***Members 2015***

*Accenture Oy*

*Acute FDS Oy*

*Appelsiini Finland Oy*

*Avain Technologies Oy*

*BCB Medical Oy*

*Carestream Health Finland Oy*

*CGI Suomi Oy*

*Commit Oy*

*Corame Oy*

*Datawell Oy*

*Digital Identity Solutions Europe*

*DT-Link Oy*

*Edimaster Oy*

*Elbit Oy*

*Enersoft Oy*

*Entteri Professional Software Oy*

*Etelä-Pohjanmaan shp*

*FastROI Oy*

*FiHTA-Terveysteknologian Liitto ry*

*Fujitsu Finland Oy*

*GE Healthcare Finland Oy*

*Gofore Oy*

*Helsingin ja Uudenmaan shp*

*InterSystems B.V. Finland*

*Istekki Oy*

*Itä-Suomen yliopisto*

*JK-Soft Oy*

*Kela*

*Keski-Suomen shp*

*Kibi Oy*

*Kustannus Oy Duodecim*

*L-Force Oy*

*Lingsoft Oy*

*Mawell Oy*

*Medbit Oy*

*Mediconsult Oy*

*Medictes Oy*

*Medi-IT Oy*

*MediWare Oy*

*Mylab Oy*

*Pirkanmaan shp*

*Planmed Oy*

*PlusTerveys Oy*

*Pohjois-Pohjanmaan shp*

*Prime Solutions Oy*

*PTTK Oy*

*Receptum Oy*

*RemoteA Oy*

*Salivirta Oy*

*Satakunnan shp*

*Silmäasema Fennica*

*Suomen Kuntaliitto*

*Suomen Punainen Risti*

*Taltioini osuuskunta*

*Terveyden ja Hyvinvoinnin Laitos*

*Tieto Healthcare & Welfare Oy*

*Tietotarha Oy*

*Vaasan shp*

*Valuecode Oy*

*VITA-terveyspalvelut Oy*

*VTT*

*Whitelake Software Point Oy*

*Yhtyneet Medix Laboratoriot Oy*

*Ylioppilaiden terv.hoitosäätiö*

**Lähete-hoitopalautesanomaliikenteen   
kuittaussanomat**

Versio 1.20

30.12.2016

OID: 1.2.246.777.11.2016.16

**SISÄLLYSLUETTELO:**

[1. Tausta 2](#_Toc431805984)

[2. Liittyvät määrittelyt 2](#_Toc431805985)

[3. Sanomakuvaukset 3](#_Toc431805986)

[4. Työryhmän suositus 4](#_Toc431805987)

[Muutoshistoria 5](#_Toc431805988)

# Tausta

Tässä dokumentissa kuvataan lähete-hoitopalaute -sanomien nykyiset kuittausmääritykset täydennettyinä niin, että toiminnallisuus saadaan aiempaa paremmaksi.

Määrittelyjen täydennystyö tehtiin HL7 Finlandin teknisen komitean puitteissa, asiantuntijoista kootun työryhmän voimin. Työryhmä työskenteli 2013 syksy – 2014 kevät välisenä aikana. 2014-2015 järjestettiin jäsenkommentointi- ja äänestyskierrokset sekä yhdistyksen hyväksymiskäsittelyt. Ensimmäinen versio määrittelystä julkaistiin alkusyksystä 2015.

Ryhmän kokoonkutsujana toimi tekniseltä komitealta saamansa toimeksiannon puitteissa Kalevi Nummelin, HUS-Tietohallinto.

