

Liite G: Osoitetiedon mallinnus tiedonsiirtoa varten

Versio: 18.10.2011

Julkaistu: 27.10.2011

Voimassaoloaika: Toistaiseksi

Sisällys

1	Johdanto.....	2
1.1	Osoitesuosituksen tausta.....	2
1.2	Osoitesuosituksen rakenne.....	2
2	Soveltamisala.....	2
3	Termit	2
4	Osoitetiedon tiedonsiirron rakenne.....	2
4.1	Osoitetiedon UML-mallit ja skeemat	2
4.2	Graafinen kuvaustekniikka	3
4.3	Kohteiden yksilöinti.....	3
4.4	Kohteiden sijainnin esittäminen.....	3
4.5	Tiedoston rakenne.....	3
4.6	Tiedonsiirtoa koskevat sovellusohjeet ja käsittelysäännöt	4
5	Opastavat tiedot	4
5.1	Viittaus.....	4

1 Johdanto

1.1 Osoitesuosituksen tausta

KRYSP -nimisessä projektissa on laadittu osoitetietojen tiedonsiirrossa käytettävät skeemat (xml/gml) ja näitä palveleva tietopalvelun rajapintakuvaus. Lähtöaineisto on sijoitettuna www.paikkatietopalvelu.fi sivustoille.

Suosituksen tarkoituksena on harmonisoida kuntien tiedontuotantoprosessien paikkatietopalvelujen rajapinnat sekä julkisen että yksityisen sektorin käyttötarpeita varten. Suositus tukee PSI - direktiivin edellyttämien tietopalvelujen toteuttamista. Suosituksen tarkoituksena ei ole toteuttaa Inspire - direktiivin määritysten mukaista tietojen ja palvelujen harmonisointia.

1.2 Osoitesuosituksen rakenne

Tässä suosituksessa esitellään kuvaus kuntien tuottaman osoitetietojen mallinnukselle ja tiedonsiirrolle.

Osoitetietoa koskevaa mallinnusta ja tietotuotemäärittelyä on ohjeistettu kohdassa 4 ja viitedokumenteissa.

Kohdassa 5.1 esitetään viittaus opastaviin tietoihin, joita ovat:

- UML-kaaviot
- skeematiedostot
- skeemojen dokumentit ja sovellussäännöt

2 Soveltamisala

Tätä suositusta käytetään kunnan paikkatietopalvelutoiminnallisuuden hankinnassa, määrittelyssä ja tietojärjestelmien kehittämistyössä. Kohderyhmät ovat kunnat, kuntien operatiivisten tietojärjestelmien toimittajat, kuntien tuottamaa tietoa hyödyntävät muut julkishallinnon toimijat ja yritykset sekä tietopalveluja toteuttavat yritykset.

Suositus ei koske tiedontuottajaorganisaation sisäisiä tietomalleja; ne voivat olla organisaation oman toiminnan kannalta tarkoituksenmukaisessa muodossa. Yhteiskäytön piiriin tuotavat aineistot on kuitenkin voitava muuntaa tämän suosituksen mukaisesti laadittuun tietomalliin tiedonsiirtoa varten.

3 Termit

postiosoite

Postiosoite on osoite, jonka postinsaaja (asiakas) on ilmoittanut postilaitokselle osoitteeksi, jonne postinsaaja haluaa saada postilähetyksensä. Osoite määritellään JHS-suosituksessa 106 Postiosoite. Suositus sisältää laajemminkin osoite-käsitteen määrittelyn, eikä rajoitu pelkästään postiosoitteeseen.

4 Osoitetiedon tiedonsiirron rakenne

Rakennusluvan tietotuoteseloste laaditaan suosituksen JHS177 mukaisesti.

Seuraavissa luvuissa (4.1 - 4.6) on kuvattu tiedonsiirtoon liittyviä yleisiä näkökohtia.

4.1 Osoitetiedon UML-mallit ja skeemat

Rakennusluvan tiedonsiirron mallinnuksen yksityiskohdat on esitetty kappaleen 5.1 viitteessä mainitulla verkkosivustolla, josta löytyvät mm.

