

# ISO OID-yksilöintitunnuksen käytön kansalliset periaatteet sosiaali- ja terveysalalla

14.2.2007  
versio 1.0

Hyväksytty Koodistopalvelun johtoryhmässä 14.2.2007

**Sisältö:**

1. JOHDANTO.....	3
2. TERMIT JA MÄÄRITELMÄT .....	4
3. ISO OID –YKSILÖINTIJÄRJESTELMÄ .....	5
3.1. Kansainvälinen ISO OID -yksilöintijärjestelmä.....	5
3.2. Kansallinen ISO OID -yksilöintijärjestelmä.....	6
3.3. Sosiaali- ja terveydenhuollon ISO OID -yksilöintijärjestelmä.....	7
Liite: Esimerkkejä sosiaali- ja terveydenhuollon ISO OID -solmuluokkien yksilöintimenettelystä.....	13
1. Koodistojen yksilöintimenettely (solmuluokka 5 ja 6).....	13
2. Palvelujen tuottajan ja toimipaikan yksilöintimenettely (solmuluokka 10) .....	15
3. Asiakirjan yksilöintimenettely (solmuluokka 11) .....	16
4. Sähköisen potilasasiakirjan yksilöintimenettely (solmuluokat 91, 92, 93 ja 94).....	16
5. Ohjelmistojen yksilöintimenettely (solmuluokka 12) .....	17
6. Laitteiden yksilöintimenettely (solmuluokka 13).....	18
7. Palvelutapahtuman, palvelu- ja hoitokokonaisuuden yksilöintimenettely (solmuluokka 14) .....	18
8. Hoitojonon yksilöintimenettely (solmuluokka 15).....	18
9. Maksusitoumuksen yksilöintimenettely (solmuluokka 16) .....	19
10. Kuljetustunnuksen yksilöintimenettely (solmuluokka 17) .....	19
11. Sanomaliikenteen osapuolten yksilöintimenettely (solmuluokka 18) .....	19
12. Rekisterinpitäjän/toimintayksikön yksilöintimenettely (solmuluokka 19).....	19
13. Asiakkaan, potilaan ja työntekijän yksilöintimenettely (solmuluokat 21 – 29) .....	19

## I. JOHDANTO

Terveydenhuollossa HL-7 yhdistys alkoi 1990 -luvun loppupuolella selvittää vaihtoehtoja terveystietomukseen liittyvän n. 300–400 luokituksen eri päivitysversion hallitsemiseksi ISO OID:n avulla. Vastaavasti CEN/TC251 tietosuojaryhmä ehdotti v. 1999 ISO OID:n käyttöönottoa asiakirjojen yksilöintiin. Suomessa esitettiin v. 2001 ISO OID - tai URN -yksilöintitunnusta sellaisina yksilöintimenetelminä, joiden avulla olisi mahdollista yksilöidä mm. asiakirjat<sup>1</sup>.

Stakes käynnisti vuonna 2004 kansallisen terveystietomuksen sähköisen potilaskertomusprojektin osahankkeena ISO OID- yksilöintikäytännön ohjeistamisen sosiaali- ja terveystoimissa. Ohje valmistui pilotoitavaksi 22.11.2004. ISO OID -yksilöintimenettelyn käyttöönottoa puolsi Suomen sosiaali- ja terveystoimissa se, että kyseessä oli kansainvälinen standardi (ISO/IEC) ja se, että kansainvälinen HL -7 yhdistys oli valinnut tämän standardin jo aiemmin käyttöönsä. Kyseistä standardia on käytettävä muun muassa HL7 CDA R2 ja DICOM sanomamuotoisessa tiedonsiirrossa. Eduksi katsottiin myös se, että ISO OID -järjestelmään voidaan helposti liittää tarvittaessa rinnakkainen UUID - tai URN -yksilöintitunnus. Aiemmin tiedonsiirrossa käytettävät koodistot, yritykset, yhteisöt ja toimipaikat yksilöitiin paikallisesti, kahdenkeskeisesti tai alueellisesti, mutta tietojen kansallinen yhteiskäyttö edellyttää kansallisen tason yksilöintiä.

Julkisen hallinnon tietohallinnon neuvottelukunta (JUHTA) käynnisti keväällä 2005 ISO OID -yksilöintitunnuksen soveltamista julkishallinnossa koskevan suosituksen laatimisen. ISO OID -JHS 159 suositus on hyväksytty maaliskuussa 2006. Juhta-suositusta 159 voidaan käyttää myös yksityissektorilla. Tämä opas ISO OID -yksilöintikäytännön soveltamisesta sosiaali- ja terveysalalla on laadittu yhteensopivaksi em. ISO OID -JHS 159:n suosituksen kanssa.

Tämän oppaan tavoitteena on selvittää periaatteet, kuinka ISO OID -yksilöintimenettely toteutetaan sosiaali- ja terveydenhuollon sähköisissä järjestelmissä. Opas pohjautuu Stakesin 22.11.2004 julkaiseman ohjeen "ISO OID-tunnuksen käyttö sosiaali- ja terveydenhuollossa versio 1.0"<sup>2</sup> pilottikäytön kokemuksiin ja JUHTA-suositukseen 159 "ISO OID -yksilöintitunnuksen soveltaminen julkishallinnossa"<sup>3</sup>. Yksilöintimenettely on tarpeen mm. sähköisessä tiedonsiirrossa ja arkistoinnissa. Yksilöitäviä asioita ovat muun muassa koodistot, yritykset, yhteisöt, toimipaikat, asiakirjat, henkilöt ja tavarat. Tämä opas keskittyy yksilöinnin kansallisiin periaatteisiin sosiaali- ja terveysalalla. Kansallisen arkkitehtuurin toteuttamisessa tarvittavan organisaatitiedon keräämisestä valmisteluun ohjeistus erikseen.

Objektien yksilöinti voi tapahtua mm. objektiluokan ja objektiluokkaan kuuluvien ilmentymien tasolla. Ilman yksilöiviä tunnuksia ei ole mahdollista organisoida mm. sosiaali- ja terveydenhuollon palvelutoimintaa – ei perinteisessä eikä sähköisessä muodossa. Henkilötunnukset, rakennustunnukset, bar-koodimerkinnot, puhelinnumerot ovat jo kauan käytössä olleita tunnistusmenettelyjä. Uusia yksilöintitunnusteita ovat mm. LSID<sup>4</sup> (Life Science Identifier), UUID<sup>5</sup> (Universal Unique Identifier), URI<sup>6</sup> (Uniform Resource Identifier), URL<sup>7</sup> (Uniform

<sup>1</sup> Antero Ensio ja Pekka Ruotsalainen, 2001 Sähköisen asiakas- ja potilasasiakirjojen säilytyksen ja kiistämättömyyden hyvä käytäntö <http://www.oskenet.fi/asp/system/empty.asp?P=134&VID=default&SID=495712590373007&S=0&C=19235>

<sup>2</sup> <http://www.terveyshanke.fi/fi/file.asp?obj=2602>

<sup>3</sup> <http://www.jhs-suositukset.fi/>

<sup>4</sup> LSID, Life Sciences Identifiers Specification, <http://xml.coverpages.org/lsid.html>

<sup>5</sup> UUID generation and registration as OIDs, <http://www.itu.int/ITU-T/asn1/uuid.html>

<sup>6</sup> URI, Unique Resource Identifier, <http://www.ietf.org/rfc/rfc3987.txt>

Resource Locators), URN<sup>8</sup> (Uniform Resource Names), DOI<sup>9</sup> (Digital Object Identifier) ja ISO OID<sup>10</sup> (International Standardization Organization Object Identifier).