Työryhmä:

* Ervomaa, Kristiina /CGI
* Kiminki, Markku /CGI
* Mattlar, Tuula /HUS-Tietohallinto
* Nummelin, Kalevi /HUS-Tietohallinto
* Porrasmaa, Jari /STM
* Tarhonen, Timo /Tietotarha
* Tuomainen, Mika /Kela

# Liittyvät määrittelyt

Tämä määrittely täydentää seuraavia asiaan liittyviä määrittelyjä:

|  |  |
| --- | --- |
| HL7 Finland ry | PikaXML sisältömäärittely. Lähetteen, vastauksen ja palautteen  XML/OVT-sanomarajapinnan kuvaus v1.5 2016. <http://www.hl7.fi/wp-content/uploads/XML-Lähete-ja-hoitopalaute-v-1.5.zip> |
| HL7 Finland ry | Versioon 2.3 liittyvät koodistot, 1998. |
| HL7 Finland ry | XML-lähete/hoitopalaute, SOAP-kehys v1.1. 1.2.246.777.11.2004.2, <http://www.hl7.fi/wp-content/uploads/pikaXML_v1.zip> - 2004 |

# Sanomakuvaukset

Olemassaolevat sanomat mustalla tekstillä, vielä toteuttamatta olevat punaisella.

esh = erikoissairaanhoito, pth = perusterveydenhuolto

Huom: Tässä on asiat kuvattu siitä näkökulmasta, että lähete lähetetään perusterveydenhuollosta. Samat yksityiskohdat pätevät myös, kun lähete lähetetään erikoissairaanhoidosta.

