

**Laboratorion HL7 v2.3 sanomamääritysten päivitys**

**Syksy 2023**

**20.12.2023**

**URN:OID: 1.2.246.777.11.2024.2**

Sisällys

[1 Johdanto 3](#_Toc157072003)

[2 Pyynnön tekijän sijoittuminen ORM-sanomalle, tietoryhmä ORC (tietotyyppi XCN) 3](#_Toc157072004)

[3 Lausunnon antajan sijoittuminen ORU-sanomalle, tietoryhmä OBX (tietotyyppi XCN) 3](#_Toc157072005)

[3.1 Lausujana henkilö 3](#_Toc157072006)

[3.2 Lausujana ohjelmisto/laite 3](#_Toc157072007)

[3.2.1 Jos ohjelmistolla/laitteella on EUDAMED-tunnus 3](#_Toc157072008)

[3.2.2 Ei EUDAMED-tunnusta 4](#_Toc157072009)

[4 Etunimien maksimimäärä 4](#_Toc157072010)

[5 Omakannan tuloksen näytön viivästysaika (lausuntosanoma) 4](#_Toc157072011)

[6 Akkreditoitu tutkimus (lausuntosanoma) 4](#_Toc157072012)

[7 Sairaalahygienisesti merkittävä (lausuntosanoma) 5](#_Toc157072013)

[8 Rekisterinpitäjä ja rekisterin tarkenne, radiologian määrityksestä 6](#_Toc157072014)

[8.1 Rekisterin pitäjä 6](#_Toc157072015)

[8.2 Rekisterin tarkenne 7](#_Toc157072016)

[9 AC-numero ja study instance UID (lausuntosanoma) 9](#_Toc157072017)

[10 Rivinvaihto OBX-5:ssä, radiologian määrityksestä 9](#_Toc157072018)

[11 Iäisyyskysymykset, joita ei nyt ratkota 10](#_Toc157072019)

[12 Pidetyt kokoukset 10](#_Toc157072020)

[13 Työryhmä 10](#_Toc157072021)

# 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

Etunimiä voi olla enintään 4 kappaletta. On tärkeää, että samaa rajoitusta noudatetaan ADT-sanomissa ja radiologian sanomissa.

# Omakannan tuloksen näytön viivästysaika (lausuntosanoma)

Muodossa vvvvkkpp.

Arvo on tutkimuskohtainen. Huomaa, että arkistoitaessa CDA R2 dokumentteja, viivästysaika on dokumenttikohtainen, joten eri viivästysajalla olevia tuloksia ei voi laittaa samaan asiakirjaan arkistointivaiheessa.

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 | Potilasasiakirjan rekisteritunnus, koodistopalvelussa 1.2.246.537.5.40150.2009. Arvot dokumentin kirjoittamishetkellä:  <2> Julkinen terveydenhuolto  <3> Yksityinen terveydenhuolto  <4> Työterveyshuolto  <10> Ammatinharjoittaja  <11> Käytöstä poistetut asiakirjat  <12> Tahdonilmaisupalvelun 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

Julkisella puolella rekisterinpitäjät löytyvät Rekisterinpitäjärekisteristä, koodistopalvelussa 1.2.246.537.6.40174.2008.

Yksityisellä puolella käytetään Soterekisteristä löytyvää organisaation toimintayksikkötasoista tunnistetta ja IAH-koodistosta löytyvää Itsenäisen ammatinharjoittajan tunnistetta. Näillä ei ole näin lainkaan 19-solmuluokkaa.

## Rekisterin tarkenne

Rekisterin tarkennetta käytetään työterveyshuollon potilasrekisterissä ilmaisemaan, minkä työnantajan työterveyshuollosta on kyse. Kyseessä on JHS-suosituksen mukaisesti työantajan Y-tunnuksesta (YTJ-rekisterin julkinen tieto) muodostettu työnantajan OID-tunnus. Tilanteissa, joissa y-tunnusta ei ole olemassa, voidaan käyttää virallista henkilötunnusta tai työterveyspalvelunantajakohtaista työnantajan numeroa.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **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 tai työterveyspalvelunantajakohtainen työnantajan numero |
| 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^^Matti Meikäläinen^REKT

|  |  |
| --- | --- |
| **Komponentti** | **Komponentin määritys** |
| **1** | **Rekisterin tarkenteen OID, joka muodostetaan Y-tunnuksesta. Jos ei Y-tunnusta, niin OID muodostetaan henkilötunnuksesta tai työterveyspalvelunantajakohtaisesta työnantajan numerosta.** |
| 2 | Työnantajan Y-tunnus tai hetu tai työterveyspalvelunantajakohtainen työnantajan numero |
| 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

**OID henkilötunnuksen tapauksessa:**

OID-komponenttiin sijoitetaan seuraava arvo: 1.2.246.21.

**Työterveyspalvelunantajakohtaisesta työnantajan numerosta OID muodostetaan seuraavalla tavalla:**

Y-tunnuksettomalle työnantajayritykselle muodostetaan rekisterintarkenne THL:n OID-avaruuteen (537). Solmuluokkaa 30 seuraa työterveyspalvelunantajan yksilöintitunnus (palvelunantajan OID:n yksilöivä osa, esim. y-tunnus ilman väliviivaa) sekä työnantaja-asiakkaan numeerinen yksilöintitunnus palvelunantajan järjestelmässä.

Esimerkki: 1.2.246.537.30.2345678.11

# 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

4.12.2023

# 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