## 2. TERMIT JA MÄÄRITELMÄT

### ISO OID-yksilöintitunnus (object identifier)

ISO OID-yksilöintitunnus kansainvälisesti vain yhteen objektiin liitettävä numeroarvo, joka yksilöi kyseisen objektin yksiselitteisesti ISO:lle varatussa yksilöintijärjestelmässä (ISO/IEC 8824-1 2002)

ISO OID-yksilöintitunnusta käytetään osana kansallista rekisteröityä sovellusoliotunnusta, jolla organisaation nimeämä sovellusolio (ohjelma, laite, organisaation osa) erottuu standardin ISO/IEC 8824:n mukaisen ASN.1 kielisenä muista sovellusolioista. (**JHS 159**)

### Objekti

Objekti tarkoittaa telekommunikaatiossa yleensä ja tiedonkäsittelyssä tai näiden osana sitä, mikä voidaan yksilöidä (voidaan nimetä) tai mikä voidaan rekisteröidä (Atk-sanakirja 2004 ja **JHS 159**). Terveystieteiden objektien on esimerkiksi laboratoriotulos, diagnoosi, lääkärintodistuksen tietokenttä.

### Solmu (Node)

Solmulla (Node) tarkoitetaan tietorakenteissa kohtaa, jossa siihen liittyy alemman tason rakenteita. (Atk-sanakirja 2004 ja **JHS 159**)

### Solmuluokka

Solmuluokalla tarkoitetaan ISO OID-järjestelmässä numerotunnusta, joka on annettu solmulle JHS 159 suosituksen tai tämän oppaan mukaisesti. Solmuluokan käyttöönottolla on pyritty varmistamaan, että eri ohjelmistot pystyvät varmemmin toteuttamaan yksikäsitteisten OID-tunnustusten antamisen.

Esimerkiksi yrityksen ja yhteisön tai toimipaikkatason juuren alle on annettu solmuluokan numerotunnukset asiakirjat=11, ohjelmistot= 12 laitteet = 13 jne. (**JHS 159**).

### Sosiaali- ja terveydenhuollon palveluntuottaja

Sosiaali- ja terveydenhuollon palveluntuottaja on sosiaali- ja terveydenhuollon palveluja tuottava yritys tai yhteisö. (Määritellään tarkemmin tulevassa sosiaali- ja terveydenhuollon palveluntuottajarekisterin oppaassa)

### Sosiaali- ja terveydenhuollon palveluntuottajarekisteri

Sosiaali- ja terveydenhuollon palveluntuottajarekisteri on viranomaisen ylläpitämä rekisteri, johon otetaan yksityisen ja julkisen sektorin sosiaali- ja terveydenhuollon palveluntuottajat ja niiden sosiaali- ja terveydenhuollon palveluja tuottavat toimipaikat (palveluyksiköt). Rekisteriin kerätään palveluntuottajista ja toimipaikoista ominaisuuksia, joista osa ominaisuuksista on koodiostopalvelun kautta julkisesti käytettävissä. Yksityisen terveydenhuollon julkiset tiedot toimitetaan rekisteriin TEO:n ja lääninhallitusten yksityisten palveluntuottajien rekisteristä. (Määritellään tarkemmin tulevassa sosiaali- ja terveydenhuollon palveluntuottajarekisterin oppaassa)

<sup>7</sup> URL, Uniform Locators Name, <http://www.webopedia.com/TERM/U/URL.html>

<sup>8</sup> URN, Uniform Resource Name, <http://www.lib.helsinki.fi/julkaisuala/urn.htm>; <http://www.ietf.org/rfc/rfc3541.txt?number=3541>

<sup>9</sup> DOI, Digital Object Identifier System, <http://www.doi.org/>

<sup>10</sup> ASN1 home, <http://asn1.elibel.tm.fr/en/tools/oid/faq.htm>; HL7 European OID Reference Page [http://www.ringholm.de/docs/00900\\_en.htm](http://www.ringholm.de/docs/00900_en.htm); <http://www.asn1.org/news.htm>

## Juuri

numerosarja, joka muodostuu *solmun* ja sen yläpuolella olevien solmujen numerotunnuksista. Esimerkiksi Suomen maajuuren (1.2.246) alla on sosiaali- ja terveydenhuollon juuri (1.2.246.537) ja yritys- ja yhteisöjuuri (1.2.246.10), jonka alla on esim. Pohjois-Savon sairaanhoitopiirin kuntayhtymän juuri (1.2.246.10.1714953).

## Toimipaikka

Toimipaikalla tarkoitetaan tässä suosituksessa paikallista toimialayksikköä, joka on yhden yhteisön tai yrityksen tai yritystyyppisen yksikön omistama, yhdessä paikassa sijaitseva ja pääasiassa yhdenlaisia tavaroita tai palveluksia tuottava tuotanto- tai palveluja tuottava yksikkö. Useimmat yritykset ja yhteisöt ovat yksitoimipaikkaisia, mutta suurimmilla yhteisöillä tai yrityksillä voi olla satoja toimipaikkoja eri puolilla maata. Lisäksi nämä voivat toimia eri aloilla (**JHS 159**).

## Palveluyksikkö

Palveluyksikkö on sosiaali- ja terveydenhuollon palveluja tuottava toimipaikka. (Määritellään tarkemmin tulevassa sosiaali- ja terveydenhuollon palveluntuottajarekisterin oppaassa)

## Y-tunnus (yritys- ja yhteisötunnus)

Yritys- ja yhteisötunnus on viranomaisten (Patentti- ja rekisterihallituksen ja verohallinnon yhteisestä yritys- ja yhteisötietojärjestelmästä YTI) yritykselle ja yhteisölle antama tunnus, joka korvaa ennen käytössä olleen kaupparekisterinumeron, säätiörekisterinumeron ja LY-tunnuksen. Yritys- ja yhteisötunnuksessa on seitsemän numeroa, väliviiva ja tarkistusmerkki eli se on muotoa 1234567-8. Y-tunnus yksilöi yrityksen, mutta tunnuksesta sinänsä ei voi päätellä, onko yritystä rekisteröity, vaan tieto pitää aina erikseen tarkistaa. (Valtioneuvoston asetus yritys- ja yhteisötietojärjestelmästä 29.3.2001/288 3 §:ssä ja **JHS 159**.)

## 3. ISO OID –YKSILÖINTIJÄRJESTELMÄ

ISO OID-yksilöintijärjestelmä antaa menettelytavat (ISO/IEC 8824 standardi) maailmanlaajuisesti yksikäsitteisten yksilöintitunnusten antamiseen, jota voidaan käyttää muun muassa organisaatioiden, esineiden, laitteiden, koodistojen, asiakirjojen ja ohjelmistojen maailmanlaajuiseen yksilöintiin.

### 3.1. Kansainvälinen ISO OID -yksilöintijärjestelmä

ISO OID -yksilöintimenettely liittyy läheisesti Abstract Syntax Notation One<sup>11</sup> (ASN.1) kehittämiseen. ISO ja IEC (International Electrotechnical Commission) hyväksyivät vuonna 1986 standardin ISO/IEC 8824, jossa ohjeistettiin myös OID-yksilöintitunnuksen käyttö. Standardi päivitettiin vuonna 1990 ja laajennettiin vuonna 2002 standardiperheeksi (ISO/IEC 8824 1-8)<sup>12</sup>. ISO/IEC 9834 1- 8<sup>13</sup> - standardiperhe, jossa määritetään ANS.1 yksilöintipiiriin eri sovellukset OSI-yhteydessä, on päivitetty vuonna 2005.

