

ISO OID-yksilöintitunnuksen soveltaminen julkishallinnossa

Versio:

Julkaistu: 23.3.2006

Voimassaoloaika: 31.3.2009

SISÄLLYS

1 JOHDANTO	1
1.1 Miksi tarvitaan JHS suositus yksilöintiin.....	1
1.2 Mikä on yksilöintitunnus?.....	1
1.3 Yksilöinnin nykyinen käyttö.....	2
1.4 Yksilöintitunnukset	2
1.5 ISO OID-yksilöintitunnuksen käyttöönoton hyödyt.....	2
2 SOVELTAMISALA	2
3 TERMIT JA MÄÄRITELMÄT	2
4 ISO OID-yksilöintitunnus	3
4.1 ISO OID-yksilöintitunnuksen rakenne.....	3
4.2 Solmuluokat	4
4.3 Järjestelmän yksilöinti ja yksilöintitunnus.....	5
4.4 ISO OID-yksilöintitunnuksen xml rakenne	6
4.5 Toimipaikat	6
5 OPASTAVAT TIEDOT	7
6 Liitteet	8
6.1 Solmuluokat	8
6.2 Esimerkkejä OID-yksilöintitunnuksen käytöstä	8

1 JOHDANTO

1.1 Miksi tarvitaan JHS suositus yksilöintiin

Tämän suosituksen tarkoituksena on yhdenmukaistaa OID-yksilöintitunnuksen käyttöä niissä organisaatioissa, jotka sen ottavat käyttöön. Yhtenäiset yksilöintikäytännöt ovat erityisen tarpeellisia, kun tietojärjestelmät vaihtavat informaatiota avointen rajapintojen kautta, useiden eri järjestelmien kanssa. Tällöin 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 tietojärjestelmien suunnittelua ja helpottaa ohjelmointityötä.

1.2 Mikä on yksilöintitunnus?

Yksilöintitunnuksella (object identifier) tarkoitetaan ilmiön, kuten esineen, asian, asiakirjan tunnistamista yksikäsitteisellä tunnuksella, jolla se voidaan erottaa muista vastaavista. Yksikäsitteisyys voi olla paikallista, alueellista, kansallista tai kansainvälistä. Annetut yksikäsitteiset tunnukset eivät välttämättä ole keskenään yksikäsitteisiä ellei samalla yksilöidä itse järjestelmää. Esimerkiksi puhelimen alanumerot ovat usein päällekkäisiä, mutta lisäämällä kansainväliset ja alueelliset suuntanumerot niistä saadaan kansainvälisesti yksikäsitteisiä.

1.3 Yksilöinnin nykyinen käyttö

Paikallisesti voidaan yksilöidä muun muassa tositteita, irtaimistoja, huoneita, asiakkaita, työntekijöitä, koodistoja, asiakirjoja ja päätöksiä. Kansallisesti on yksilöity muun muassa kansalaisia, kiinteistöjä, tontteja, rakennuksia, autojen rekisteröintitunnus ja päätöksiä. Kansainvälisesti on yksilöity mm. puhelinnumerot, sähköpostiosoitteet, kirjat (ISBN-numero), tuotteet (EAN-koodi). Lisäksi kansainvälisillä koodistoilla on yksilöity muun muassa sukupuolet, valtiot, kielet ja rahayksiköt.

1.4 Yksilöintitunnukset

Yksilöinnissä voidaan käyttää ISO OID-yksilöintitunnusta. ISO OID-yksilöintitunnus on kansainvälisesti vain yhteen objektiin liitettävä numeroarvo, joka yksilöi kyseisen objektin yksiselitteisesti ISO:lle varatussa yksilöintijärjestelmässä. Muita yksilöintitunnuksia ovat mm. URI-nimet (Uniform Resource Identifiers) ja UUID (Universal Unique Identifier).

