyyppi	3	1..1	A4	AG01 = Kulutus AG02 = Tuotanto	MeteringPointType	listAgencyIdentifier=NFI
Mittaustapa	3	0..1	A3	E13=Tuntimittaus E14=Lukemamittauks E16=Mittaroimaton	MeteringMethod	
Arvot	3	1..n			Values	
Päivämäärä ja aika	4	1..1	Time stamp	2015-06-12T21:00:00+00:00	DT	
Taseeseen viety energia	4	0..1	D8.6		OldQty	
Mitattu energia	4	0..1	D8.6		NewQty	
Tasevirhe	4	1..1	D8.6		DeltaQty	Voi olla negatiivinen
SPOT-hinta	4	1..1	D6.2	25	Price	Voi olla negatiivinen
Mittauksen aika-askel	4	1..1	A25	PT1H PT15M	RD	
Tasevirheen syy	4	0..1	A4	BL01 = Mittausvirheen korjaus BL02 = Myyjän vaihto BL03 = Molemmat	RS	

13.3.21 F11 Rakenteelliset tiedot, tuote

Sanoman nimi: MasterDataProductEvent

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti
Tapahtumatiedot	1	1..1			Transaction	
Tuotteen tunnus	2	1..1	A50	YLEIS	ProductIdentification	
Tuotteen kuvaus	2	0..1	A300		ProductDescription	
Tuotteen tila	2	0..1	A1	0=Poistettu 1=Vahvistettu	ProductStatus	Käytetään vain paluusanomassa

Tuotteen voimassaoloaika	2	1..1			ValidityTime	
Alkuaika	3	1..1	Aikaleima		Start	
Loppuaika	3	0..1	Aikaleima		End	
Tuotteen nimet	2	1..3			ProductNames	
Kieli	3	1..1	A2	fi,en,sv	Language	schemeAgencyIdentifier=5
Tuotteen nimi	3	1..1	A90	Yösähkö	ProductName	
Tuotekomponentti	2	1..n			ProductComponents	
Tuotekomponentin tunnus	3	1..1	A50	ENERGIA	ProductComponentIdentification	
Hinnan yksikön tunnus	3	0..1	A3		PriceUnitCode	
Hintatiedon tyyppi	3	1..1	A4	BG01=Kiinteä hinta BG02=Hinta-aikasarja	PriceInformationType	
Veroaste	3	1..1	D8.6	19,4	TaxRate	ALV
Tuotekomponentin tiedot	3	1..3			ProductComponentInfo	rmation
Kieli	4	1..1	A2	fi,en,sv	Language	schemeAgencyIdentifier=5
Tuotekomponentin nimi	4	1..1	A90	Energiamaksu	ProductComponentName	
Hinnan yksikkö	4	1..1	A14	EUR/kWh	PriceUnit	

13.3.22 F12 Tuotetietojen haku, rakenteelliset tiedot

Sanoman nimi: RequestProductDataInfo

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti
Tapahtumatiedot	1	1..1			Transaction	
Osapuolitunnus	2	1..1	A13	6458237348480	PartyIdentification	schemeAgencyIdentifier=9
Tuotteen omistajan osapuolen tyyppi	2	1..1	A3	DSO	EnergyBusinessProcessRole	
Tuotteen tunnus	2	0..1	A50	Yleis	ProductIdentification	
Aktiviset tuotteet	2	0..1	A1	0=Kaikki tuotteet 1=Vain aktiiviset tuotteet	OnlyActiveProducts	Oletus on vain aktiiviset tuotteet.

Vastaustapahtumana käytetään [Rakenteelliset tiedot, tuote](#)-tapahtumaa.

13.3.23 F22 Hintatiedot, tuote

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti
Tapahtumatiedot	1	1..1			Transaction	
Osapuolitunnus	2	1..1	A13	6458237348480	ProductOwner	schemeAgencyIdentifier=9 .
Tuotteen tunnus	2	1..1	A50	Yleis	ProductIdentification	
Tuotekomponentin tunnus	2	1..1	A50	Energia	ProductComponentIdentification	
Hinta	2	1..1	D8.6		Price	Negatiivinen arvo sallittu
Verollinen hinta	2	1..1	D8.6		PriceWithTax	Negatiivinen arvo sallittu
Hinnan voimassaoloaika	2	1..1			PriceValidityTime	
Alkuaika	3	1..1	Aikaleima	2015-06-12T21:00:00+00:00	Start	
Loppuaika	3	0..1	Aikaleima	2015-06-12T21:00:00+00:00	End	Vain paluusanomassa

13.3.24 F23 Kalenteri ja hinta-aikasarja, tuote

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti
Tapahtumatiedot	1	1..1			Transaction	
Osapuolitunnus	2	1..1	A13	6458237348480	ProductOwner	schemeAgencyIdentifier=9
Tuotteen tunnus	2	1..1	A50	Yleis	ProductIdentification	
Tuotekomponentin tunnus	2	1..1	A50	Energia	ProductComponentIdentification	
Alkuaika	2	1..1	Aikaleima	2015-06-12T21:00:00+00:00	Start	
Loppuaika	2	1..1	Aikaleima	2015-06-12T21:00:00+00:00	End	
Kalenteri aikasarja	2	0..1			CalendarTimeSeries	
Raportointikausi	3	1..1			ReportingPeriod	