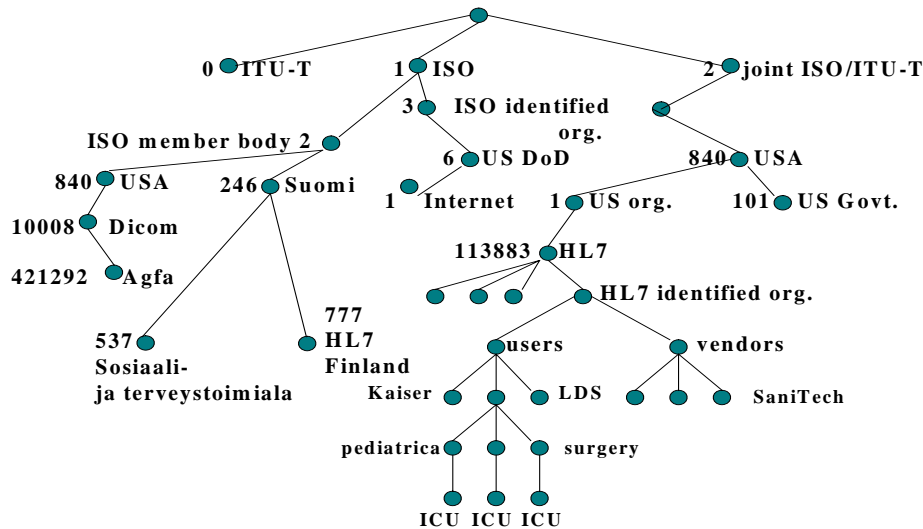
OID on ISO/IEC -standardilla määritelty yksilöintijärjestelmä, jota käyttämällä paitsi yrityksille, yhteisöille ja niiden toimipaikoille, ja näihin liittyen esim. henkilöille, asiakirjoille ja laitteille voidaan antaa globaalisti yksilölliset tunnisteet. ISO OID -yksilöintijärjestelmä rakentuu numerosarjasta, jonka ylintä solmua hallinnoi ISO.

<sup>11</sup> ASN.1 Oliver Dubuisson "ASN.1 - Communication between heterogeneous systems"; <http://www.oss.com/asn1/dubuisson.html>

<sup>12</sup> ISO/IEC 8824-1 2002; <http://www.itu.int/ITU-T/studygroups/com17/languages/X.680-0207.pdf>

<sup>13</sup> ISO/IEC 9834-1...8; <http://asn1.elibel.tm.fr/en/tools/oid/standards.htm>

Järjestelmässä ylemmän solmun omistaja antaa aina sitä alemman tason solmunumerot (ks. kuva 1). Seuraavan solmun (2) haltija on ISO member body (ANSI), joka myöntää mm. maatunnukset. ANSI on antanut Suomelle maatunnusnumeroksi 246, joten Suomen maatunnus ISO OID -järjestelmässä on 1.2.246. Suomen maatunnusta hallinnoi Suomen Standardisointiliitto SFS ry, joka antaa tämän juuren alle hakemuksesta seuraavan tason solmunumerot. kuten yritykset ja yhteiset solmunumero on 1.2.246.10, sosiaali- ja terveystoimialan solmunumero on 1.2.246.537 ja HL7 Finland ry:n solmunumero on 1.2.246.777.



Kuva 1. Kansainvälisen tason ISO OID -puu

### 3.2. Kansallinen ISO OID -yksilöintijärjestelmä

JHS 159 "ISO OID -yksilöintitunnuksen soveltamisesta julkishallinnossa" on määritetty julkisessa hallinnossa käyttöönotettavan ISO OID -yksilöintitunnuksen käyttö. Suositus ei poissulje muiden yksilöintimenetelmien käyttöönottoa. Suositus tarkoittaa käytännössä sitä, että mikäli julkishallinnossa otetaan käyttöön ISO OID -yksilöintimenettely, niin JHS 159 on käypä sovellusohjeistus.

#### ISO OID -sovelluskohteet

JHS 159:ssä on ISO OID -sovelluskohteet kuvattu seuraavasti:

"Sähköinen tiedonsiirto on tähän asti ollut pääsääntöisesti kahdenkeskeistä tai eri viranomaisten ja käyttäjien välistä tiedonsiirtoa, jolloin käytettävät koodistot ja muut tietokentät on sovittu kahdenkeskeisesti tai viranomainen on ne määrännyt. Nyt ollaan parhaillaan siirtymässä avoimempaan sähköiseen asiointiin, jolloin tiedot liikkuvat kaikkien toimijoiden välillä. Jotta tämä olisi joustavasti mahdollista, niin samojen tietojen on eri tilanteissa oltava yhtäläisiä; käytettävät tietosisällöt mm. koodistot ja niiden versiot on tunnistettava eli yksilöitävä. Esimerkiksi yksiselitteinen organisaatioyksikkötunnus on oleellinen osa asiakirjan syntykontekstia. Myös asiakirjojen sähköinen säilyttäminen ja arkistointi tulevat edellyttämään pitkäaikaista eri organisaatiot käsittävää yksilöintiä. Lisäksi yksilöintitunnuksen käyttö yksinkertaistaa atk-järjestelmien tekemistä ja helpottaa ohjelmointityötä." Suosituksen sovellusohjeeksi todetaan: organisaatioiden tietojärjestelmien toimintojen

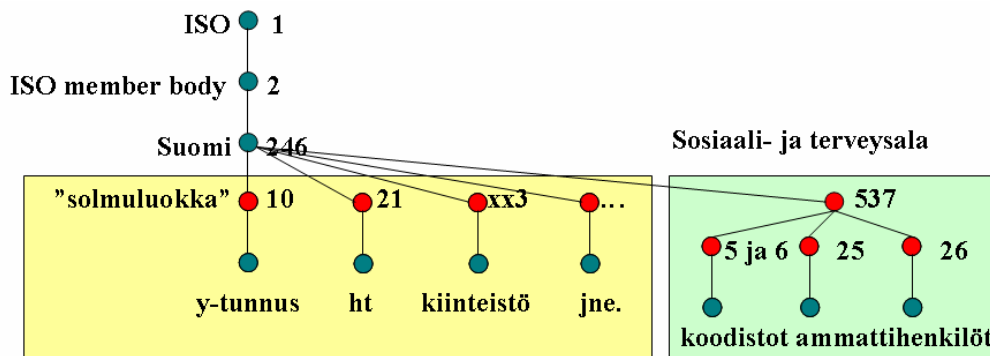
rakentamisen kuten sähköinen asiointi, tiedonsiirto, -säilytys ja arkistointi infrastruktuurina on voitava yksilöidä mm. koodistot, organisaatiot, asiat, asiakirjat, henkilöt ja tavarat."

## Kansalliset solmut

Suosituksessa yksi keskeinen esitys on perustaa Suomen juuren (1.2.246) alle ns. kansalliset solmut (ks. kuva 2). Näitä solmuja ovat mm. henkilötunniste (ht) (1.2.246.21), huoneiston tunniste, kaava, tonttijako-, rajoitusalue- ja rakennuskieltotunnukset, rakennustunnukset, sähköinen asiointitunnus (SATU), kansainväliset ja kansalliset koodistot sekä yritys- ja yhteisötunnus (1.2.246.10).

Henkilötunnisteen solmun alla olevaa juurta hallinnoi henkilötunnuksella yksilöity kansalainen. Yritys- ja yhteisötunnus solmun alla olevaa juurta hallinnoi y-tunnuksella yksilöity yritys- ja yhteisö.

Yritys- ja yhteisöjuuritunnusten alle voidaan suosituksen mukaan perustaa mm. seuraavat solmuluokat: asiakas-, asiakirja-, henkilönumero-, huone-, laite-, koodisto-, laskutus-, logistiikka-, näyte-, ohjelmistotunnus jne.



Kuva 2. Kansalliset solmuluokat ja sosiaali- terveysalan kansalliset solmut

### 3.3. Sosiaali- ja terveydenhuollon ISO OID -yksilöintijärjestelmä

JHS 159 suosituksen mukaisesti sosiaali- ja terveydenhuollon palveluja tuottavat yritykset ja yhteisöt ovat suoraan kansallisen Y-juuren (yritys- ja yhteisöjuuri) 1.2.246.10 alla (10 = ko. kansallisen juuren haltijan yritys- ja yhteisötietojärjestelmän (YTJ) ISO OID –solmutunnus yritys- ja yhteisö järjestelmän tunnistamiseksi).

