

Osapuolietiedot Kanta-sanomaliikenteessä

1. Yleistä

Tämä dokumentti tarkentaa, ja joiltakin osin muuttaa HL7 V3 sanomaliikenteen määrittelyitä (HL7 Finlandin suositus V3-viestien käyttöönottoon¹). HL7 V3 sanomaliikenteen määrittelyssä on mainittu käsite *sanomaliikenteen osapuoli* (OID-solmumuokka 18), jolla esimerkiksi vastaanottajan tapauksessa tarkoitetaan sanoman lopullista vastaanottajaa. Kanta-määrittelyissä on lisäksi otettu käyttöön käsite *liityntäpiste* (OID-solmumuokka 13), jonka on tulkittu voivan yleisesti ottaen vastata em. teknistä sanomaliikenteen osapuolta. Liityntäpiste voi kuitenkin olla ulkoistettu esimerkiksi viestinvälitysoperaattorille, jolloin lopullinen sanoman vastaanottaja eroaa liityntäpisteestä. Näin ollen on todettu, että loogisesti lähinnä sanomaliikenteen osapuolta oleva käsite on organisaatioyksikkö eli

- *terveydenhuollon organisaatio tai sen alainen palveluyksikkö, OID-solmumuokka 10,*
- *terveydenhuollon itsenäinen ammatinharjoittajan tunniste,*
- *pääapteekki tai sivuapteekki, jotka on sijoitettu OID-solmumuokkaan 1 FIMEA:n OID-juuren 553 alle tai*
- *sosiaalihuollossa sanoman lähettänyt organisaatio*
- *Kanta-palvelu, jolloin käytetään Sähköinen lääkemääräys-palvelun, Potilastiedon arkisto-palvelun tai Sosiaalihuollon asiakastiedon arkisto-palvelun sanomaliikenteen tunnusta*

Erillistä täysin HL7 V3 sanomaliikenteen määrittelyssä mainitun semanttisen sisällön sisältävää sanomaliikenteen osapuoli –käsitettä ei Kanta-järjestelmässä ole käytössä.

Osapuolietiedot ovat merkityksellisiä niissä liikennöintitilanteissa, joissa sanomaliikenteen osapuolien välissä on viestinvälitystasoisia reititykseen osallistuvia toimijoita. Tällaisia toimijoita voivat olla esimerkiksi viestinvälitysoperaattorit toimittaessaan sähköisen lääkemääräyksen uudistamispyyntöjä lopulliselle vastaanottajalle tai Kanta-palvelu ”kansallisen viestinvälitysrajapinnan” roolissa välittäessään liikennettä terveydenhuollon organisaatiosta toiseen. Tyypillisesti osoitteistusprofiili on merkityksellinen tilanteissa, joissa käytetään yleistä sanomien vastaanottopalvelurajapintaa, joissa reititys tapahtuu tavalla tai toisella sanoman otsikkotietojen tai tietosisällön perusteella. Kanta-palvelun Sähköisen lääkemääräyksen, Potilastiedon arkiston ja Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston HL7 V3 rajapinnat ovat sen sijaan palvelu-/interaktiokohtaisia, jolloin sovellustason reitityksen tulee tapahtua ennen Kanta-palvelun kutsua.

2. Määritelmä: Kanta-liityntäpiste

Kanta-liityntäpiste käsite on kuvattu ”Tekniset liittymismallit Kanta-palveluihin” dokumentissaⁱⁱ. Liityntäpiste ei välttämättä ole sanoman lopullisen vastaanottajan hallussa. Ns. välitetyssä liikenteessä liityntäpiste on välittömästi Kanta-palvelun kanssa keskustelevalta tahon hallinnoima osoite, jossa tapahtuu reititys lopulliselle vastaanottajalle.

3. HL7 V3 –siirtoprotokolla

3.1 HL7 V3 –receiver-elementti

HL7 V3 –määrittelyksen mukainen receiver/device/id –kentän on määrä sisältää ”lopullisen vastaanottajan tunniste, vaikka välissä tiedettäisiinkin olevan reitittäviä sovelluksia”. Tällöin kyseiseen kenttään on sijoitettava organisaatioyksikkö, jonka on tarkoitus olla lopullinen sanoman vastaanottaja.