Aika-askel	4	1..1	A25	PT15M, PT1H, P1D, P1M, P1Y	ResolutionDuration	Muodossa: PnYnMnDTnHnMn S
Aikasarjan arvot	3	1..n			CalendarTimeSeriesValues	
Positio	4	1..1	I8	1	Sequence	
Arvo	4	1..1	I1	0=Ei sovelleta kuluvalle tunnille 1=Sovelletaan kuluvalle tunnille	Value	
Hinta-aikasarja	2	0..1			PriceTimeSeries	
Raportointikausi	3	1..1			PriceReportingPeriod	
Aika-askel	4	1..1	A25	PT15M, PT1H, P1D, P1M, P1Y	ResolutionDuration	Muodossa: PnYnMnDTnHnMn S
Aikasarjan arvot	3	1..n			PriceTimeSeriesValues	
Positio	4	1..1	I8	1	Sequence	
Hinta	4	1..1	D8.6	1.123	Price	Negatiivinen arvo sallittu
Verollinen hinta	4	1..1	D8.6		PriceWithTax	Negatiivinen arvo sallittu

13.3.25 F24 Tuotetietojen haku, hintatiedot

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti
Tapahtumatiedot	1	1..1			Transaction	
Osapuolitunnus	2	1..1	A13	6458237348480	PartyIdentification	schemeAgencyIdentifier=9
Tuotteen omistajan osapuolen tyyppi	2	1..1	A3	DDM	EnergyBusinessProcessRole	
Tuotteen tunnus	2	1..1	A50	General	ProductIdentification	
Tuotekomponentin tunnus	2	1..1	A50	ENERGY	ProductComponentIdentification	
Alkuaiaka	2	0..1	Aikaleima	2015-06-12T21:00:00+00:00	Start	

Loppuaika	2	0..1	Aikaleima	2015-06-12T21:00:00+00:00	End	
-----------	---	------	-----------	---------------------------	-----	--

13.3.26 F13 Laskurivitiedot

Sanoman nimi: InvoicingDataInfo

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	xml-elementti	Kommentti
Tapahtumatiedot	1	1..n			Transaction	
Yksilöllinen tapahtumatunnus	2	1..1	A36	d81eb7d6-a7f7-4cd1-a701-15ae5b6a330f	TransactionIdentification	UUID
Käyttöpaikan tunnus	2	1..1	A90	645823734848458216	MeteringPoint	schemeAgencyIdentifier=9
Laskuttajan sopimustunnus	2	1..1	A50	MS21444412	AuthorContract	
Laskun vastaanottajan sopimustunnus	2	0..1	A50		RecipientContract	
Laskuttajan osapuolitunnus	2	1..1	A13	6458237348480	AuthorPartyIdentification	schemeAgencyIdentifier=9
Laskun vastaanottajan osapuolitunnus	2	1..1	A13	5438683756798	RecipientPartyIdentification	schemeAgencyIdentifier=9
Laskutusaikaväli	2	1..1			InvoicingPeriod	
Laskun tunnus	3	1..1	A90		InvoicelIdentification	
Laskun luontipäivämäärä	3	1..1	Aikaleima	2015-06-12T21:00:00+00:00	InvoiceCreationDate	
Alkuaika	3	1..1	Aikaleima	2015-06-12T21:00:00+00:00	Start	
Loppuaika	3	1..1	Aikaleima	2015-06-12T21:00:00+00:00	End	
Laskurivit	2	1..n			InvoicingRow	
Laskurivitunnus	3	0..1	A90	e81eb7d6-a7f7-4cd1-a701-15ae5b6a330f	RowIdentification	
Tuotteen tunnus	3	1..1	A50	YLEIS	ProductIdentification	
Tuotekomponentin tunnus	3	1..1	A50	ENERGIA	ProductComponentIdIdentification	
Hinta	3	1..1	D8.6	0.0489	Price	Negatiivinen arvo sallittu
Hinnan yksikkö	3	1..1	A14	c/kWh, EUR/kWh	PriceUnit	

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	xml-elementti	Komentti
Hinnan yksikön tunnus	3	0..1	A3	KWH	PriceUnitCode	
Valuutta	3	1..1	A10	EUR	Currency	
Hinnan verollisuus	3	1..1	A1	0=ei verollinen 1=verollinen	TaxIncluded	
Määrä	3	1..1	D8.6	100	Volume	Negatiivinen arvo sallittu
Määrä yksikkö	3	1..1	A14	kWh	VolumeUnit	
Määrä yksikön tunnus	3	0..1	A3	KWH	VolumeUnitCode	
Laskurivin summa	3	1..1	D8.2	4.89	Amount	Negatiivinen arvo sallittu
Selite	3	0..1	A150		Description	
ALV-prosentti	3	1..1	D8.2	24.00	Tax	
Alkuaiaka	3	1..1	Aikaleima	2015-06-12T21:00:00+00:00	Start	
Loppuaika	3	1..1	Aikaleima	2015-06-12T21:00:00+00:00	End	

13.3.27 F14 Laskurivitietojen haku

Sanoman nimi: RequestInvoicingDataInfo

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Komentti
Tapahtumatiedot	1	1..1			Transaction	
Laskutusaikaväli	2	1..1			InvoicingPeriod	
Alkuaiaka	3	1..1	Aikaleima	2015-06-12T21:00:00+00:00	Start	
Loppuaika	3	1..1	Aikaleima	2015-06-12T21:00:00+00:00	End	
Käyttöpaikan tunnus	2	1..1	A90	645823734848458216	MeteringPoint	schemeAgencyId entifier=9
Laskuttajan sopimustunnus	2	0..1	A50	MS21444412	AuthorContract	
Laskun vastaanottajan sopimustunnus	2	0..1	A50		RecipientContract	

Laskuttajan osapuolitunnus	2	0..1	A13	6458237348480	AuthorPartyIdentification	schemeAgencyIdentifier=9
Laskun vastaanottajan osapuolitunnus	2	0..1	A13	5438683756798	RecipientPartyIdentification	schemeAgencyIdentifier=9

Vastaustapahtumana käytetään [Laskurivitiedot](#)-tapahtumaa.