OID-tunnukset voidaan kuvata URI-nimistöön, RFC 3061 dokumentin (A URN Namespace of Object Identifiers) mukaisesti (<http://www.ietf.org/rfc/rfc3061.txt>).

1.5 ISO OID-yksilöintitunnuksen käyttöönoton hyödyt

Yhtenäisen ISO OID-yksilöintitunnuksen käytöllä haetaan kansallista ratkaisua sähköisen asioinnin, tiedonsiirron ja säilytyksen objektien tunnistusongelmiin. Nykyiset ratkaisut perustuvat usein paikallisiin, toimittajakohtaisiin tai kahdenkeskeisiin toteutuksiin. Kansallisen ISO OID-yksilöintitunnuksen käyttöönotolla voidaan yhteydet kaikkien toimijoiden välillä helpommin toteuttaa yhtenäisesti. Yhtenäinen yksilöinti luo edellytykset yhtenäisille toimintaprosesseille.

2 SOVELTAMISALA

Tämä JHS-suositus määrittää yksilöimistä ISO OID-yksilöintitunnuksen avulla. Yksilöintijärjestelmää voidaan hyödyntää organisaatioiden tietojärjestelmien toimintojen kuten sähköinen asiointi, tiedonsiirto, -säilytys ja arkistointi rakentamisen infrastruktuurina eli yksilöimällä tietojärjestelmässä muun muassa koodistot, organisaatiot, asiat, asiakirjat, henkilöt ja tavarat.

3 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.

Objekti

Objekti tarkoittaa telekommunikaatiossa yleensä ja tiedonkäsittelyssä tai näiden osana sitä, mikä voidaan yksilöidä (voidaan nimetä) tai mikä voidaan rekisteröidä (Atk-sanakirja 2004).

Solmu

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

Solmuluokka

Solmuluokalla tarkoitetaan ISO OID-järjestelmässä numerotunnusta, joka on annettu kullekin objektiluokalle ISO OID-järjestelmän eri hierarkiatasoilla.

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

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.

Y-tunnus (yritys- ja yhteisötunnus)

Yritys- ja yhteisötunnus on viranomaisten yritykselle ja yhteisölle antama tunnus, joka korvaa ennen käytössä olleen kaupparekisterinumeron, säätörekisterinumeron ja LY-tunnuksen. Yritys- ja yhteisötunnuksesta 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.)

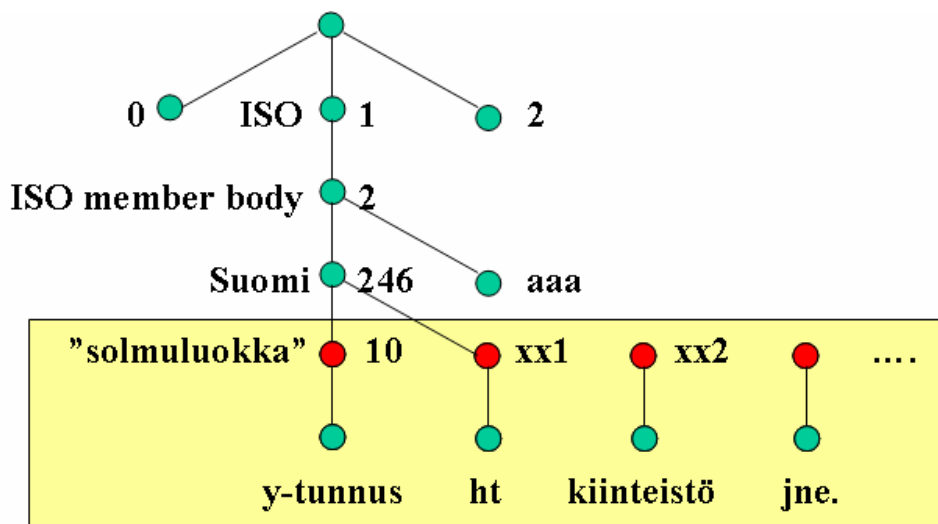
4 ISO OID-yksilöintitunnus

4.1 ISO OID-yksilöintitunnuksen rakenne

ISO OID-yksilöintitunnusta (Object Identifiers) 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.