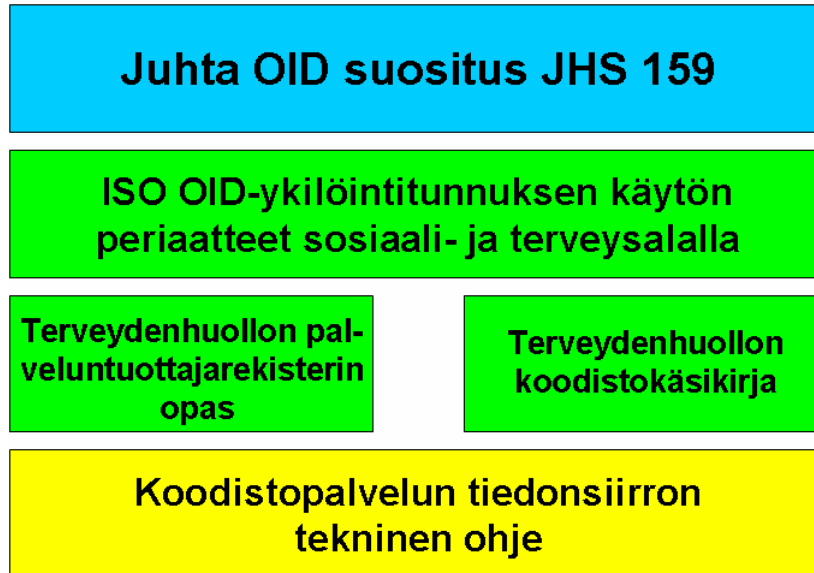
ISO OID -järjestelmä voidaan rakentaa kahtena sovelluksena

- pistein erotettuna numerosarjana
- hyödyntäen ASN.1- kielen mukaisia tietotyyppejä

Suomen sosiaali- ja terveysalalla on tässä vaiheessa otettu käyttöön kansallisella tasolla pelkkä pistein erotettu numerokoodi.

SFS on antanut sosiaali- ja terveysalan solmunumeroksi 537. Stakes on solmun 537 hallinnoija

Kansallisen sosiaali- ja terveydenhuollon digitaalisen ja verkottuvan toimintaympäristön sekä tiedonhallinta (tiedonsiirto, asiakirjojen säilytys ja tiedon poiminta) että sovellushallinta tulevat perustumaan HL7 CDA R2 ja DICOM standardien käyttöön. Kyseisissä standardeissa yksilöinnissä käytetään ISO OID -yksilöintitunnuksia.



**Kuva 3. Sosiaali- ja terveysalan solmuluokat ja yksilöintimenettely ISO OID -puumallissa**

Sosiaali- ja terveysalan OID-yksilöintitunnuksesta ja koodistopalvelusta on annettu seuraavat kansalliset ohjeet (ks. kuva 3):

1. Juhta OID suositus JHS 159
2. Stakes, ISO OID-yksilöintitunnuksen käytön periaatteet sosiaali- ja terveysalalla versio 1.0 (tämä opas)
3. Stakes, Terveydenhuollon palveluntuottajarekisterin opas (valmisteilla)
4. Stakes, Koodistokäsikirja (valmisteilla)
5. Stakes, koodistopalvelun tiedonsiirron tekninen ohje versio 2.0 (HL7 Finland ry:n äänestyksessä)

### 3.3.1. Sosiaali- ja terveysalan solmuluokat

Sosiaali- ja terveysalalla käytettävät solmuluokat ovat seuraavat:

Taulukko 1. ISO OID solmuluokat sosiaali- ja terveydenhuollossa

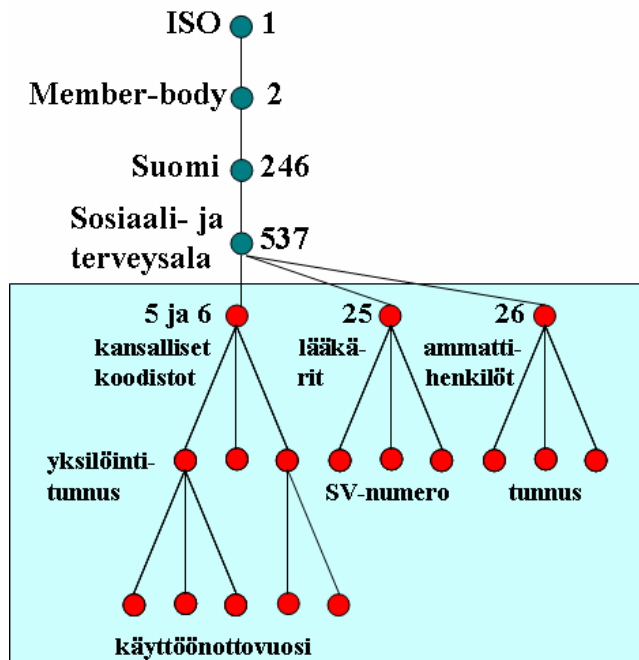
Solmu-luokka	Jatkoalueen solmuluokat	Selite	Solmuluokan yksilöinti
5*		teknilliset koodistot, nimikkeistöt ja luokitukset	5.x.<vuosiluku/versio nro>. (x = 1,2..n)
6*		sisältötuotantoon liittyvät koodistot, nimikkeistöt ja luokitukset	6.x.<vuosiluku/versio nro>. (x = 1,2..n)
10*		toimipaikka	10.<ytunnus>.10.x (x = 1, 2....n)
11*	11 001-11 999	asiakirjat	11.<vuosiluku/versio nro>. x (x = 1,2..n)



12*	12 001-12 999	ohjelmistot	12.<vuosiluku/versio nro>.x (x = 1,2..n)
13*	13 001-13 999	laitteet	12.<vuosiluku/versio nro>.x (x = 1,2..n)
14	14 001-14 999	hoito- ja palveluketjut	12.<vuosiluku/versio nro>.x (x = 1,2..n)
15	15 001-15 999	hoitojonot	12.<vuosiluku/versio nro>.x (x = 1,2..n)
16*	16 001-16 999	laskutuksen (sis. maksusitoumukset)	12.<vuosiluku/versio nro>.x (x = 1,2..n)
17*	17 001-17 999	logistiikan tunnus (sis. kuljetustunnus)	17.<vuosiluku/versio nro>.x (x = 1,2..n)
18*	18 001-18 999	sanomaliikenteen osapuoli	18.x (x = 1,2..n)
19*	19 001-19 999	rekisterinpitäjä/toimintayksikkö	19.x (x = 1,2..n)
20	20 001-20 999	näytetunniste	20.<päiväys>.x (x = 1,2..n)
22*	22 001-22 999	tilapäinen asiakkaan/potilaan tunniste	22.x (x = 1,2..n)
23*	23 001-23 999	potilasnumero	23.x (x = 1,2..n)
24*	24 001-24 999	henkilönumero	24.x (x = 1,2..n)
25		SV-numero	25.<SV- nro>
26		terveydenhuollon ammattihenkilö	26.<tunnus>
27	27 001-27 999	roolin yksilöinti	27.<vuosiluku/versio nro>. <roolitunnus>
41*		huonetunnus	41.x (x = 1,2..n)
91	91 001-91 999	sähköiset potilasasiakirjat (CDA R2 muoto)	91.<vuosiluku>.x (x = 1,2..n)
92	92 001-92 999	sähköiset kuva-asiakirjat (DICOM muoto)	92.<vuosiluku>.x (x = 1,2..n)
93	93 001-93 999	sähköiset lääkemääräykset (CDA R2 muoto)	93.<vuosiluku>.x (x = 1,2..n)
93	94 001-94 999	sähköiset multimedia potilasasiakirjat	94.<vuosiluku>.x (x = 1,2..n)

\* JHS 159 suosituksen mukainen solmuluokka

ISO OID -puumallin mukaan voidaan kuvata esim. yksittäisen lääkärin ISO OID -yksilöintitunnus. Tunnus on numerosarjana 1.2.246.537.25.173988, jossa 173988 on SV-numero (ks. kuva 4):



Kuva 4. Sosiaali- ja terveysalan kansalliset solmuluokat

### 3.3.2. Sosiaali- ja terveysalan solmun (1.2.246.537) alla olevien solmumuokkien yksilöintikäytäntö

Sosiaali- ja terveydenhuollon solmumuokat, jotka ovat välittömästi toimialasolmun (537) alla ovat 5, 6, 25 ja 26 (ks. kuva 4). ISO OID -yksilöinti tapahtuu solmunumeron jälkeen kolmella eri tavalla:

- a) solmumuokka 5 tai 6; esim. 1.2.246.537.5.x <koodiston käyttöönottovuosi>, jossa x=1,2..n
- b) solmumuokka 25; 1.2.246.537.25.<SV-numero> (lääkärin sairausvakuutusnumero)
- c) solmumuokka 26; 1.2.246.537.26.<tunnus> (sosiaali- ja terveydenhuollon ammattihenkilön tunnus)

### 3.3.3. Yritys- ja yhteisösolmumuokan (1.2.246.10.<Y-tunnus>) alla olevien solmumuokkien yksilöintikäytäntö

- a) Toimipaikka (solmumuokka 10) esim. 1.2.246.10.1714953.10.102 (Kuopion yliopistollisen sairaalan sisätautiosasto 11, missä Y -tunnus on 1714953 ja sisätautiosaston 11 toimipaikkatunnus on 102)
- b) Asiakas/potilasasiakirjat (solmumuokat 11, 91, 92, 93 ja 94)
  - yksilöinti = asiakirjan käyttöönoton vuosi esim. 2002 ja asiakirjan yksilöivä numeroarvo 1, 2...n
  - esim. 1.2.246.10.1714953.10.102.11.2002.4 (Kuopion yliopistollisen sairaalan sisätautiosasto 11 (tunnus 102) potilasasiakirja nro 4 vuonna 2002)
  - 1.2.246.10.<Y-tunnus>.<solmumuokka>.<käyttöönottovuosi>.<yksilöinti numero (1.2...n)>
  - 1.2.246.10.<Y-tunnus>.10.<toimipaikka>.<solmumuokka>.<käyttöönottovuosi>.<yksilöinti numero (1.2...n)>

Samaa periaatetta käytetään myös seuraavien solmumuokkien yhteydessä:

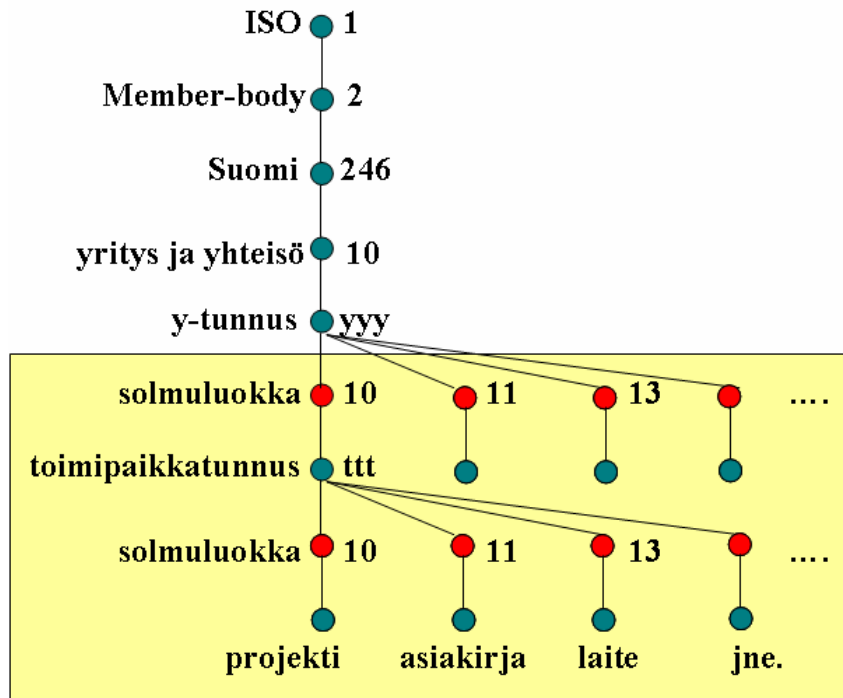
- ohjelmistot (solmumuokka 12)
- laitteet (solmumuokka 13)
- hoito ja palveluketjut (solmumuokka 14)
- hoitojonot (solmumuokka 15)
- maksusitoumukset (solmumuokka 16)
- kuljetustunniste (solmumuokka 17)
- tilapäinen asiakas/potilas henkilötunniste (solmumuokka 22)

Huomattavaa on, että sosiaali- ja terveydenhuollon ammattihenkilöt (solmumuokat 25 ja 26) ja valtakunnalliset koodistot (solmumuokat 5 ja 6) yksilöidään suoraan toimialatunnuksen (537) alle, kun taas muut yksilöitävät objektit joko Y-tunnuksen (1.2.246.10.<Y -tunnus>) tai toimipaikkatunnuksen (1.2.246.10.<Y -tunnus>.10.x; x= toimipaikan nro 1, 2...n) alle. Esimerkkejä on liitteenä.

Sosiaali- ja terveydenhuollon palveluntuottajat voivat myös hakea SFS:ltä ISO OID -solmunumeron omaan käyttöönsä kuten HL7 Finland ry, jonka tunnus on 777. HL7 CDA R2 ja DICOM standardeissa Suomessa muodostetut OID-tunnukset on noudatettava sekä JHS 159 suositusta että tätä ohjetta.

Y -tunnuksen omaavan palveluntuottajat (yritys, yhteisö tai sosiaali- tai terveysalan yksityinen ammatinharjoittaja) voivat ottaa ilman mitään anomuksia JHS 159 suosituksen mukaisen juuren käyttöönsä. Kyseisen juuren alle palveluntuottajat voivat liittää asiakirjat, paikalliset koodistot, laitteet, hoitoketjut, tilapäiset henkilötunnukset, henkilönumerot ym. (ks. kuva 5).

ISO OID -yksilöintitunnuksen käyttöönottaaneen yrityksen, yhteisön tai yksityisen ammatinharjoittajan tulee käyttää oman toimintansa yksilöintiluokkien kuvaamiseen niitä solmunumeroita, jotka on määritetty tässä dokumentissa (ks. taulukko 1). Kyseinen yrityksen tai yhteisö vastaa myös, että sen antamat OID-yksilöintitunnukset ovat yksikäsitteisiä. Tämä menettely luo hyvät edellytykset sekä kansallisiin että kansainvälisiin standardeihin perustuvaan tiedonsiirtoon (kuten DICOM ja HL7 CDA R2) ja asiakirjojen säilytykseen.



Kuva 5. Yritys- ja yhteisötason solmuluokat ISO OID järjestelmässä.

Kun yritys tai yhteisö ottaa käyttöön yritys- ja yhteisö ISO OID- tunnuksen JHS 159 suosituksen mukaisesti, niin se saa mahdollisuuden antaa toimipaikoille yksilöintitunnukset. Toimipaikkatunnukset voidaan antaa kaikille toimipaikoille, eri hierarkiatasoisille kuten sairaalat, klinikat. Toimipaikkatunnus on pysyvä, koska sitä käytetään myös pitkäaikaiseen ja pysyvään säilytykseen. Toimipaikkatunnuksesta ei selviä toimipaikkojen hierarkia tai ominaisuudet, jotka ovat saatavissa yrityksen tai yhteisön omista rekistereistä tai kansallisesta terveydenhuollon palveluntuottajarekisteristä.

Viranomainen (TEO ja lääninhallitukset yksityisten palveluntuottajien osalta) päättää, mitkä terveydenhuollon palveluntuottajat ja mitkä niiden palveluja tuottavat toimipaikat otetaan terveydenhuollon palveluntuottajarekisteriin. Rekisteriin kerätään palveluntuottajista ja toimipaikoista tietyt perustiedot, joista osa on koodistopalvelun kautta julkisesti kaikkien käytettävissä. Stakes on käynnistänyt projektin, joka tarkoittaa palveluja tuottavien toimipaikkojen muodostamista sekä niistä kerättävistä tiedoista. Määritykset julkaistaan Terveydenhuollon palveluntuottajarekisterin oppaana. Stakes tulee lisäksi hyödyntämään sosiaali- ja terveydenhuollon tilastoviranomaisen tehtävässään mm. sosiaali- ja terveysalan palveluntuottajarekisteriä.