13.3.28 F15 Valtuutustiedot

Sanoman nimi: AuthorizationEvent

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti
Tapahtumatiedo t	1	1..1			Transaction	
Valtuutuksen aikaväli	2	1..1			AuthorizationPeriod	
Alkuaika	3	1..1	Aikaleima	2015-06-12T21:00:00+00:00	Start	
Loppuaika	3	1..1	Aikaleima	2015-06-12T21:00:00+00:00	End	
Valtuutuksen tarkoitus	2	1..1	A4	AP01=Energiaraportointi (asiakkaalla sopimus käyttöpaikalle) AP02=Tarjouspyyntö (asiakkaalla sopimus käyttöpaikalle) AP03=Sopimuksen kilpailutus palveluna (asiakkaalla sopimus käyttöpaikalle) AP04=Tarjouspyyntö (asiakkaalla ei sopimusta käyttöpaikalle) AP05=Sopimuksen kilpailutus palveluna (asiakkaalla ei sopimusta käyttöpaikalle)	Reason	listAgencyIdentifier=NFI
Selite	2	0..1	A150	Vapaa selite	Description	
Osapuolitunnus	2	1..1	A13	6458237348480	PartyIdentification	schemeAgencyIdentifier=9
Käyttöpaikan tunnus	2	1..1	A90	645823734848458216	MeteringPoint	schemeAgencyIdentifier=9

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti
Asiakkaiden tiedot	2	1..n			CustomerList	
Asiakkaan tunniste	3	1..1	A50	010191-090U	Identification	schemeAgencyId entifier=260

13.3.29 F16 Osapuolitiedot

Sanoman nimi: PartyInfo

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti
Tapahtumatiedot	1	1..n			Transaction	
Osapuolen perustiedot	2	1..1			AuthorizationPeriod	
Voimaantulopäivämäärä	3	1..1	Aikaleima	2015-06-12T21:00:00+00:00	Start	
Osapuolitunnus	3	1..1	A13	6458237348480	PartyIdentification	schemeAgencyId entifier=9
Osapuolen tyyppi	3	1..1	A4	AS01=Myyjä AS02=Jäkeluverkonhaltija AS03=3. osapuoli	PartyType	listAgencyIdentifie r=NFI
Organisaation tila	3	1..1	A4	AW01=Uusi AW02=Aktiivinen AW03=Poissa käytöstä		
Osapuolen Y-tunnus	3	1..1	A16	12345678	PartyId	
Osapuolen nimi	3	1..1	A200	Oy datahub AB	PartyName	
Laskutuskanava	3	1..1	A4	AI01=Paperilasku AI02=Verkkolasku	InvoicingChannel	listAgencyIdentifie r=NFI
Maa	3	1..1	A2	DK, EE, FI, NO, SE	CountryCode	schemeAgencyId entifier=5
Yhteislaskutus	3	0..1	A1	0=ei yhteislaskutusta 1=yhteislaskutus	ConsolidateInvoicing	
Yhteyshenkilö	3	0..n			Contact	
Tyyppi	4	1..1	A4	BK01=Sopimusvastaava BK02=Laskutusvastaava BK03=Mittaustietovastaava BK04=Tasevastaava BK05=Perintävastaava	ContactType	listAgencyIdentifie r=NFI

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti
Etunimi	4	0..1	A50	Esa	GivenName	
Sukunimi	4	0..1	A50	Jaatikainen	FamilyName	
Muu Nimi	4	0..1	A90		Name	
Yhteystiedot	4	1..2			Communication	
Yhteystiedon tyyppi	5	1..1	A4	AD01=Puhelin AD02=Sähköpostiosoite	CommunicationChannel	listAgencyIdentifier=NFI
Puhelinnumero/Sähköpostiosoitte	5	1..1	A90	nimi.sukunimi@domain.com	CompleteNumber	
Laskutusosoite	3	0..n			InvoicingAddress	
Laskutusosoitteen tyyppi	4	1..1	A4	BJ01=Tasekorjaukset BJ02=Yhteislaskutus BJ03=Kytkenntä- ja katkaisulaskut	InvoicingAddressType	listAgencyIdentifier=NFI
Osoitteentarkenne	4	0..1	A150	Oy datahub Ab	CareOf	
Kadun nimi	4	0..1	A90	Syyriankatu	StreetName	
Talonumero	4	0..1	A10	21	BuildingNumber	
Porrastunnus	4	0..1	A10	A	FloorIdentification	
Huoneisto	4	0..1	A10	13	RoomIdentification	
Postinumero	4	1..1	A10	00510	Postcode	
Postilokero	4	0..1	A15	PL 15	Pobox	
Postitoimipaikka	4	1..1	A50	HELSINKI	CityName	
Maa	4	1..1	A2	DK, EE, FI, NO, SE	CountryCode	schemeAgencyIdentifier=5
Verkkolaskutusoite	3	0..1			ElectronicInvoicingAddress	
Kohdiste	4	0..1	A50		Target	
Verkkolaskuosoite	4	1..1	A50		ElectronicInvoicingAddress	
Välittäjän tunnus	4	1..1	A50		MediatorIdentification	
Pankkiyhteystiedot	3	0..1			BankInfo	
IBAN tunnus	4	1..1	A50		IBAN	
Pankin nimi	4	1..1	A50		BankName	
SWIFT tunnus	4	1..1	A50		SWIFT	

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti
Postiosoite	3	1..1			ConsumerInvolvedCustomerAddress	
Osoitteenviittaus	4	0..1	A150	Oy datahub Ab	CareOf	
Kadun nimi	4	0..1	A90	Syyriankatu	StreetName	
Talonumero	4	0..1	A10	21	BuildingNumber	
Porrastunnus	4	0..1	A10	A	FloorIdentification	
Huoneisto	4	0..1	A10	13	RoomIdentification	
Postinumero	4	1..1	A10	00510	Postcode	
Postilokero	4	0..1	A15	PL 15	Pobox	
Postitoimipaikka	4	1..1	A50	HELSINKI	CityName	
Maa	4	1..1	A2	DK, EE, FI, NO, SE	CountryCode	schemeAgencyIdentifier=5