Kanta:an päin liikennöitäessä kenttään sijoitetaan Kanta-palvelun tunniste. Tuotantokäytössä kyseinen tunniste on Sähköisen lääkemääräyksen osalta 1.2.246.556.18.1, Potilastiedon arkiston osalta 1.2.246.556.18.2 ja Sosiaalihuollon asiakastiedon arkisto osalta 1.2.246.556.18.6.

Kanta:sta päin tulevissa Sähköisen lääkemääräyksen ja Potilastiedon arkiston sanomissa kenttään sijoitettava organisaatioyksikkö on yleensä palveluyksikkötasoinen. **Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston sanomissa organisaatioyksikkö poikkeaa Sähköisestä lääkemääräyksestä ja Potilastiedon arkistosta, sillä organisaatioyksikkö-tietona on oltava Kanta:aan liittynyt taho.**

3.2 HL7 V3 –sender-elementti

Vastaava kuin edellä kohdassa 3.1 kuitenkin siten, että koskee sender/device/id –kenttää ja kenttään merkitään sanoman lähettävä organisaatioyksikkö.

Kanta:sta päin tulevissa sanomissa kenttään sijoitetaan Kanta-palvelun tunniste. Tuotantokäytössä kyseinen tunniste on Sähköisen lääkemääräyksen osalta 1.2.246.556.18.1, Potilastiedon arkiston osalta 1.2.246.556.18.2 ja Sosiaalihuollon asiakastiedon arkisto osalta 1.2.246.556.18.6.

Kanta:an päin liikennöitäessä kenttään sijoitetaan Sähköisen lääkemääräyksen ja Potilastiedon arkiston sanomissa yleensä palveluyksikkötasoinen organisaatioyksikkö. **Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston sanomissa organisaatioyksikkö poikkeaa Sähköisestä lääkemääräyksestä ja Potilastiedon arkistosta, sillä organisaatioyksikkö-tietona on oltava sanomassa Kanta:aan liittynyt taho.**

4. Web Services Addressing -kehys

Kanta-palvelut eivät enää edellytä Kanta-palveluihin päin liikennöitäessä WS-Addressing elementtien käyttöä, eikä Kanta-palvelut hyödynnä tai tarkista HL7 V3 sanomaliikenteessä WS-Addressing tietoja.

Kanta-palvelut eivät myöskään tuota WS-Addressing elementtejä Kanta-palveluista päin tuleviin HL7 V3 sanomiin, **poikkeuksena Sähköisen lääkemääräyksen uusimispyynnön välitys** (ks. alla).

Sähköisen lääkemääräyksen uusimispyynnön välityksen tapauksessa reititys tapahtuu Web Services Addressing –kehysten perusteella. Tällöin liityntäpisteestä tulee olla pääsy sellaiseen tietolähteeseen, jossa on määritelty kyseisen liityntäpisteen "takana" olevat organisaatioyksiköt. Tästä tietolähteestä tulee olla löydettävissä fyysinen tietoliikenneosoite portteineen ja URL-tietoineen organisaatioyksikön ja interaktion tunnisten perusteella, jotta sanoman edelleen reititys on mahdollista.

HL7 V3 –määrityksen osoitteistusprofiiliin mukaisesti Sähköisen lääkemääräyksen uusimispyynnön välityssanomassa käytetään WS-Addressing kehystä. Alla on kuvattu wsa-kenttien sisältö:

- <wsa:To/> -kentässä sanoman vastaanottavan organisaatioyksikön OID-koodi eli vastaa V3-sanoman receiver/device/id –kenttää.
- <wsa:Action/> -kentässä sanoman vastaanottavan V3-interaktion tunniste urn:hl7-org:v3:RCMR_IN000004FI01 eli uudistamispyynnön vastaanotto
- <wsa:MessageID> -kentässä sanoman tunniste eli vastaa <interaktiotunnus><id/> -kenttää V3-sanomassa

ⁱ <http://www.kanta.fi/fi/web/ammattilaisille/hl7>, HL7-Finland – V3 messaging

ⁱⁱ <http://www.kanta.fi/fi/web/ammattilaisille/arkkitehtuuri>, Tekniset liittymismallit