Tunnus muodostuu positiivisista kokonaisluvuista (eivät sisällä etunollaa) tai nolllasta, jotka erotetaan toisistaan pisteellä (esim. OID-yksilöintitunnus 1.2.246 on Suomen juuri).

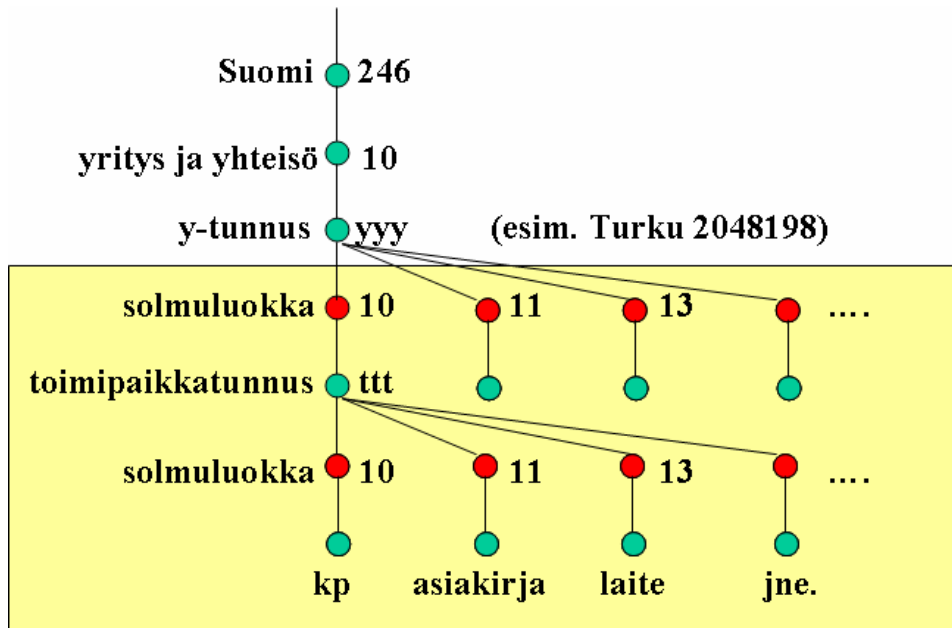
Suomen OID-juurta hallinnoi Suomen Standardisoimisliitto SFS ry ja se antaa juuren alle tunnuksset. Rekisteröity tunnus on luku, jonka arvo on suurempi kuin 1 ja pienempi tai yhtä suuri kuin 16777215. Suomen tunnuksen kautta samaa tunnusta ei kukaan muu voi käyttää, joten tunnus on ainutkertainen.



Kuva 1 OID-puu ja kansalliset tunnisteet (solmut xx1, xx2, ... saavat arvot myöhemmin, kun ne rekisteröidään SFS:ltä)

Suomen juuren (246) alle tulevat kansalliset solmuluokat kuten koodistojen tunnistaminen ja kansalliset yksilöintitunnukset kuten esimerkiksi yritys- ja yhteisötunnus, henkilötunnus ja sähköinen asiointitunnus (kuva 1).

Yritys ja yhteisötunnus OID-juuren alla tulevat yhteisön toimipaikat, yhteisön omat koodistot sekä kaikki muut yksilöivät tunnukset (kuva 2).



Kuva 2 ISO OID-puu ja yrityksen/yhteisön ja toimipaikan juuren alla OID-yksilöintitunnukset

4.2 Solmuluokat

Solmuluokka määrittelee minkälaisesta solmusta on suosituksessa kysymys.