13.3.30 F17 Osapuolihaku

Sanoman nimi: PartyInfoRequest

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti
Tapahtumatiedot	1	1..1			Transaction	
Osapuolitiedot	2	0..n			PartyInfo	
Osapuolitunnus	3	1..1	A13	6458237348480	PartyIdentification	schemeAgencyIdentifier=9
Osapuolen tyyppi	2	0..1	A4	AS01=Myyjä AS02=Jakeluverkon haltija AS03=3. osapuoli	PartyType	listAgencyIdentifier=NFI

13.4 ACK Kuittaustapahtuma

Sanoman nimi: Acknowledgement

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti
Kuittaustapahtuma	1	1..1			Acknowledgement	

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti
Kuitauksen tyyppi	2	1..1	A4	BA01=Sanoma hyväksytty BA02=Sanoma hylätty BA03=Osittain hyväksytty	ReasonCode	listAgencyIdentifier=NFI
Tapahtumataso n kuittaus	2	0..n			EventReason	
Tapahtumataso n kuitauksen tyyppi	3	1..1	A20		EventReasonCode	
Tapahtumataso n kuitauksen teksti	3	1..1	A300		EventReasonText	
Tapahtumataso n kuitauksen tarkenne	3	0..n	A90		EventDetails	
Sarjatiedot	2	0..n			SeriesDetail	[1]
Lähettäjän sarjatunnus	3	0..1	A90	FI_HKE001_12345	SendersSeriesIdentification	
Sarjan yksilöllinen tunnus	3	1..1	A90	123e4567-e89b-12d3-a456-426656756520	SeriesUniqueIdentification	
Sarjatason kuittaus	3	1..n			SeriesReason	
Sarjatason kuitauksen tyyppi	4	1..1	A20	999	SeriesReasonCode	
Sarjatason kuitauksen teksti	4	1..1	A300	General error	SeriesReasonText	
Sarjatason kuitauksen tarkenne	4	0..n	A90		SeriesDetails	
Huom:	Tarkennus					
[1]	Aikasarjatason kuittaustietoa käytetään vain mittautiedon välityksessä.					

13.5 Noutotapahtuma

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti
Noutotapahtuma	1	1..1			PeekMessage	

Tietokenttä	T	P	Formaatti	Esimerkki	XML-elementti	Kommentti
Sanomapaketti	2	1..1	A4	BB01=Rakenteelliset tiedot (DH-100, DH-300, DH-400, DH-710, DH-720, DH-800 ja DH-900) BB02=Mittaustieto (DH-211 ja DH-212) BB03=Laskutustieto (DH-730 ja DH-740) BB04=Taseselvitys (DH-500) BB05=Tasevirheet (DH-600) BB06=Mittaustieto (DH-22x)	Package	listAgencyIdentifier=NFI

14 Koodilistat

Asiakkaan tunnisteen tyyppi	AA01=Y-tunnus AA03=Henkilötunnus (hetu) AA04=Osapuolen oma tunnus
Asiakkaan tyyppi	AB01=Yritys AB02=Kuluttaja
Asiointitapa	AC01=Sähköinen AC02=Muu
Yhteystiedot, tyyppi	AD01=Puhelin AD02=Sähköpostiosoite
Käyttöpaikan tila	AE01=Kytetty AE02=Katkaistu AE03=Rakenteilla AE04=Poistettu käytöstä AE05=Poistettu järjestelmästä
Käyttöpaikan osoitteen tyyppi	AF01=Pääosoite AF02=Lisäosoite
Käyttöpaikan tyyppi	AG01=Kulutus AG02=Tuotanto
Laskutustapa	AH01=Erillislaskutus, AH02=Verkko laskuttaa molemmat AH03=Myyjä laskuttaa molemmat
Laskutuskanava	AI01=Paperilasku AI02=Verkkolasku AI03=E-lasku AI04=Sähköposti AI05=OmaPosti AI06=Suoramaksu AI07=Mobiililasku AI08=Muu laskutuskanava
Myyntisopimus asiakkaalla	AJ01=Sopimus asiakkaalla AJ02=Sopimus osittain asiakkaalla AJ03=Sopimus ei asiakkaalla
Verkkosopimus asiakkaalla	AK01=Sopimus asiakkaalla AK02=Sopimus osittain asiakkaalla AK03=Sopimus ei asiakkaalla

Yhteyshenkilön tyyppi	AL01=Edunvalvoja AL02=Sopimusvastaava AL03=Laskutusvastaava AL04=Kytkentävastaava AL05=Vikaviestintä
Muu sähköinen laskutusosoite, tyyppi	AM01=Sähköpostilaskun osoite AM02=Mobiililaskun puhelinnumero
Sopimuksen päätäminen, syy	AN01=Ulosmuutto AN02=Irtsanominen AN03=Purkaminen AN04=Mittarin poisto AN05=Myyjän toiminnan päättyminen
Kieli	Aliavaruus ISO 639-1 koodeista sisältäen vain suomen, englannin ja ruotsin.
Maa	Kts. ISO 3166-1 alpha-2
Kytkentätila	AO01=Kytkentäpyyntö tai kytkentä AO02=Katkaisupyyntö tai katkaisu
Valtuutuksen syy/tarkoitus	AP01=Energiaraportointi (asiakkaalla sopimus käyttöpaikalle) AP02=Tarjouspyyntö (asiakkaalla sopimus käyttöpaikalle) AP03=Sopimuksen kilpailutus palveluna (asiakkaalla sopimus käyttöpaikalle) AP04=Tarjouspyyntö (asiakkaalla ei sopimusta käyttöpaikalle) AP05=Sopimuksen kilpailutus palveluna (asiakkaalla ei sopimusta käyttöpaikalle)
Käyttöpaikan alityyppi	AQ01=Normaali AQ02=Kiinteistökäyttöpaikka AQ03=Tuotantoyksikön oma käyttö AQ04=Virtuaalinen
Sopimuksen perumisen syy	AR01=Asiakas peruuttanut sopimuksen AR02=Myyjä peruuttanut sopimuksen AR03=Jakeluverkonhaltija peruuttanut sopimuksen AR04=Asiakas peruuttanut sopimuksen mutta ei sisäänmuuttoa AR05=Asiakkaan kiistäminen operaattorin toimesta AR06=Operaattorin tekemä peruutus
Osapuolen tyyppi	AS01=Myyjä AS02=Jakeluverkonhaltija AS03=3. osapuoli
Sopimuksen aloituksen syy	AT01=Sopimuksen vaihto AT02=Myyjän vaihto AT03=Sisäänmuutto