- mallin UML-kaaviot
- XML-skeemat

Liite G: Osoitetiedon mallinnus tiedonsiirtoa varten

- skeemojen html-muotoinen dokumentaatio ja sovellussäännöt

Tietomallin kohteiden tietotyyppien tarkemmat tekniset kuvaukset on esitetty HTML-muotoisessa skeeman dokumentaatioissa.

4.2 Graafinen kuvaustekniikka

Tietomallin tarkoitus ei ole mahdollistaa osoitetietoon mahdollisesti sisältyvän graafisen tiedon siirtoa lähtöjärjestelmästä tulojärjestelmään.

4.3 Kohteiden yksilöinti

Jokaisella siirrettävällä kohteella on mahdollisuus esittää yksi tai useampi sitä kuvaavaa tunnistetieto:

- yksilöintitieto: Kohteelle sen lähdejärjestelmässä annettu yksilöllinen tunniste. Tieto ei ole pakollinen.
- tunnus: Yksikäsitteinen kohteen tunnistetieto. Tieto on pakollinen.
- GML:id: Kullakin kohteella on GML-standardin mukainen kohteen yksilöivä tunniste. Tunniste on yksikäsitteinen yhden tiedonsiirron sisällä. Tieto ei ole pakollinen.

4.4 Kohteiden sijainnin esittäminen

Kohteiden sijainti voi olla esitetty joko pisteenä, viivoina tai alueena.

Pistesijainti:

- Pisteelle esitetään sijainti, symbolin suunta ja sen siirtymä varsinaisesta sijaintipisteestä.

Viivasijainti:

- Viivan pisteiden sijainti.

Aluesijainti:

- Alueen reunaviivat ja mahdolliset reiät alueessa.

4.5 Tiedoston rakenne

Osoitetieto elementti koostuu seuraavista kohdejoukoista:

- toimituksenTiedot
 - aineistonnimi (P)
Aineistoa kuvaava nimi, esim. kaupunginosa, kunta, karttalehden numero.
 - aineistotoimittaja (P)
Kuka on tehnyt kyseisen siirtotiedoston, yhteyshenkilö.
 - tila (V)
Aineiston valmiustila; onko kokonaan valmis, keskeneräinen, täydennys.
 - toimitusPvm (P)
Milloin kyseinen siirtotiedosto on tehty.
 - kuntakoodi (P)
Kunnan numero.
 - kielitieto (P)
Kunnan esisijainen kieli.
 - metatietotunniste (V)
Paikkatietohakemistossa aineiston yksilöivä metatietotunniste.
 - metatietoXMLURL (V)
URL-osoite, missä on tieto aineiston metatiedoista XML-tiedostona ISO 19139 skeeman mukaisesti
 - metatietoURL (V)
URL-osoite, josta aineiston metatiedot ovat luettavissa selkokielisenä.

Liite G: Osoitetiedon mallinnus tiedonsiirtoa varten

- tietotuoteURL (V)
URL-osoite, josta saadaan aineistonliittyvän tietotuotteen tiedot.
- tietotuoteURL (V)
URL-osoite, josta saadaan aineistonliittyvän tietotuotteen tiedot.
- osoitetieto
Osoitetieto. Virallinen kunnan antama osoite.
- osoitteenliittymätieto
Osoitteen liittymäpiste väylältä.
- käyntiosoitetieto
Osoitteen käyntiosoitetieto.

4.6 Tiedonsiirtoa koskevat sovellusohjeet ja käsittelysäännöt

Sovellusohjeet ja käsittelysäännöt ovat osoitteessa

www.paikkatietopalvelu.fi/Suositus/Kunnan_paikkatietopalvelurajapinta/Sovellusohje.html

5 Opastavat tiedot

Tätä suositusta ylläpitää Suomen Kuntaliitto ry.

Lisätietoja suosituksen sisällöstä antaa Suomen Kuntaliitto ry (www.kunnat.net, puh. (09) 7711).

5.1 Viittaus

Skeemojen viimeisin dokumentaatio on esitetty verkkosivuilla:

<http://www.paikkatietopalvelu.fi/gml/krysp.html>