Kaikki sosiaali- ja terveysalan palveluntuottajat, jotka ottavat käyttöönsä JHS 159 suosituksen mukaisen yksilöintitunnuksen sitoutuvat käyttämään tunnuksia JHS 159:n ja tämän sosiaali- ja terveyssektoria varten tehdyn

sovellusoppaan mukaisesti. OID -tunnusten käyttö edellyttää tiukkaa kurinalaisuutta, jotta kaikki osapuolet voivat luottaa uuteen yksilöintimenettelyyn.

## Liite: Esimerkkejä sosiaali- ja terveydenhuollon ISO OID -solmuluokkien yksilöintimenettelystä

### 1. Koodistojen yksilöintimenettely (solmuluokka 5 ja 6)

Sosiaali- ja terveydenhuollon koodistot niiltä osin kun niitä ei ole tunnistettu toimialariippumattomasti sijoitetaan sosiaali- ja terveydenhuollon juuren alle. Teknisten koodistojen solmuluokka on 5 ja sosiaali- ja terveystieteen toimialalle spesifien termistöjen, nimikkeistöjen ja luokitusten solmuluokka on 6.

Koodistojen jaottelu:

.2.246.537.5.x. <vuosiluku/versio nro>	Valtakunnalliset koodistot (tekninen)
1.2.246.537.6.x. <vuosiluku/versio nro>	Valtakunnalliset koodistot (sisältötuotanto)
1.2.246.10.<y-tunnus>.5.x. <vuosiluku/versio nro>	Paikalliset koodistot (tekninen)
1.2.246.10.<y-tunnus>.6.x. <vuosiluku/versio nro>	Paikalliset koodistot (sisältötuotanto)
1.2.246.10.<y-tunnus>.10.<toimipaikka>.5.x. <vuosiluku/versio nro>	Paikalliset koodistot (tekninen)
1.2.246.10.<y-tunnus>.10.<toimipaikka>.6.x. <vuosiluku/versio nro>	Paikalliset koodistot (sisältötuotanto)

(x = 1,2..n)

Koodistojen versioinnissa käytetään ensisijaisesti käyttöönottovuosilukua. Mikäli koodistoon kohdistuu vain koodiarvojen lisäyksiä ja poistoja, niin versionumero pysyy samana. Koodiston rakenne muuttuu tai tapahtuu runsaasti (esim. yli 10%) muutoksia, niin koodisto saa uuden versionumeron.

Sosiaali- ja terveydenhuollon solmun (537) alla kansalliset sosiaali- ja terveydenhuollon toimialan spesifiset luokitukset termistöt ja nimikkeistöt koodataan seuraavasti:

#### Luokituksen tunniste

#### Luokituksen nimi

1.2.246.537.6.1.1999	Stakes - Tautiluokitus ICD-10
1.2.246.537.6.2.2005	Stakes – Toimenpideluokitus
1.2.246.537.6.3.2004	Kuntaliitto - Laboratoriotutkimusnimikkeistö
1.2.246.537.6.4.2003	Kuntaliitto - Radiologinen tutkimus- ja toimenpideluokitus
1.2.246.537.6.5.2000	Kuntaliitto - Fysioterapianimikkeistö
1.2.246.537.6.7.2003	Kuntaliitto - Toimintaterapianimikkeistö
1.2.246.537.6.17.2004	Kuntaliitto - Laboratoriotutkimuksen systeemilyhenne
1.2.246.537.6.18.2003	Hilmo - Palvelualat
1.2.246.537.6.20.2003	Stakes - Palvelualakoodit (Topi)
1.2.246.537.6.24.2004	Hilmo - Terveydenhuollon erikoisalut
1.2.246.537.6.25.2004	Hilmo - Saapumistapa
1.2.246.537.6.26.2004	Hilmo - Mistä tuli
1.2.246.537.6.27.2002	Stakes - Sosiaali- ja terveydenhuollon toimialaluokitus
1.2.246.537.6.28.2004	Hilmo - Lähetteen antaja / Lähettäjä
1.2.246.537.6.29.2004	Hilmo - Hoitoon tulon syy

Voimassaolevat valtakunnalliset koodistot ja niiden ISO OID -tunnukset on löydettävissä Stakesin koodistopalvelimelta <http://koodistopalvelu.stakes.fi/>

### Paikalliset koodistot

Paikallisista nimikkeistöistä on esimerkiksi otettu laboratorion ja radiologian nimikkeistöt. Kuntaliiton uusin laboratoriotutkimusnimikkeistö on vuodelta 2004 ja sen OID on 1.2.246.537.6.3.2004. Radiologian tutkimusnimikkeistö on vuodelta 2003 ja sen OID on 1.2.246.537.6.4.2003.

Silloin kun siirrossa käytetään koodeja, jotka löytyvät virallisesta nimikkeistöstä, käytetään virallisen nimikkeistön OID-tunnusta. CDA R2 attribuutin displayName avulla voi tuoda esiin paikallista nimeämiskäytäntöä.

Omille luokituksille annetaan omat OID-tunnukset. Omaan luokitukseen kuuluu pelkästään palveluntuottajan omat nimikkeet. OID rakennetaan seuraavalla tavalla:

- a) Juureksi laitetaan oman palveluntuottajan OID-tunnus (yleensä SHP-taso)
- b) Luokituksen tunnus (tässä 6.3 tai 6.4) otetaan virallisesta luokituksesta
- c) versiointi hoidetaan paikallisesti antamalla

Laboratorion paikalliset nimikkeet muodostavat puolestaan luokituksen, jonka OID voisi olla:  
1.2.246.10.<Y-tunnus>.6.3.2006

Radiologian paikalliset nimikkeet muodostavat oman luokituksensa:  
1.2.246.10.<Y-tunnus>.6.4.2006

Palveluntuottajan omien nimikkeiden koodiarvoille on annettu myös suositukset ja niitä voidaan käyttää omissa järjestelmissä ilman pitkää OID-tunnusta. Siirrossa on käytettävä palveluntuottajan omaa pitkää muotoa, jotta ei päällekkäisiä koodistoja esiinny. Vastaanottaja tunnistaa tutkimuksen displayName:n perusteella, mutta samoja tutkimuksia ei pystytä taulukoimaan.

Silloin kun kyseessä on oman luokituksen nimike, CDA R2:ssa pitäisi käyttää myös attribuuttia codeSystemName.

Seuraavassa esimerkissä siirretään peräkkäisissä vastauksissa kuntaliiton luokitukseen kuuluva tutkimus sekä oma paikallinen tutkimus.

```
<observation classCode="OBS" moodCode="EVN" >
<code code="2382"
codeSystem="1.2.246.537.6.3.2004"
displayName="S –Tyreotropiini">
</code>
.....
</observation>
```

```
<observation classCode="OBS" moodCode="EVN" >
<code code="3942111"
```

```
codeSystem="1.2.246.10.<Y-tunnus>.6.3.2006"  
codeSystemName="paikallinen laboratorionimikkeistö"  
displayName="T –Troppi">  
</code>  
.....  
</observation>
```

## 2. Palvelujen tuottajan ja toimipaikan yksilöintimenettely (solmuluokka 10)

### Palvelun tuottajan yksilöinti

Sosiaali- ja terveydenhuollon palveluntuottajat tunnustetaan JHS 159 suosituksen mukaisesti:

1.2.246.10.<Y-tunnus>

Kun Y -tunnus on juuressa, niin ATK:lle vietäessä etunollat poistetaan ja tarkistusmerkki tulee heti perään ilman väliviivaa, sillä OID -tunnus on aina numeerinen. Käyttäjälle näytetään kuitenkin Y-tunnus aina aukikirjoitettuna eli etunolla mukana ja ennen viimeistä numeroa eli tarkistusmerkkiä väliviiva.