Tasevirheen tyyppi	AU01=Käyttöpaikka AU02=Häviö
Tuotantolaji	AV01=Vesivoima AV02=Tuulivoima AV03=Ydinvoima AV04=Kaasuturpiini AV05=Diesel-voimakone AV06=Aurinkovoima AV07=Aaltovoima AV08=Yhteistuotanto AV09=Biovoima AV10=Muu tuotanto
Organisaation tila	AW01=Uusi AW02=Aktiivinen AW03=Poissa käytöstä
Kuittauksen tyyppi	BA01=Sanoma hyväksytty BA02=Sanoma hylätty BA03=Osittain hyväksytty
Sanomapaketti	BB01=Rakenteelliset tiedot BB02=Mittaustieto (DH-211 ja DH-212) BB03=Laskutustieto BB04=Taseselvitys (DH-500) BB05=Tasevirheet (DH-600) BB06=Mittaustieto (DH-22x)
Käyttäjäryhmä	BE01=Asunnot, kerrostalo BE02=Asunnot, pientalo (rivi-, pari- ja omakotitalo), sähkölämmittelineen BE03=Asunnot, pientalo (rivi-, pari- ja omakotitalo), ei-sähkölämmittelineen BE04=Asunnot, vapaa-ajan asunto BE05=Asuinkiinteistöt BE06=Maataloustuotanto (TOL A) BE07=Teollisuus (TOL B ja C) BE08=Yhdyskuntahuolto tai energia- ja vesihuolto (TOL D, E) BE09=Rakentaminen (tilapäissähkö) (TOL F) BE10=Palvelut BE11=Ulkovalaistus BE12=Sähköautojen latauspisteet BE13=Liikenne BE14=Muu kohde

Asiakkaan alityyppi	BF01=Normaali BF02=Kuolinipesä BF03=Konkurssipesä
Varastolaitteen tyyppi	BH01=Sähköakku (kiinteä) BH02=Sähköauton akku BH03=Power 2 gas BH04=Vesipumppuvarasto BH05=Ilmapumppuvarasto BH06=Vetylaitos BH07=Vauhtipyörä BH08=Muu varastolaite
Taseselvityslaji	BI01=Myyjän profiloitu summatoimitus BI02=Myyjän mitattu summatoimitus BI03=Myyjän profiloitu tuotantoyksikön omakäyttö BI04=Myyjän mitattu tuotantoyksikön omakäyttö BI05=Myyjän pienitulo tuotantolajeittain BI06=Tuotantoyksikön tuotanto BI07=Mittausalueen häviöt BI08=Mittausalueen negatiiviset häviöt BI09=Mittausalueen tasepoikkeama (eSett:Itä) BI10=Mittausalueen profiloitu summatoimitus BI11=Mittausalueen mitattu summatoimitus BI12=Mittausalueen profiloitu tuotantoyksikön omakäyttösumma BI13=Mittausalueen mitattu tuotantoyksikön omakäyttösumma BI14=Mittausalueen pienitulo tuotantolajeittain BI15=Mittausalueen kokonaispientuotantosumma BI16=Mittausalueen tuotantoyksikkösumma tuotantolajeittain BI17=Mittausalueen kokonaistuotantoyksikkösumma BI18=Mittausalueen rajapistesumma BI19=Mittausalueen kokonaisrajapistesumma BI20=Vahvistettu mittausalueen rajapistesumma (eSett:Itä) BI21=Myyjän kokonaispientuotantosumma
Laskutusosoitteen tyyppi	BJ01=Tasekorjaukset BJ02=Yhteislaskutus BJ03=Kytkentä- ja katkaisulaskut
Osapuolen yhteyshenkilön tyyppi	BK01=Sopimusvastaava BK02=Laskutusvastaava BK03=Mittaustietovastaava BK04=Tasevastaava BK05=Perintävastaava

Poikkeaman syy	BL01 = Mittausvirheen korjaus BL02 = Myyjän vaihto BL03 = Molemmat
Päivityksen syy	BM02=Vuosikäyttöärvion päivitys
Lukematyyppi	BN01=Mitattu BN02=Netotettu BN03=Energia yhteisö
Aikajaottelu	E10=Vuosikäyttöärvio 2 E11=Vuosikäyttöärvio 1
Mittaustapa	E13=Jatkuva mittaus E14=Lukemamittaus E16=Mittaroimaton
Mittausalueen tyyppi	Z01=Alueellinen Z03=Teollinen Z04=Jakelu Z05=Mittausluvaton Z06=Tuotanto Z07=Siirto
Hinnan yksikön tunnus	MON=eur/kk ANN=eur/vuosi KWH=eur/kWh MWH=eur/MWh GWH=eur/GWh D32=eur/TWh KWT=eur/kW MAW=eur/MW KVR=eur/kvar MAR=eur/Mvar EA=eur/pcs HUR=eur/h NM3=eur/m ³ MQH=eur/m ³ /h KWT=eur/kW MAW=eur/MW NM3=eur/m ³ ZZ=no code

