

**Laboratorion HL7 v2.3 sanomamääritysten päivitys**

**Syksy 2023**

**16.10.2023**

Merkinnän tekijä: Timo Tarhonen/Tietotarha

Sisällys

[1 Johdanto 3](#_Toc148432932)

[2 Pyynnön tekijän sijoittuminen ORM-sanomalle, tietoryhmä ORC (tietotyyppi XCN) 3](#_Toc148432933)

[3 Lausunnon antajan sijoittuminen ORU-sanomalle, tietoryhmä OBX (tietotyyppi XCN) 3](#_Toc148432934)

[3.1 Lausujana henkilö 3](#_Toc148432935)

[3.2 Lausujana ohjelmisto/laite 3](#_Toc148432936)

[3.2.1 Jos ohjelmistolla/laitteella on EUDAMED-tunnus 3](#_Toc148432937)

[3.2.2 Ei EUDAMED-tunnusta 4](#_Toc148432938)

[4 Etunimien maksimimäärä 4](#_Toc148432939)

[5 Omakannan tuloksen näytön viivästysaika (lausuntosanoma) 4](#_Toc148432940)

[6 Akkreditoitu tutkimus (lausuntosanoma) 4](#_Toc148432941)

[7 Sairaalahygienisesti merkittävä (lausuntosanoma) 5](#_Toc148432942)

[8 Rekisterinpitäjä ja rekisterin tarkenne, radiologian määrityksestä 6](#_Toc148432943)

[8.1 Rekisterin pitäjä 6](#_Toc148432944)

[8.2 Rekisterin tarkenne 7](#_Toc148432945)

[9 AC-numero ja study instance UID (lausuntosanoma) 9](#_Toc148432946)

[10 Rivinvaihto OBX-5:ssä, radiologian määrityksestä 10](#_Toc148432947)

[11 Iäisyyskysymykset, joita ei nyt ratkota 10](#_Toc148432948)

[12 Pidetyt kokoukset 10](#_Toc148432949)

[13 Työryhmä 11](#_Toc148432950)

[14 Seuraava teams-kokous 12](#_Toc148432951)

# Johdanto

Tähän dokumenttiin on koottu muutokset, joita kansalliseen HL7 v.2.3 laboratoriomääritykseen on tehty syksyllä 2023. Pääpaino on tiedoilla, joita tarvitaan Kanta-arkistoinnissa. Nämä muutokset viedään hyväksymisen jälkeen varsinaiseen laboratoriomääritykseen.

# Pyynnön tekijän sijoittuminen ORM-sanomalle, tietoryhmä ORC (tietotyyppi XCN)

- tutkimuspyynnön tekijän henkilötunnus = ORC-12.1 (hetu tai terhikki pakollinen)

- tutkimuspyynnön tekijän sukunimi = ORC-12.2

- tutkimuspyynnön tekijän etunimi = ORC-12.3

- tutkimuspyynnön tekijän muut etunimet = ORC-12.4

- tutkimuspyynnön tekijän terhikki-tunniste = ORC-12.5 (hetu tai terhikki pakollinen)

- tutkimuspyynnön tekijän sv-numero = ORC-12.7 (vapaaehtoinen)

- tilaajayksikön OID-toimipiste = ORC-17.4 (CE), lyhenne CE:n toiseen komponenttiin

- tunnisteen tyyppikoodi = ORC-12.13 (vakioteksti ”KANTA”)

- merkinnän tekijän rooli = ORC-12.6. Oletusarvo ”MER”

# Lausunnon antajan sijoittuminen ORU-sanomalle, tietoryhmä OBX (tietotyyppi XCN)

## Lausujana henkilö

- lausunnonantajan henkilötunnus = OBX -16.1 (hetu tai terhikki pakollinen)

- lausunnonantajan sukunimi = OBX -16.2

- lausunnonantajan etunimi = OBX -16.3

- lausunnonantajan muut etunimet = OBX -16.4

- lausunnonantajan terhikki-tunniste = OBX -16.5 (hetu tai terhikki pakollinen)

- lausunnonantajan sv-numero = OBX-16.7 (vapaaehtoinen)

- lausunnonantajan organisaation OID = OBX -16.14, lyhenne HD:n toiseen komponenttiin

- tunnisteen tyyppikoodi = OBX-16.13 (vakioteksti ”KANTA”)

- merkinnän tekijän rooli = OBX-16.6.Oletusarvo ”MER”

## Lausujana ohjelmisto/laite

### Jos ohjelmistolla/laitteella on EUDAMED-tunnus

Eudamedin UDI-tunnus = OBX-16-1.