Kunnilla, kuntayhtymillä ja kunnallisilla liikelaitoksilla on oma Y-tunnus, jota tässä yhteydessä käytetään. Tunnus on löydettävissä esimerkiksi [www.ytj.fi](http://www.ytj.fi) olevasta web -palvelusta.

Esim. Pohjois-Savon sairaanhoitopiirin kuntayhtymän Y-tunnus on 0171495-3 ja OID-tunnus:

root=1.2.246.10

extension=0171495-3

tai

root=1.2.246.10.1714953

### Toimipaikan yksilöinti

Kukin toimipaikka saa palveluntuottajan yhteisö- ja yritystunnuksen alle yksilöintitunnuksen, joka on seuraava vapaa numero. Yritys- ja yhteisö saa tunnuksen nolla (0) ja ensimmäinen toimipaikka tunnuksen yksi (1). Jos toimipaikka lakkaa toimintansa, niin tunnusta ei anneta uudestaan käyttöön.

Esim. Pohjois-Savon sairaanhoitopiirin kuntayhtymän KYS:in osasto 22, jonka toimipaikkatunnus on 102

root=1.2.246.10.1714953.10

extension=102

tai

root=1.2.246.10.1714953.10.102.

extension=null

Toimipaikkojen muodostamisessa on huomioitava, että ne täyttävät viranomaisen vaatimukset. Sama toimipaikka voidaan rekisteröidä tulevaisuudessa usean viranomaisen käyttöön kuten esimerkiksi sosiaali- ja terveydenhuolto, koulutoimi, verottaja, tilastokeskus ym.

Viranomainen (TEO ja lääninhallitukset yksityisten palveluntuottajien osalta) päättää, mitkä terveydenhuollon palveluntuottajat ja mitkä niiden palveluja tuottavat toimipaikat otetaan terveydenhuollon palveluntuottajarekisteriin. Rekisteriin kerätään palveluntuottajista ja toimipaikoista tietyt perustiedot, joista osa on koodistopalvelun kautta julkisesti kaikkien käytettävissä. Stakes on käynnistänyt projektin, joka tarkoittaa palveluja tuottavien toimipaikkojen muodostamista sekä niistä kerättävistä tiedoista. Määrittelyt julkaistaan Terveydenhuollon pal-

veluntuottajarekisterin oppaana. Stakes tulee lisäksi hyödyntämään sosiaali- ja terveydenhuollon tilastoviranomaisen tehtävässään mm. sosiaali- ja terveystieteen palveluntuottajarekisteriä.

Määritykset julkaistaan Terveystieteen palveluntuottajarekisterin oppaana. Seuraavat esimerkit tarkentuvat julkaistavassa oppaassa.

Toimipaikkoja ovat esimerkiksi:

- poliklinikka, vuodeosasto, röntgenosasto, laboratorio jne.

Yrityksissä ja yhteisöissä tarvitaan sisäistä laskentatoimeja varten kustannuspaikat. Nämä saattavat joissakin to-teutuksissa osittain yhtyä toimipaikkojen kanssa.

Myös usean palveluyksikön kokonaisuus voi saada oman toimipaikkatunnuksensa. Tällaisia kokonaisuuksia ovat esimerkiksi sairaalat kuten Meilahti, Töölö, jne. Varsinaiseen toimipaikkaan voi kuulua ominaisuutena (attri-buuttina) tieto kyseiseen kokonaisuuteen kuulumisesta. Toteutettavat palvelut rekisteröidään aina suoraan varsia palveluja tuottavalle toimipaikalle.

Palvelujen tarjoaminen voi varsinkin yliopistosairaaloissa tapahtua klinikoiden/toimiala/sektori/vastuualue toi-mesta ja palvelun toteuttaminen voi vaihdella jopa eri sairaaloiden kesken. Toimipaikkaluetteloon voidaan ottaa myös klinikat, jotka helpottavat palvelujen etsimistä. Toteutettavat palvelut rekisteröidään kuitenkin aina suoraan varsinaisille palveluja tuottaville toimipaikoille.

Projekteille voidaan varata yksi toimipaikka, joka saa oman pysyvän OID-tunnuksen esim. 1, joka on sitten va-rattu eikä voi käyttää toiseen kertaan. Tämän toimipaikan alle voidaan projektit yksilöidä antamalla solmuluokka 10 ja sen alle projektin OID-tunnus 1, 2, 3 jne.

### 3. Asiakirjan yksilöintimenettely (solmuluokka 11)

Asiakirjan solmuluokka on 11 tai jatkoalueella 11001 – 11999.

### 4. Sähköisen potilasasiakirjan yksilöintimenettely (solmuluokat 91, 92, 93 ja 94)

Sähköisten potilaskertomusten yksilöinnissä pitää käyttää omia solmuluokkia, jotta sähköiset potilasasiakirjojen yksilöintigeneraattorit voidaan turvallisesti toteuttaa myös ympäristöissä joissa on paljon erilaisia asiakirjoja (kuten peruskunnat). niin Sähköisen lääkemääräyksen osalta on käytettävä solmuluokkaa 93 sillä siitä johdetaan yksikäsitteinen lääkemääräyksen numero.

<b>Sähköiset potilasasiakirjat</b>	<b>solmuluokka</b>	<b>jatkoalue</b>
sähköiset potilasasiakirjat (CDA R2 muoto)	91	91 001-91 999
sähköiset kuva-asiakirjat (DICOM muoto)	92	92 001-92 999
sähköiset lääkemääräykset (CDA R2 muoto)	93	93 001-93 999
sähköiset multimedia potilasasiakirjat	93	94 001-94 999

Generaattorilla annetaan ohjelmistolle ensimmäinen vapaa asiakirjan tunnus kyseisen solmutunnuksen alla. Jos eri ohjelmistot eivät pysty käyttämään yhteistä generaattoria, niin ne voidaan hoitaa ohjelmistokohtaisesti.

Koodistogeneraattorit esimerkkejä:

- kertomukset 91



- Musti 1 91001
- Musti 2 91002
- Radiologia 92
- Radiologia 1 92001
- Radiologia 2 92002
- Hallinto 11
- Hallinto 1 11001
- Hallinto 2 11002

### Sähköisen potilasasiakirjan yksilöintimenettely

Asiakirjan yksilöinti solmuluokan alla:

<solmuluokka>.<vuosiluku>.x (x = 1,2..n) missä:

- solmuluokka on 91, 92, 93, 94 tai jatkoalue

- vuosiluku on yksilötunnuksen antovuosi

- yksilöintitunnus 1,2,3, ... on generaattorin antama seuraava vapaa yksilöintitunnus

Eri rekisterinpitäjän/toimintayksikön, eri käyttötarkoituksen ja eri säilytysajan asiakirjat on yksilöitävä erikseen, koska ne pitää voida käyttää, luovuttaa tai hävittää erikseen.

Seuraavassa on esimerkkejä potilasasiakirjojen tunnuksesta eri tasolla

1.2.246.10.1714953.91.2002.1	P-S shp potilasasiakirja 1/2002
1.2.246.10.1714953.91.2002.n	P-S shp potilasasiakirja n/2002
1.2.246.10.1714953.92001.2002.1	P-S shp kuva 1/2002
1.2.246.10.1714953.92001.2002.n	P-S shp kuva n/2002
1.2.246.10.1714953.10.102.91.2002.1	KYS sis os 11 potilasasiakirja 1/2002
1.2.246.10.1714953.10.102.91.2002.n	KYS sis os 11 potilasasiakirja n/2002

### Kuvien yksilöintimenettely

DICOM- standardin mukaiset kuvat yksilöidään vastaavalla tavalla kuin muut asiakirjat. Esimerkeissä on solmuluokat 92001 ja 92002 toimivat DICOM kuvien koodistogeneraattoreina. Jos DICOM kuva on esimerkiksi ulkomailla yksilöity OID-tunnuksella, niin kuvaa ei yksilöidä uudestaan, vaan käytetään kyseistä yksilöintitunnusta

### Objektien ja sen osien yksilöintimenettely

Sähköinen asiakirja tallennetaan rakenteisena objektimuotona ISO:n ASN.1 mukaisesti (esim. CDA/XML- rakenne). Sähköisen asiakirjan objektit järjestetään aikajärjestykseen. Sähköisen asiakirjan sisällä on mahdollista yksilöidä asiakirjan objektit juoksevasti numeerisella objektitunnuksella. Objektien juoksevilla yksilöinnillä varmistetaan osaltaan asiakirja eheys. Objektin sisällä voidaan objektin osat tunnistaa juoksevilla sanojen numeerisilla. Seuraava esimerkki havainnollistaa, miten objekti ja sen osa voidaan yksilöidä

1.2.246.10.1714953.91.2002.3567.131.6 on P-S shp -potilasasiakirja 3567 vuonna 2002 objekti 131 ja sen sisällä sana 6

## 5. Ohjelmistojen yksilöintimenettely (solmuluokka 12)

Solmuluokka on 12 tai jatkoalueella 12001 – 12999.