Tuotantoyksikön tyyppi	Z06=Vesivoima B14=Ydinvoima B16=Aurinkovoima Z04=Lämpövoima Z05=Tuulivoima B20=Muu tuotanto
Mittaustiedon arvon status	Z02=Epävarma 99=Arvioitu Z01=Korjattu OK Z04=Osittain puuttuva 21=Tilapäinen 56=Arvioitu, hyväksytty laskutukseen

Liite A Sanomalista

Tapahtuma	Sanomatyyppi	Sanomatyyppin kuvaus	Lähettäjä	Vastaanottaja
DH-111-1	F01	Rakenteelliset tiedot, asiakas	Myyjä	Datahub
DH-111-2	F01	Rakenteelliset tiedot, asiakas	Datahub	JVH
DH-111-3	F01	Rakenteelliset tiedot, asiakas	Datahub	Myyjä
DH-111-4	F01	Rakenteelliset tiedot, asiakas	Datahub	3.osapuoli
DH-112-1	F01	Rakenteelliset tiedot, asiakas	JVH	Datahub
DH-112-2	F01	Rakenteelliset tiedot, asiakas	Datahub	Myyjä
DH-112-3	F01	Rakenteelliset tiedot, asiakas	Datahub	JVH
DH-112-4	F01	Rakenteelliset tiedot, asiakas	Datahub	JVH
DH-112-5	F01	Rakenteelliset tiedot, asiakas	Datahub	3.osapuoli
DH-113-1	F01	Rakenteelliset tiedot, asiakas	3.osapuoli	Datahub
DH-113-2	F01	Rakenteelliset tiedot, asiakas	Datahub	Myyjä
DH-113-3	F01	Rakenteelliset tiedot, asiakas	Datahub	JVH
DH-114-2	F01	Rakenteelliset tiedot, asiakas	Datahub	Myyjä
DH-114-3	F01	Rakenteelliset tiedot, asiakas	Datahub	JVH
DH-114-4	F01	Rakenteelliset tiedot, asiakas	Datahub	3.osapuoli
DH-116-2	F01	Rakenteelliset tiedot, asiakas	Datahub	JVH
DH-116-3	F01	Rakenteelliset tiedot, asiakas	Datahub	Myyjä
DH-121	E58	Rakenteelliset tiedot, käyttöpaikka	JVH	Datahub

Tapahtuma	Sanomatyyppi	Sanomatyyppin kuvaus	Lähettäjä	Vastaanottaja
DH-122-1	E58	Rakenteelliset tiedot, käyttöpaikka	JVH	Datahub
DH-122-2	E58	Rakenteelliset tiedot, käyttöpaikka	Datahub	Myyjä
DH-122-3	E58	Rakenteelliset tiedot, käyttöpaikka	Datahub	3.osapuoli
DH-122-4	E58	Rakenteelliset tiedot, käyttöpaikka	Datahub	Myyjä
DH-122-5	E58	Rakenteelliset tiedot, käyttöpaikka	Datahub	3.osapuoli
DH-123	E58	Rakenteelliset tiedot, käyttöpaikka	JVH	Datahub
DH-124-1	E58	Rakenteelliset tiedot, käyttöpaikka	Myyjä 3.osapuoli	Datahub
DH-124-2	E58	Rakenteelliset tiedot, käyttöpaikka	Datahub	JVH
DH-125-1	E58	Mittauksen aika-askeleen päivitys	JVH	Datahub
DH-125-2	E58	Mittauksen aika-askeleen päivitys	Datahub	Myyjä
DH-125-3	E58	Mittauksen aika-askeleen päivitys	Datahub	3. osapuoli
DH-126-1	E58	Rinnakkaiskäyttöpaikkatiedon ilmoitus	JVH	Datahub

Tapahtuma	Sanomatyyppi	Sanomatyyppin kuvaus	Lähettäjä	Vastaanottaja
DH-127-1	E58	Rinnakkaiskäyttöpaikan poisto	JVH	Datahub
DH-131-1	F02	Käyttöpaikkatunnuksen kysely	Myyjä 3.osapuoli	Datahub
DH-131-2	F20	Käyttöpaikkalista	Datahub	Myyjä 3.osapuoli
DH-132-1	F03	Käyttöpaikkatietokysely	Nykyinen myyjä	Datahub
DH-132-2	F21	Käyttöpaikkatiedot	Datahub	Nykyinen myyjä
DH-133-1	F03	Käyttöpaikkatietokysely	Potentiaalinen myyjä	Datahub
DH-133-2	F21	Käyttöpaikkatiedot	Datahub	Potentiaalinen myyjä
DH-134-1	F03	Käyttöpaikkatietokysely	JVH	Datahub
DH-134-2	F21	Käyttöpaikkatiedot	Datahub	JVH
DH-135-1	F03	Käyttöpaikkatietokysely	3.osapuoli	Datahub
DH-135-2	F21	Käyttöpaikkatiedot	Datahub	3.osapuoli
DH-141	F26	Energiayhteisön luonti	JVH	Datahub
DH-142	F26	Energiayhteisön päivitys	JVH	Datahub
DH-143	F26	Energiayhteisön poisto	JVH	Datahub
DH-211	E66	Mittaustiedot	Mittaustiedosta vastaava	Datahub
DH-211	E66	Mittaustiedot	Datahub	Myyjä