Kansalliset solmuluokat:

- henkilötunniste (HT)
- huoneiston tunniste
- kaava-, tonttijako-, rajoitusalue- ja rakennuskieltotunnukset
- kiinteistötunnus, määräalatunnus ja käyttöoikeusyksikkötunnus
- koodistot, nimikkeistöt ja luokitukset (kansainväliset ja kansalliset)
 - JHS suositukset
 - kaavojen, tonttijakojen ja rakennuskieltojen omaisuustiedot
 - koulutusluokitus
 - kuntien luokitusjärjestelmä
 - kuntien numerotunnus
 - maankäyttöluokitus
 - rakennusluokitus
 - salassa pidettävien tietojen ja asiakirjojen turva-luokittelu
 - sektoriluokitus 2000
 - sosioekonomisen aseman luokitus
 - toimialaluokitus
 - tuoteluokitus
 - valtioiden ja maiden luokitusjärjestelmä
- rakennustunnus
- sähköinen asiointitunniste (SATU)
- vuokraoikeuden laitostunnus ja vuokra-alue-tunnus
- yritys- ja yhteisötunnus

Kansallisten solmuluokkien arvot antaa Suomen Standardisoimisliitto SFS ry anomuksesta kansallisesta tunnisteesta vastaavalle viranomaiselle ja ne julkistetaan JHS suositusten web-sivuilla ja SFS OID-tunnus sivuilla.

Yritys- ja yhteisökohtaiset solmuluokat:

- asiakastunnus
- asiakirjat
- henkilönnumero
- huoneet
- koodistot, nimikkeistöt ja luokitukset (yhteisökohtaiset)
- laitteet
- laskituksen (sis. maksusitoumukset)
- logistiikan tunnus (sis. kuljetustunnus)
- näytetunniste
- ohjelmistot
- palveluntuottaja ja toimipaikka
- potilasnumero
- rekisterinpitäjä/toimintayksikkö
- roolin yksilöinti
- sanomaliikenteen osapuoli
- tilapäinen henkilötunnus
- toimipaikka
- tositteet

Liitteessä 6.1 on lueteltu käytössä olevat solmuluokat. Mikäli solmuluokalla luokalla on enempi kuin yksi generaattori niin lisäsolmuluokat tunnistetaan 1000*solmuluokka+n, missä n=1,2,3, ..., 999. Paikalliseen käyttöön voidaan luoda omia solmuluokkia välille 901 – 999 ja vastaavasti lisäsolmuluokkia.

4.3 Järjestelmän yksilöinti ja yksilöintitunnus

Järjestelmä yksilöidään esim. seuraavasti:

- henkilötunniste 1.2.246.xx1
- huoneiston tunniste 1.2.246.xx4
- kaava-, tonttijako-, rajoitusalue- ja rakennuskieltotunnukset
- kiinteistötunnus, määräalatunnus ja käyttöoikeusyksikkötunnus 1.2.246.42
- koodistot (kansainväliset ja kansalliset) 1.2.246.xx6.xxx.vvvv (missä xxxx on koodiston OID-tunnus ja vvvv on käyttöönottovuosi tai versio)
- rakennustunnus 1.2.246..xx5
- sähköinen asiointitunniste (SATU) 1.2.246.xx7
- toimipaikka 1.2.246.10.yyy.10.tttt (missä yyy on y-tunnus ja tttt on toimipaikkatunnus)
- yritys- ja yhteisötunnus 1.2.246.10 (missä xxxxxxxx on 8 merkkiä pitkä Y-tunnus ilman väliviivaa. Jos Y-tunnuksen ensimmäinen merkki on 0 on Y-tunnus 7 merkkiä pitkä)

Järjestelmän sisällä varsinainen yksilöinti toteutetaan ensisijaisesti antamalla OID-rakenteen mukainen yksilöintitunnus. Yksilöintitunnus muodostuu yksilöinnin antovuodesta tai versiosta sekä juoksevasta yksilöintinumerosta esim. 2005.1, 2005.2, 2005.3, ... 2005.n missä n positiivinen kokonaisluku ilman etunollia.