Teknistä kuittaussanomaa ACK ei ole toistaiseksi käytetty palautetyyppisten sanomien kuittaukseen, vaikka se ACK-sanomamäärityksen mukaan onkin mahdollista.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Sanoma** | **Suunta** | **Sanomatyyppi** | **Huomio** |
| 1 | lähete | pth -> esh | REFDIS, MT=LAH/KON, MST="" | Myös konsultaatiopyyntö, jossa potilas otetaan hoitoon. |
| 2 | lähetteen tekninen vastaanottokuittaus | esh -> pth | ACK, MT=LAH/KON, MST="" | Jos lähettäjä pyytää kuittausta (ACK\_NEEDED=Y). |
| 3 | lähetteen sovellustason tulokuittaus: käyttäjä ottanut vastaan | esh -> pth | REFDIS, MT=KAS, MST="" | Jos lähettäjä pyytää kuittausta (SNDR\_ARR\_CONF=Y). |
| 4a | hoitopäätösilmoitussanoma | esh -> pth | REFDIS, MT=HOP,MST="" |  |
| 4b | lähetteen palautussanoma | esh -> pth | REFDIS, MT=LAH, MST=PAL |  |
| 4c | lähetteen palautus konsultaatiovastauksella | esh -> pth | REFDIS, MT=EPI, MST=KON | Tekninen kuittaus, ks. kohdat 12-13. |
| 5 | hoitopalaute | esh -> pth | REFDIS, MT=EPI, MST="" |  |
| 6 | hoitopalautteen tekninen vastaanottokuittaus | pth -> esh | ACK, MT=EPI, MST="" | Jos lähettäjä pyytää kuittausta (ACK\_NEEDED=Y). HUOM: Ei ole yleisessä käytössä! |
| 7 | hoitopalautteen sovellustason kuittaus: ei vielä käyttäjän vastaanottama | pth -> esh | REFDIS, MT=SOV, MST=”EPI” | Jos lähettävä sovellus pyytää sovellustason kuittausta (SNDR\_APP\_CONF=Y). |
| 8 | hoitopalautteen avauksesta kuittaus: käyttäjän avaama hoitopalaute | pth -> esh | REFDIS, MT=KAS, MST="EPI” | Jos lähettäjä pyytää kuittausta (SNDR\_ARR\_CONF=Y). Kuittaus tulee käyttöliittymän/käyttäjän toimesta, kun käyttäjä on avannut hoitopalautteen. |
| 9 | konsultaatiopyyntö | pth -> esh | REFDIS, MT=KON, MST="" | Konsultaatiopyyntöön vastataan, huom: ei kohta 1. |
| 10 | konsultaatiopyynnön tekninen vastaanottokuittaus | esh -> pth | ACK, MT=KON, MST="" | Jos lähettäjä pyytää kuittausta (ACK\_NEEDED=Y). |
| 11 | konsultaatiopyynnön sovellustason tulokuittaus | esh -> pth | REFDIS, MT=KAS, MST="" | Jos lähettäjä pyytää kuittausta (SNDR\_ARR\_CONF=Y). |
| 12 | konsultaatiovastaus | esh -> pth | REFDIS, MT=EPI, MST=KON |  |
| 13 | konsultaatiovastauksen tekninen kuittaus | pth -> esh | ACK, MT=EPI, MST=KON | Jos lähettäjä pyytää kuittausta (ACK\_NEEDED=Y). |
| 14 | lähetteen täydennyspyyntö | esh -> pth | REFDIS, MT=KYS, MST=TAY |  |
| 15 | täydennysvastaus | pth -> esh | REFDIS, MT=LAH, MST=TAY |  |
| 16 | täydennysvastauksen tekninen kuittaus | esh -> pth | ACK, MT=LAH, MST=TAY | Jos lähettäjä pyytää kuittausta (ACK\_NEEDED=Y). |
| 17 | lähetteen siirto | esh -> pth | REFDIS, MT=HOP, MST=SII | Myös konsultaatiopyynnön siirto. |
| 18 | jatkohoito-ohjeita sisältävä hoitopalaute (jatkohoitolähete) | esh->pth | REFDIS, MT=EPI, MST=KII | Ks. kuittausmenettelyt kohdista 6-8. Toteutuksessa huomioitava, että sovelluksen tulisi tällaisen hoitopalautteen kohdalla antaa käyttäjälle jokin indikaatio/heräte. |
| 19 | lähetteen mitätöinti/peruminen | pth->esh | REFDIS, MT=LAH, MST=MIT | Ks. kuittausmenettelyt kohdista 2-3. Toteutuksessa huomioitava, että mitätöinti mahdollinen vain silloin, kun lähetesanomalle on saatu pelkästään kohdan 2 mukainen tekninen vastaanottokuittaus. Vastaanottajan jo käsittelyyn ottamaa lähetettä ei saa mitätöidä. |
| 20 | konsultaatiopyynnön mitätöinti/peruminen | pth->esh | REFDIS, MT=KON, MST=MIT | Ks. kuittausmenettelyt kohdista 10-11. Toteutuksessa huomioitava, että mitätöinti mahdollinen vain silloin, kun konsultaatiopyynnölle on saatu pelkästään kohdan 10 mukainen tekninen vastaanottokuittaus. Vastaanottajan jo käsittelyyn ottamaa konsultaatiopyyntöä ei saa mitätöidä. |
| 21 | hoitopalautteen mitätöinti/peruminen | esh->pth | REFDIS, MT=EPI, MST=MIT | Ks. kuittausmenettelyt kohdista 6-7. Toteutuksessa huomioitava, että mitätöinti mahdollinen vain silloin, kun kohtien 6 ja/tai 7 mukaiset vastaanottokuittaukset on saatu. Vastaanottajan jo käsittelyyn ottamaa hoitopalautetta (kohdan 8 mukainen vastaanottokuittaus tullut) ei saa mitätöidä. |

Lisäselvennystä kuittausten käytöstä:

Kohta 6: Esimerkiksi Uranus-sovelluksessa tekninen kuittaus lähtee silloin, kun ovt-sisäänlukuohjelma on käsitellyt xml-sanoman ja purkanut sen tietokantaan. Jossakin toisessa sovelluksessa se voisi olla esim. hoitopalautteen lukuohjelma, tai vastaava.