Tapahtuma	Sanomatyyppi	Sanomatyyppin kuvaus	Lähettäjä	Vastaanottaja
DH-211	E66	Mittaustiedot	Datahub	3.osapuoli
DH-211	E66	Mittaustiedot	Datahub	Mittaustiedosta vastaava
DH-221 DH-222 DH-223	F08	Mittaustiedon haku	Myyjä Mittaustiedosta vastaava3.osa puoli	Datahub
DH-221 DH-222 DH-223	E66	Mittaustiedot	Datahub	Myyjä Mittaustiedosta vastaava 3.osapuoli
DH-212 DH-212 DH-212 DH-212 DH-212	F07	Mittaustietomuistutus	Datahub	Mittaustiedosta vastaava
DH-231	E66	Mittaustiedot	Datahub	Myyjä
DH-231	E66	Mittaustiedot	Datahub	3.osapuoli
DH-231	E66	Mittaustiedot	Datahub	Mittaustiedosta vastaava
DH-241 DH-242 DH-243	F08	Mittaustiedon haku	Myyjä Mittaustiedosta vastaava3.osa puoli	Datahub

Tapahtuma	Sanomatyyppi	Sanomatyyppin kuvaus	Lähettäjä	Vastaanottaja
DH-241 DH-242 DH-243	E66	Mittaustiedot	Datahub	Myyjä Mittaustiedosta vastaava 3.osapuoli
DH-251	E66	Mittaustiedot	Datahub	Myyjä
DH-251	E66	Mittaustiedot	Datahub	3.osapuoli
DH-251	E66	Mittaustiedot	Datahub	Mittaustiedosta vastaava
DH-261 DH-262 DH-263	F08	Mittaustiedon haku	Myyjä Mittaustiedosta vastaava3.osa puoli	Datahub
DH-261 DH-262 DH-263	E66	Mittaustiedot	Datahub	Myyjä Mittaustiedosta vastaava 3.osapuoli
DH-311-1	F04	Rakenteelliset tiedot, sopimus	Uusi myyjä Nykyinen myyjä	Datahub
DH-311-2	F04	Rakenteelliset tiedot, sopimus	Datahub	JVH
DH-311-3	F06	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Datahub	Nykyinen myyjä

Tapahtuma	Sanomatyyppi	Sanomatyyppin kuvaus	Lähettäjä	Vastaanottaja
DH-311-4	F06	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Datahub	Rinnakkaisen käyttöpaikan myyjä
DH-311-5	F18	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen peruminen	Datahub	Tuleva myyjä
DH-311-6 - DH-311-8	F01	Rakenteelliset tiedot, asiakas	Datahub	Myyjä Jakeluverkonhaltija 3.osapuoli
DH-311-9	F18	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen peruminen	Datahub	Tuleva JVH
DH-311-10	F06	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Datahub	3.osapuoli
DH-312-1	F04	Rakenteelliset tiedot, sopimus	JVH	Datahub
DH-312-2	F04	Rakenteelliset tiedot, sopimus	Datahub	Uusi myyjä Nykyinen myyjä
DH-321-1	F04	Rakenteelliset tiedot, sopimus	Nykyinen myyjä	Datahub
DH-321-2	F04	Rakenteelliset tiedot, sopimus	Datahub	JVH
DH-322-1	F04	Rakenteelliset tiedot, sopimus	JVH	Datahub
DH-322-2	F04	Rakenteelliset tiedot, sopimus	Datahub	Nykyinen myyjä
DH-323	F05	Myyjätön käyttöpaikka	Datahub	JVH

Tapahtuma	Sanomatyyppi	Sanomatyyppin kuvaus	Lähettäjä	Vastaanottaja
DH-331-1	F06	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Nykyinen myyjä	Datahub
DH-331-2	F06	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Datahub	JVH
DH-331-3	F06	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Datahub	Rinnakkaisen käyttöpaikan myyjä
DH-331-4	F06	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Datahub	3.osapuoli
DH-331-5	F18	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen peruminen	Datahub	Tuleva myyjä
DH-331-6	F06	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Datahub	Nykyinen myyjä
DH-332-1	F06	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Uusi myyjä	Datahub
DH-332-2	F06	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Datahub	JVH
DH-333-1	F06	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	JVH	Datahub
DH-333-2	F06	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Datahub	Nykyinen myyjä Tuleva myyjä
DH-333-3	F06	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Datahub	JVH
DH-341-1	F18	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen peruminen	Nykyinen myyjä Uusi myyjä	Datahub

Tapahtuma	Sanomatyyppi	Sanomatyyppin kuvaus	Lähettäjä	Vastaanottaja
DH-341-2	F18	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen peruminen	Datahub	JVH
DH-341-3	F18	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen peruminen	Datahub	Edellinen myyjä Nykyinen myyjä
DH-341-4	F18	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen peruminen	Datahub	Myyjä
DH-342-1	F18	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen peruminen	JVH	Datahub
DH-342-2	F18	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen peruminen	Datahub	Nykyinen myyjä Uusi myyjä
DH-343-1	F06	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Nykyinen myyjä	Datahub
DH-343-2	F06	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Datahub	JVH
DH-344-1	F06	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	JVH	Datahub
DH-344-2	F06	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Datahub	Uusi myyjä
DH-351-1	F06	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Nykyinen myyjä	Datahub
DH-351-2	F06	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Datahub	JVH
DH-351-3	F06	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Datahub	Rinnakkaisen käyttöpaikan myyjä

Tapahtuma	Sanomatyyppi	Sanomatyyppin kuvaus	Lähettäjä	Vastaanottaja
DH-351-4	F06	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Datahub	3.osapuoli
DH-351-5	F18	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen peruminen	Datahub	Tuleva myyjä
DH-352-1	F06	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	JVH	Datahub
DH-352-2	F06	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Datahub	Nykyinen myyjä
DH-352-3	F06	Rakenteelliset tiedot, sopimuksen päätäminen	Datahub	Tuleva myyjä
DH-411-1	F09	Kytkentä-katko	Myyjä	Datahub
DH-411-2	F09	Kytkentä-katko	Datahub	JVH
DH-412-1	F09	Kytkentä-katko	JVH	Datahub
DH-412-2	F09	Kytkentä-katko	Datahub	Myyjä
DH-414-1	F09	Kytkentä-katko	Myyjä	Datahub
DH-414-2	F09	Kytkentä-katko	Datahub	JVH
DH-421-1	F09	Kytkentä-katko	Myyjä	Datahub
DH-421-2	F09	Kytkentä-katko	Datahub	JVH
DH-422-1	F09	Kytkentä-katko	JVH	Datahub
DH-422-2	F09	Kytkentä-katko	Datahub	Myyjä
DH-424-1	F09	Kytkentä-katko	Myyjä	Datahub
DH-424-2	F09	Kytkentä-katko	Datahub	JVH