Tunnisteen tyyppikoodi = OBX-16.13, vakioarvo 1.2.246.537.6.12.999.2003.34

Merkinnän tekijän rooli = OBX-16.6. Vakioteksti ”OHJ”

### Ei EUDAMED-tunnusta

- valmistajan tunniste = OBX -16.1

- laitteen/ohjelmiston nimi = OBX -16.2

- laitteen malli/ohjelmiston versio = OBX -16.3

- valmistajan Y-tunnus = OBX -16.5

- lausunnonantajan organisaation OID ja lyhenne= OBX -16.14.

- tunnisteen tyyppikoodi = OBX-16.13 vakioteksti ”KANTA-OHJ”

- merkinnän tekijän rooli = OBX-16.6 vakioteksti ”OHJ”

# Etunimien maksimimäärä

Maksimimäärä 3. On tärkeää, että samaa rajoitusta noudatetaan ADT-sanomissa ja radiologian sanomissa.

# Omakannan tuloksen näytön viivästysaika (lausuntosanoma)

Muodossa vvvvkkpp.

Arvo on tutkimuskohtainen.

OBX-17 tutkimusmenetelmä (toistuva CE, ORU-sanoma).

Komponentti CE-1: päivämäärä muodossa vvvvkkpp.

Komponentti CE-2: vakioteksti ”omakannan viivästysaika”

Komponentti CE-3: vakioteksti ”KELA”

Esimerkki: 20231120^omakannan viivästysaika^KELA

# Akkreditoitu tutkimus (lausuntosanoma)

OBX-17 tutkimusmenetelmä (toistuva CE, ORU-sanoma).

Komponentti CE-1: vakio ”A”.

Komponentti CE-2: vakioteksti ”akkreditoitu tutkimus”

Komponentti CE-3: vakioteksti ”FINAS”

Esimerkki: A^akkreditoitu tutkimus^FINAS

# Sairaalahygienisesti merkittävä (lausuntosanoma)

Labran erratassa määritelty, mutta vaatii vielä korjaamista.

Tieto sijoitetaan kenttään OBX-13 tulos-OBX:llä. Tiedon arvo on ”S”.

OBX|3|ST|Tar4093^B-BaktJVi^LABTEST|3||||A|||F||S|201902081013|||||201902111035

Lisäksi mikäli käytössä on rakenteinen mikrobiologian tulosvälitys, tulee sama tieto myös Löydös-OBX:ään. Esim.

OBX|9|ST|Staph. aureus^Staphylococccus aureus^WL-MI|3.6||||A|||||S||||CULT^Culture^WEBLAB

Mikrobiologian vastaussanoman rakenne on esitetty määrittelypaketissa v3.1 kappaleessa 6.2.

Mikrobiologia tulokset noudattavat seuraavaa rakennehierarkiaa:

Tutkimus (toistuma)

Löydös (toistuma)

Antibiootti (toistuma)

Herkkyys

Sanomaesimerkki:

OBR|1|11177990^Epic|126272-WM2227W^WEBLAB|4358^  -MRSAVi^LAB-KL-98|||202208221226|||||||202208221232||||||||202208221234||MB|F||^^^^^R|||||&Löfgren&Riina

OBX|1|ST|4358^  -MRSAVi^LAB-KL-98|1||||A|||F||S|202208221226|||||202208221234

OBX|2|ST|NAY169^Mistä otettu^WL-LT|1.1|Nielu

OBX|3|ST|Staph. aureus^Staphylococcus aureus^WL-MI|1.2||||A|||||S||||CULT^Culture^WEBLAB

OBX|4|ST|5^Lausunto^HL7FI|1.2.1|MRSA-kanta, sairaalahygieenisesti merkittävä

OBX|5|ST|5^Lausunto^HL7FI|1.2.1|löydös.