Mikäli ennestään on käytössä jo vakiintunut merkkimuotoinen yksilöintitunnus, niin sen käyttöä voidaan edelleen luonnollisesti jatkaa eli järjestelmän käyttöönotto ei edellytä tässä suhteessa muutoksia. Ei OID-muotoisella yksilöintitunnuksella on sellainen rasite, että kyseistä yksilöintitunnusta ei voi tarkentaa OID-järjestelmässä.

OID-muotoista yksilöintitunnusta voidaan tarkentaa objektien ja sen osien yksilöintiin. Sähköinen asiakirja tallennetaan rakenteisena objektimuotona ISO:n ASN.1 mukaisesti (esim. CDA R2/XML-rakenne). Sähköisen asiakirjan objektit järjestetään esim. aikajärjestykseen. Sähköisen asiakirjan sisällä on mahdollista yksilöidä asiakirjan objektit juoksevasti numeerisella objektitunnuksella. Objektien juoksevalla yksilöinnillä varmistetaan osaltaan asiakirja eheys. Objektin sisällä voidaan objektin osat tunnistaa juoksevalla sanojen numeroinnilla.

ISO OID-juuren haltija vastaa siitä, että tämän suosituksen mukaisten juurien alle annetut solmut ja solmuluokat noudattavat tätä suositusta ja että annetut tunnukset ovat yksikäsitteisiä.

Seuraava esimerkki havainnollistaa, miten objekti ja sen osa voidaan yksilöidä 1.2.246.10.2048198.11.2002.3567.131.6 Turun kaupungin potilasasiakirja 3567 vuonna 2002 objekti 131 ja sen sisällä sana 6. Lisää esimerkkejä liitteessä 2.

4.4 ISO OID-yksilöintitunnuksen xml rakenne

Esimerkiksi ISO 21090 tietotyyppistandardin (vielä vahvistamaton työversio) mukaisesti on käytettävissä kaksi xml-tietotyyppiä, joissa käytetään OID-yksilöintitunnusta:

1. Coded value (CV) eli kooditettu arvo codeSystem ja code eli koodisto ja koodiarvo. Koodisto tunnistetaan OID-yksilöintitunnuksella. Koodiarvo voi olla OID-määritysten mukainen kokonaisluku tai nykyisin käytössä oleva yksikäsitteinen merkkijono.

HL7 CDA R2 XML esimerkki Enon kunnan kuntakoodi:

```
<code code="045" codeSystem="1.2.246.xx6.21.2003" codeSystemName="Kuntakoodi"
displayName="Eno"/> (missä xx6 mahdollisesti tuleva kansallisten koodistojen solmuluokka)
```

2. Instance Identifier (II) eli yksilöintitunnus root ja extension eli juuri ja laajennus. Yksilöintitunnus voi olla OID-määritysten mukainen kokonaisluku tai nykyisin käytössä oleva yksikäsitteinen merkkijono.

HL7 CDA R2 XML esimerkki KYS osasto 22:

```
<value xsi:type="II" extension="102" root="1.2.246.10.1714953.10"/>
tai <value xsi:type="II" root="1.2.246.10.1714953.10.102"/>
```

4.5 Yksilöintitunnus ja ominaisuudet

Yksilöintitunnus ei sisällä tunnuksen kohteena olevan asiakirjan, ohjelmiston, esineen, henkilön, yhteisön ym. mitään ominaisuutta ja vaan ne on aina haettava yksilöintitunnuksen perusteella jostain muusta järjestelmästä tai tunnistetusta asiakirjasta. Esimerkiksi asiakirjojen ominaisuudet annetaan usein asiakirjan yhteydessä olevissa metatiedoissa, joista on tarkemmat määrittelyt suosituksessa JHS 143 (Asiakirjojen kuvailun ja hallinnan metatiedot).