Kohdat 7 ja 8: Sovelluksen teknisestä toteutuksesta riippuen kohdan 7 sovellustason kuittaus ja kohdan 8 käyttäjätason kuittaus voivat olla joko samaan tai eri toiminnallisuuteen liittyviä sanomia. Jos hoitopalaute tallentuu ilman käyttäjän toimenpiteitä vastaanottavan järjestelmän tietokantaan, lähtee tästä kohdan 7 kuittausanoma. Kun käyttäjä sitten avaa ensimmäisen kerran tuon hoitopalautteen, lähtee kohdan 8 kuittausanoma. Jos hoitopalautteen tallentuminen tietokantaan vaatii käyttäjän erillistä vastaanottamistoimintaa (käyttäjä lukee hoitopalautteen), lähtevät sekä kohdan 7 että 8 kuittaussanomat, jos lähettävä sovellus tai käyttäjä niitä pyytävät.

Ainakin HUS:ssa tietyt lähettävät toimipisteet ovat kiinnostuneita siitä, että hoitopalautteen jatkohoito-ohjeet on varmasti otettu vastaan. Kuittauksella ja sen seurannalla pyritään takaamaan potilaan saumaton hoitoketju.

# Työryhmän suositus

Työryhmä suosittelee teknisen kuittaussanoman käytön lisääminen tämän dokumentin mukaisesti.

Hyöty sovellustason kuittauksesta (kohta 7) ja hoitopalautteen avauksesta syntyneestä kuittauksesta (kohta 8) saadaan siinä, että tarvittaessa hoitopalautteen lähettäjä voi seurata hoitopalautteen perillemenoa.  Sovellukseen on näiden uusien kuittausten avulla esimerkiksi mahdollista toteuttaa toiminto, jossa näytetään ne hoitopalautteet, jotka on lähetetty, mutta joihin ei vielä ole tullut kuittausta perillemenosta tai hoitopalautteen avaamisesta.

Tavoitteena on em. täydennyksin varmistaa potilaan saumaton hoitoketju, kun potilas siirtyy hoitopalautteen lähettäjältä vastaanottajalle jatkohoitoon. Nykyisellään hoitoketju voi pysähtyä juuri tässä hoitopalautevaiheessa, kun ei ole mitään seurantamahdollisuutta siihen, että nämä jatkohoitotietoja sisältävät hoitopalautteet on edes avattu käyttäjän toimesta.

# Muutoshistoria

| Versio | Päivä | Tekijä | Historia |
| --- | --- | --- | --- |
| v0.1 -06 | 2014-03-18 | HUS / Kalevi Nummelin | Työryhmän työstämiä versioita, versio TC käsittelyyn |
| v0.7 | 2014-04-24 | HL7 TC/Timo Kaskinen | Siirretty yhdistyksen dokumenttipohjalle ja kirjoitettu laveammin johdantoa. Versio jäsenkommentointikierrokselle |
| v0.80 | 2015-02-09 | HUS / Kalevi Nummelin | Päivitetty liittyvät määrittelyt kohtaa Timo Tarhosen kommenttien perusteella, poistettu viittaukset H7v2.3 sanomaliikenteeseen.  Lausuntokierroksen kommenttien pohjalta kappaleeseen 3 lisättiin taulukon perään selvennyksiä kuittausten käytöstä. Kappaleeseen 4 lisättiin maininta kuittausten käytön hyödyistä. |
| v.1.00 | 2015-10-05 | HL7 TC/ Timo Kaskinen | Jäsenäänestyksessä, TC:ssä ja yhdistyksen hallituksessa hyväksytty versio. |
| v1.10 | 2016-02-10 | CGI / Minna  Perälä | Päivitetty Liittyvät määrittelyt –kohtaan PikaXML-sisältömäärittely, Lähetteen, vastauksen ja palautteen  XML/OVT-sanomarajapinnan kuvaus –dokumentin versio 1.5.  Täydennetty Sanomakuvaukset -kohtaan PikaXML-sisältömäärittelyn version 1.5 mukaiset uudet sanomat |
| v1.20 | 2016-09-07 | HUS / Kalevi Nummelin | Työryhmän tekemät täydennykset kuittauskäytäntöihin, sovelluksen toteutusohjeistus mukaanlukien. |
| v1.20 | 2016-12-30 | HL7 TC/ Timo Kaskinen | Julkaisupaketti, lisätty oid |