# Rekisterinpitäjä ja rekisterin tarkenne, radiologian määrityksestä

Toistuva kenttä PV1-50

## Rekisterin pitäjä

Kenttä on toistuva ja siinä voi olla palvelutapahtuman ja/tai rekisterinpitäjän tiedot.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Kenttänimi** | **T** | **R/O** | **<Arvo> tai/ja Kommentti** |
| **50** | **Alternate Visit ID** | **CX** |  | **Rekisterinpitäjä** |
| **50.1** | **ID** | **ST** | **R** | **OID** |
| 50.2 | Check digit | ST | O | Potilasrekisteritunnus  <1> Erillissäilytys  <2> Julkinen terveydenhuolto  <3> Yksityinen terveydenhuolto  <4> Työterveyshuolto  <6> Ilmoitukset ja tilastorekisterit  <7> Potilaan omat asiakirjat  <8> Tutkimusrekisterit  <10> Ammatinharjoittaja  <11> Käytöstä poistetut asiakirjat  <12> Tiedonhallintapalvelun asiakirjat  <13> Arkistoasiakirjat |
| **50.3** | **Code Identifying the check digit** | **ID** | **R** | **Rekisterinpitäjän laji**  **<1> Julkinen**  **<2> Yksityinen** |
| 50.4 | Universal ID | ST | O | Rekisterinpitäjän nimi |
| **50.5** | **Identifier Type Code** | **IS** | **R** | **Tunnisteen tyyppi: <REKP>** |

Rekisterinpitäjän OID, joka koostuu Y-tunnuksesta.

OID-tunnus määritetään Y-tunnuksen osalta seuraavalla tavalla:

* Solmuluokkana 1.2.246.10
* Alisolmuluokkana 1.2.246.10.<Y-tunnus>.19

Esimerkkinä Y-tunnus 1234567-9, josta saadaan OID-tunnukseksi 1.2.246.10.12345679.19.0

Esimerkki Y-tunnuksen tapauksessa

**PV1**|1|O||||||||20||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||1.2.246.10.12345679.19.0^2^1^Effica^REKP

Esimerkki Y-tunnuksen ja palvelutapahtuman tapauksessa

**PV1**|1|O||||||||20||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||1.2.246.10.19623654.10.1.14009.2013.1134^^^Effica^PTAP~1.2.246.10.12345679.19.0^3^2^Effica^REKP

## Rekisterin tarkenne

Rekisterin tarkennetta käytetään rekisterinpitäjän kanssa.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Kenttänimi** | **T** | **R/O** | **<Arvo> tai/ja Kommentti** |
| **50** | **Alternate Visit ID** | **CX** |  | **Rekisterin tarkenne** |
| **50.1** | **ID** | **ST** | **R** | **OID** |
| 50.2 | Check digit | ST | O | Työnantajan Y-tunnus / hetu |
| 50.4 | Universal ID | ST | O | Työnantajan nimi |
| **50.5** | **Identifier Type Code** | **IS** | **R** | **Tunnisteen tyyppi: <REKT>** |

Esimerkki, jossa on palvelutapahtuma, rekisterinpitäjä ja tarkenne.

**PV1**|1|O||||||||20||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||1.2.246.10.19623654.10.1.14009.2013.1134^^^Effica^PTAP~1.2.246.10.12345679.19.0^4^1^Effica^REKP~1.2.246.21.1967041813616^180467-136H^^Työnantajan nimi^REKT

|  |  |
| --- | --- |
| **Komponentti** | **Komponentin määritys** |
| **1** | **Rekisterin tarkenteen OID, joka koostuu joko henkilötyönantajan henkilötunnuksesta tai Y-tunnuksesta.** |
| 2 | Työantajan Y-tunnus tai hetu |
| 4 | Työnantajan nimi |
| **5** | **Tunnisteen tyyppi: <REKT>** |