4.6 Toimipaikat

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

Toimipaikan yksilöintitunnuksen tulee olla mahdollisimman pitkäikäinen, jotta käyttötarkoitukset toteutuisivat. Mikäli yksilöintitunnusta joudutaan muuttamaan, alkuperäisen yksilöintitunnuksen jäljitettävyys on turvattava.

Toimipaikkojen yksilöintitunnusten jakaminen voidaan toteuttaa antamalla kerralla tunnukset koko organisaatiolle tai toimialakohtaisesti. Koska tunnukseen ei liity mitään ominaisuutta, ei haittaa vaikka tunnusia ei ole annettu perinteisessä hierarkiajärjestyksessä.

Toimipaikkoihin voidaan liittää toimipaikkojen perustiedot ominaisuuksina. Toimipaikkaan liitetään myös sen tuottamat palvelut (ensisijainen ja muut palvelut). Joustava sähköinen asiointi edellyttää, että sähköisessä asiointissa olevat toimipaikat ja niiden perustiedot ovat julkisesti sähköisesti kaikkien saatavilla.

5 OPASTAVAT TIEDOT

Tästä suosituksesta saa antaa palautetta tai kysyä lisätietoja seuraavasta osoitteesta:

Julkisen hallinnon tietohallinnon neuvottelukunta JUHTA

jhs-sihteeeri@intermin.fi
<http://www.jhs-suositukset.fi/>
<http://www.intermin.fi/juhta>

Suomen Standardisoimisliitto SFS ry
PL 116, 00241 HELSINKI
puh. (09) 149 9331
sähköposti: sfs@sfs.fi
<http://www.sfs.fi>
OID-yksilöintitunnusten osalta lisätietoja:
<http://www.sfs.fi/palvelut/tunnukset/>

6 Liitteet

6.1 Solmuluokat

solmu- luokka	selite
5	atk-teknilliset koodistot
6	sisällön hallinnan koodistot
10	toimipaikka
11	asiakirjat
12	ohjelmistot
13	laitteet
16	laskutuksen (sis. maksusitoumukset)
17	logistiikan tunnus (sis. kuljetustunnus)
18	sanomaliikenteen osapuoli
19	rekisterinpitäjä/toimintayksikkö
22	tilapäinen asiakas/potilasnumero (tilapäinen henkilötunnus)
23	asiakas/potilasnumero
24	henkilönumero
41	huonetunnus

Mikäli solmuluokalla luokalla on enempi kuin yksi generaattori niin lisäsolmuluokat tunnistetaan $1000 * \text{solmuluokka} + n$, missä $n=1,2,3, \dots, 999$.

Mikäli solmuluokkasuositukselta ei löydy sopivaa solmuluokkaa, niin paikallisesti voidaan ottaa käyttöön omia solmuluokkia väliltä 901 – 999 ja vastaavasti lisäsolmuluokkia.

6.2 Esimerkkejä OID-yksilöintitunnuksen käytöstä

6.2.1 Yrityksen ja yhteisön yksilöinti

Esim. Turun kaupunki

y-tunnus on 0204819-8

root=1.2.246.10 ja extension=204819-8 tai

root=1.2.246.10.2048198

Esim. ammattikasvatushallitus

y-tunnus on 0245929-6

root=1.2.246.10 ja extension=245929-6 tai

root=1.2.246.10.2459296

Yhteisötunnus näytetään sen sijaan aina käyttäjälle aukikirjoitettuna eli etunolla (0) mukana ja ennen tarkistusmerkkiä väliviiva.