Tapahtuma	Sanomatyyppi	Sanomatyyppin kuvaus	Lähettäjä	Vastaanottaja
DH-413-1 DH-423-1	F09	Kytkentä-katko	JVH	Datahub
DH-413-2 DH-423-2	F09	Kytkentä-katko	Datahub	Myyjä
DH-513-2	F25	Mittausalueen tasepoikkeama	Datahub	JVH
DH-513-3	F25	Mittausalueen tasepoikkeama	Datahub	JVH
DH-513-4	F25	Mittausalueen tasepoikkeama	Datahub	Myyjä
DH-513-5	F25	Mittausalueen tasepoikkeama	Datahub	Myyjä
DH-514-1	E31	Taseselvitystiedot	Datahub	JVH
DH-514-2	E66	Mittaustiedot	Datahub	JVH
DH-514-3	E31	Taseselvitystiedot	Datahub	JVH
DH-515-1	E31	Taseselvitystiedot	Datahub	Myyjä
DH-515-2	E66	Mittaustiedot	Datahub	Myyjä
DH-516-2	E44	Vahvistettu rajapistesumma	Datahub	JVH
DH-521	F10	Taseselvitystiedon haku	Myyjä	Datahub
DH-521	E31	Taseselvitystiedot	Datahub	Myyjä
DH-522	F10	Taseselvitystiedon haku	JVH	Datahub
DH-522	E31	Taseselvitystiedot	Datahub	JVH
DH-523	F08	Mittaustiedon haku	JVH	Datahub
DH-523	E66	Mittaustiedot	Datahub	JVH
DH-611	F19	Tasevirhetiedot	Datahub	Myyjä

Tapahtuma	Sanomatyyppi	Sanomatyyppin kuvaus	Lähettäjä	Vastaanottaja
DH-612	F19	Tasevirhetiedot	Datahub	JVH
DH-711	F11	Rakenteelliset tiedot, tuote	Myyjä	Datahub
DH-712	F11	Rakenteelliset tiedot, tuote	JVH	Datahub
DH-713	F22	Hintatiedot, tuote	Myyjä	Datahub
DH-714	F22	Hintatiedot, tuote	JVH	Datahub
DH-715	F23	Kalenteri ja hinta-aikasarja, tuote	Myyjä	Datahub
DH-716	F23	Kalenteri ja hinta-aikasarja, tuote	JVH	Datahub
DH-717	F11	Rakenteelliset tiedot, tuote	Myyjä	Datahub
DH-718	F11	Rakenteelliset tiedot, tuote	JVH	Datahub
DH-721-1 DH-722-1 DH-723-1	F12	Tuotetietojen haku, rakenteelliset tiedot	Myyjä JVH 3.osapuoli	Datahub
DH-721-2 DH-722-2 DH-723-2	F11	Rakenteelliset tiedot, tuote	Datahub	Myyjä JVH 3.osapuoli
DH-724-1 DH-725-1 DH-726-1	F24	Tuotetietojen haku, hintatiedot	Myyjä JVH 3.osapuoli	Datahub

Tapahtuma	Sanomatyyppi	Sanomatyyppin kuvaus	Lähettäjä	Vastaanottaja
DH-724-2	F22	Hintatiedot, tuote	Datahub	Myyjä
DH-725-2	F23	Kalenteri ja hinta-aikasarja, tuote		JVH 3.osapuoli
DH-731-1	F13	Laskutustiedot	Myyjä	Datahub
DH-731-2	F13	Laskutustiedot	Datahub	JVH 3.osapuoli
DH-732-1	F13	Laskutustiedot	JVH	Datahub
DH-732-2	F13	Laskutustiedot	Datahub	Myyjä 3.osapuoli
DH-741-1	F14	Laskurivitietojen haku	Myyjä JVH 3.osapuoli	Datahub
DH-742-1	F13	Laskutustiedot	Datahub	Myyjä JVH 3.osapuoli
DH-743-1	F13	Laskutustiedot		
DH-741-2	F15	Valtuutustiedot	Myyjä	
DH-742-2	F15	Valtuutustiedot	Datahub	
DH-743-2	F15	Valtuutustiedot		
DH-811	F15	Valtuutustiedot	Myyjä	Datahub
DH-812	F15	Valtuutustiedot	3.osapuoli	Datahub
DH-813	F15	Valtuutustiedot	JVH	Datahub
DH-821	F15	Valtuutustiedot	Datahub	Myyjä
DH-822	F15	Valtuutustiedot	Datahub	3.osapuoli
DH-823	F15	Valtuutustiedot	Datahub	JVH
DH-911	F16	Osapuolitiedot	Datahub	Myyjä

Tapahtuma	Sanomatyyppi	Sanomatyyppin kuvaus	Lähettäjä	Vastaanottaja
DH-912	F16	Osapuolitiedot	Datahub	JVH
DH-913	F16	Osapuolitiedot	Datahub	3.osapuoli
DH-921-1 DH-922-1 DH-923-1	F17	Osapuolihaku	Myyjä JVH 3.osapuoli	Datahub
DH-921-2 DH-922-2 DH-923-2	F16	Osapuolitiedot	Datahub	Myyjä JVH 3.osapuoli