**Y-tunnuksesta OID muodostetaan seuraavalla tavalla:**

1.2.246.10.<Y-TUNNUS>, esim. 1.2.246.10.15675350

Taulukko 1: Henkilötunnuksesta OID-tunnus

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lyhenne** | **Määritys** | **Esimerkki** |
| DD | Päivä kahdella merkillä ilmoitettuna | 18 |
| MM | Kuukausi kahdella merkillä ilmoitettuna | 04 |
| YY | Vuosi kahdella merkillä ilmoitettuna | 67 |
| yy | Vuosisata muodostettuna vuosisadan tunnuksesta (P):  + = 18  - = 19  A = 20 | 19 |
| P | Vuosisadan tunnus:  18 = +  19 = -  20 = A | - |
| ZZZ | Yksilönumero, jolla erotellaan samana päivänä syntyneet toisistaan | 123 |
| Q | Henkilötunnuksen tarkistusmerkki; jakojäännös henkilötunnuksesta ilman vuosisadan tunnusta.  0 = 0,..,  10 = A,..,  30 = Y | 180467-136 (hetu)  180467136 mod 31 = 16 (dec)  16 = H (tarkistusmerkki) |
| qq | Henkilötunnuksen tarkistusmerkki palautettuna desimaaliarvoon.  0 = 0,..,  A = 10,..,  Y = 30 | H = 16 |

OID-tunnus määritetään henkilötunnuksen osalta seuraavalla tavalla:

* solmuluokkana on 1.2.246.21
* henkilötunnus DDMMYYPZZZQ
* henkilötunnus OID-muodossa yyYYMMDDZZZqq

Esimerkkinä henkilötunnus 180467-136H, josta saadaan OID-tunnukseksi

1.2.246.21.1967041813616.

# AC-numero ja study instance UID (lausuntosanoma)

Nämä tarvitaan mahdollista kuvaa varten.

Radiologiassa: AC-numero OBR-3, Study instance UID OBR-29.1

Laboratoriosanomissa näitä kenttiä ei voi käyttää näille tiedoille, koska kentät ovat jo muussa käytössä ja eivät ole toistuvia.

Laitetaan tiedot seuraaviin kenttiin:

AC-numero = OBR-20

Study instance UID = OBR-21

# Rivinvaihto OBX-5:ssä, radiologian määrityksestä

Jokainen rivi voi muodostaa oman OBX-segmentin tai rivinvaihdot voidaan eskapoida \.br\ merkillä. Useampi peräkkäinen rivinvaihto välitetään tekstinä ”” OBX-5 tietokentässä.

Esim.:

**OBX**|1|TX|Anamnesis|1|Pyydetään tutkimus

**OBX|**2|TX|Anamnesis|2|””

**OBX|**3|TX|Anamnesis|3|””

**OBX**|4|TX|Anamnesis|4|Potilas kaatunut ja loukannut päänsä

# Iäisyyskysymykset, joita ei nyt ratkota

* rasituskokeet
* kestolähete
* mikrobiologian tulokset

# Pidetyt kokoukset

Aluksi käsiteltiin sähköpostijakelulla.

Teams-kokoukset:

24.8.2023

21.09.2023

16.10.2023

# Työryhmä

antti.haikio@fimlab.fi

jari.halme@enersoft.fi

kimmo.hanninen@mylab.fi

jouni.heinonen@mylab.fi

tarmo.hollmen@tietoevry.com

mikael.holm@tietoevry.com

ext-maija.jantti@nordlab.fi

miika.jarvinen@atostek.com

EXT\_mauri.kaatrasalo@istekki.fi

timo.kaskinen@nhg.fi

heli.leinonen@nordlab.fi

Teppo.Lindholm@enersoft.fi

oiva.moisio@atostek.com

sanna.noronen@fimlab.fi

petri.rajala@nordlab.fi

jarmo.savolainen@enersoft.fi

jan.skog@enersoft.fi

olli.tanskanen@jedisoft.fi

timo.tarhonen@tietotarha.fi

Mika.Torhola@atostek.com

mikko.venetpalo@enersoft.fi

# Seuraava teams-kokous

Maanantaina 20.11 klo 15-16.