6.2.2 Toimipaikkojen yksilöinti

Seuraavassa on kuvitteellinen esimerkki Turun kaupungin toimipaikkojen yksilöinnistä. Yksilöintitunnus on annettu seuraava vapaa

Toimipaikka	OID-yksilöintitunnus
Turun kaupunki	1.2.246.10.2048198.10.0
Kaupunginkanslia	1.2.246.10.2048198.10.1
Aunelan koulu	1.2.246.10.2048198.10.2
Haarlan koulu	1.2.246.10.2048198.10.3
Halisten koulu (osa Nummen koulua)	1.2.246.10.2048198.10.4

Hannunniitun koulu	1.2.246.10.2048198.10.5
Haritun koulu (osa Ilpoisten koulua)	1.2.246.10.2048198.10.6
Hepokullan koulu	1.2.246.10.2048198.10.7
Jyrkkälän terveysasema	1.2.246.10.2048198.10.8
Keskusta 1 terveysasema	1.2.246.10.2048198.10.9
Keskusta 2 terveysasema	1.2.246.10.2048198.10.10
Kirkkotien terveysasema	1.2.246.10.2048198.10.11
Turun kaupunginsairaala	1.2.246.10.2048198.10.12
Sisätautien poliklinikka	1.2.246.10.2048198.10.13
Sisätautisairaalan vuodeosasto 1	1.2.246.10.2048198.10.14

6.2.3 Asiakirjan yksilöinti

Asiakirjat voidaan yksilöidä y-tunnuksen, toimipaikkojen, työntekijöiden juuren alle

Kullekin asiakirjasarjalle valitaan juuren alle yksikäsitteinen koodistogeneraattori kuten esimerkiksi:

- yleiset asiakirjat 11
- hallinto tositiesarja A 11001
- hallinto tositiesarja B 11002
- kartat 11003
- potilasasiakirjat 11004
- radiologian kuvat 11005
- diarioasiakirjat 11006

Seuraavassa on esimerkkejä potilasasiakirjojen tunnuksesta eri tasolla 1.2.246.10.2048198.11.2002.1
Turun kaupungin yleisasiakirja 1 vuodelta 2002

- 1.2.246.10.2048198.11.2002.n Turun kaupungin yleisasiakirja n vuodelta 2002
- 1.2.246.10.2048198.11005.2002.1 Turun kaupungin radiologian kuva 1 vuodelta 2002
- 1.2.246.10.2048198.11005.2002.n Turun kaupungin radiologian kuva n vuodelta 2002
- 1.2.246.10.2048198.10.1.11.2002.n Turun kaupungin kaupunginkanslian asiakirja n vuodelta 2002
- 1.2.246.10.2048198.10.3.11.2002.n Turun kaupungin Haarlan koulun asiakirja n vuodelta 2002
- 1.2.246.10.2048198.10.11.11004.2002.n Turun kaupungin Kirkkotien terveysaseman potilasasiakirja n vuodelta 2002

6.2.4 Yksilöintisarjojen muodostus

Yksilöintisarjat suositellaan muodostettavaksi seuraavasti:

- tositiesarja kohdan 6.2.3 mukaisesti (esim.11, 11001, ..)
- vuosiluku, vuosi/kuukausi tai päiväys (esim. 2006, 200602 tai 20060228)
- juokseva yksilöintitunnus vuosiluvun vuosi/kuukauden tai päivän alla ykkösestä alkaen (1, 2, 3 ...)

6.2.5 Nykyisin käytössä olevan yksikäsitteisen tunnuksen liittäminen OID-yksilöintitunnukseen

Mikäli käytössä on vakiintuneita yksikäsitteisiä tunnistejärjestelmiä, niin ne voidaan sellaisenaan liittää OID-tunnistejärjestelmän alaisuuteen esimerkiksi:

root=1.2.246.10.2048198.11006 ja extension=a.cc.55.df

Turun kaupungin diaariasiakirja a.cc.55.df

root=1.2.246.10.2048198.10.1.11006 ja extension=a.cc.55.df

Turun kaupungin kaupunginkanslian diaariasiakirja a.cc.55.df

6.2.6 Laitteiden yksilöinti

Esim. Turun kaupungin laite 45 hankintavuosi 2004 tai Turun kaupungin Hannunniitun koulun laite 16 hankintavuosi 2004.