Ohjelmistot yksilöidään seuraavasti:

1. toimittaja antaa ohjelmistolle oman OID -tunnuksen (suositus)
2. asiakas antaa ohjelmistolle yksilöintitunnuksen

Ohjelmistojen eri versiot saavat omat yksilöintitunnuksen.

Esim. kuvassa 1 on Agfa yksilöity DICOMin alle 1.2.840.10008.421292 ja kyseisen juuren alla saavat Agfan kuvauslaitteet ja ohjelmistot yksilöintitunnuksen.

Mikäli ohjelmistolle ja sen versiolle ei ole saatavissa ohjelmiston tekijän yksilöintitunnusta tai se on tehty itse, niin yksilöintitunnus annetaan asiakkaan toimesta.

Esim. P-S shp:n ohjelmisto 23 hankintavuosi 2004 ja P-S shp:n osasto 22:n ohjelmisto 8 hankintavuosi 2004

- 1.2.246.10.1714953.12.2004.23
- 1.2.246.10.1714953.10.102.12. 2004.8

## **6. Laitteiden yksilöintimenettely (solmuluokka 13)**

Laitteiden yksilöinnin solmuluokka on 13 tai jatkoalueella 13001 – 13999. Jos laite on jo saanut OID-tunnuksen kuten esimerkiksi kuvauslaite toimittajan toimesta, niin sille ei yleensä ole syytä antaa uutta OID-tunnusta, eli laitteen yksilöintitunnus säilyy alkuperäisenä koko sen elinkaaren ajan. Paikalliseen tai alueelliseen laiterekisteriin voidaan ottaa yksilöityjä laitteita vapaasti, sillä OID-tunnuksesta ei voida päätellä rekisteriin kuulumisesta. Yksikäsitteisen laitekohtaisen tunnuksen avulla voidaan laitteen tiedot tarvittaessa yhdistää eri rekistereistä.

Esim. P-S shp:n laite 45 hankintavuosi 2004 ja P-S shp:n osasto 22:n laite 44 hankintavuosi 2004

- 1.2.246.10.1714953.13.2004.45
- 1.2.246.10.1714953.10.102.13.2004.44

## **7. Palvelutapahtuman, palvelu- ja hoitokokonaisuuden yksilöintimenettely (solmuluokka 14)**

Hoito- ja palveluketjujen solmuluokka on 14 tai jatkoalueella 14001 – 14999. Tällä solmuluokalla voidaan myös tunnistaa lakiesityksen mukainen palvelukokonaisuus. CDA R2 kuvailutiedoissa on varattu paikka sekä palvelukokonaisuudelle että

Esim. P-S shp:n hoitoketju 45 vuonna 2004 ja P-S shp:n osasto 22:n hoitoketju 44 vuonna 2004

- 1.2.246.10.1714953.14.2004.45
- 1.2.246.10.1714953.10.102.14.2004.44

## **8. Hoitojonon yksilöintimenettely (solmuluokka 15)**

Hoitojonon solmuluokka on 15 tai jatkoalueella 15001 – 15999.

Esim. P-S shp:n hoitojono 2 vuonna 2004 ja P-S shp:n osasto 22:n hoitojono 22 vuonna 2004

- 1.2.246.10.1714953.15.2004.2
- 1.2.246.10.1714953.10.102.15.2004.22

## 9. Maksusitoumuksen yksilöintimenettely (solmuluokka 16)

Solmuluokka on 16 tai jatkoalueella 16001 – 16999.

Esim. P-S shp:n maksusitoumus 66 vuonna 2004 ja P-S shp:n osasto 22:n maksusitoumus 6 vuonna 2004

- 1.2.246.10.1714953.16.2004.66
- 1.2.246.10.1714953.10.102.16.2004.6

## 10. Kuljetustunnuksen yksilöintimenettely (solmuluokka 17)

Kuljetustunnuksen solmuluokka on 17 tai jatkoalueella 17001 – 17999.

Esim. P-S shp:n kuljetustunnus 99 vuonna 2004 ja P-S shp:n osasto 22:n kuljetus-tunnus 7 vuonna 2004

- 1.2.246.10.1714953.17.2004.99
- 1.2.246.10.1714953.10.102.17.2004.7

## 11. Sanomaliikenteen osapuolten yksilöintimenettely (solmuluokka 18)

Sanomaliikenteen osapuolten yksilöinnin solmuluokka on 18 tai jatkoalueella 18001 – 18999. Sanomaliikenteen osapuolten solmuluokkien ja yksilöintiyksilöintitunnusten antaminen hoidetaan tietoliikenneyhteysien määrittelyssä joko tietohallinnon tai toimittajan toimesta.

## 12. Rekisterinpitäjän/toimintayksikön yksilöintimenettely (solmuluokka 19)

Rekisterinpitäjän/toimintayksikön solmuluokka on 19. Kun rekisterinpitäjänä on koko yritys tai yhteisö, niin rekisterinpitäjä saa tunnuksen 0. Muut rekisterinpitäjät yksilöidään juoksevasti 1 alkaen. Rekisterinpito perustuu lakiin ja mahdollisesti sen lisäksi hallinnollisiin päätöksiin, joiden mukaisesti yksilöintitunnukset on annettava. Kerran annettua tunnusta ei voida ottaa uudelleen käyttöön.

Esimerkkinä Pohjois-Savon sairaanhoitopiirin rekisterinpitäjä/toimintayksikkötunnuksia eri ajanjaksoilta:

- 1.2.246.10.1714953.19.0 P-S shp
- 1.2.246.10.1714953.19.1 P-S shp, KYS
- 1.2.246.10.1714953.19.2 P-S shp, Iisalmen sairaala
- 1.2.246.10.1714953.19.3 P-S shp, Varkauden sairaala

## 13. Asiakkaan, potilaan ja työntekijän yksilöintimenettely (solmuluokat 21 – 29)

Asiakkaan, potilaan ja työntekijän yksilöinti

- 1.2.246.21.<henkilötunnus> asiakas/potilastunnus
- 1.2.246.10.<y-tunnus>.22.<vuosi>.<tilap. ht> tilapäinen asiakas/potilastunnus
- 1.2.246.10.<y-tunnus>.10.<toimipaikka>.22. <vuosi><tilap.ht> tilapäinen asiakas/potilastunnus
- 1.2.246.10.<y-tunnus>.23. <vuosi>.<potilasnumero> potilasnumero
- 1.2.246.10.<y-tunnus>.24. <vuosi>.<henkilönumero> henkilönumero
- 1.2.246.537.25.<SV-numero> lääkäritunnus

- 1.2.246.537.26.<tunnus> terveydenhuollon ammattihenkilö
- 1.2.246.10.<y-tunnus>.27. <vuosi>.<roolin yksilöintitunnus> roolitunnus

<tilap. ht>= tilapäinen henkilötunnus

Solmuluokassa voidaan tarvittaessa käyttää jatkoaluetta taulukon 1. mukaisesti.

Edellisen perusteella kansalaiselle, jonka henkilötunnus on 241270-123B voidaan siten luoda seuraavanlainen ISO OID -yksilöintitunnus:

root=1.2.246.21

extension=241270-123B