

Liite F: Opaskartan ja siinä esitettävien palveluiden mallinnus tiedonsiirtoa varten

Versio: 18.10.2011

Julkaistu: 27.10.2011

Voimassaoloaika: Toistaiseksi

Sisällys

1	Johdanto.....	2
1.1	Opaskarttasuosituksen tausta	2
1.2	Opaskarttasuosituksen rakenne.....	2
2	Soveltamisala.....	2
3	Opaskartan ja palveluiden tiedonsiirron rakenne	2
3.1	Opaskartan ja palveluiden UML-mallit ja skeemat	2
3.2	Graafinen kuvaustekniikka	3
3.3	Kohteiden yksilöinti.....	3
3.4	Kohteiden sijainnin esittäminen.....	3
3.5	Tiedostojen rakenne.....	3
3.6	Tiedonsiirtoa koskevat sovellusohjeet ja käsittelysäännöt	4
4	Opastavat tiedot.....	4
4.1	Viittaus.....	4

1 Johdanto

1.1 Opaskarttasuosituksen tausta

KRYSP -nimisessä projektissa on laadittu opaskartan ja siinä esitettävien palveluiden tiedonsiirrossa käytettävät skeemat (xml/gml) ja näitä palveleva tietopalvelun rajapintakuvaus. Opaskarttaa ja palveluita voidaan käsitellä myös itsestään toisistaan riippumattomina. 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 Opaskarttasuosituksen rakenne

Tässä suosituksessa esitellään kuvaus kuntien tuottaman opaskarttatiedon ja siinä esitettävien palveluiden mallinnukselle ja tiedonsiirrolle.

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

Kohdassa 4.1 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 Opaskartan ja palveluiden tiedonsiirron rakenne

Opaskartan ja palveluiden tietotuoteseloste laaditaan suosituksen JHS177 mukaisesti.

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

3.1 Opaskartan ja palveluiden UML-mallit ja skeemat

Opaskartan ja palveluiden tiedonsiirron mallinnuksen yksityiskohdat on esitetty kappaleen 4.1 viitteessä mainitulla verkkosivustolla, josta löytyvät mm.

- mallin UML-kaaviot
- XML-skeemat
- skeemojen html-muotoinen dokumentaatio ja sovellussäännöt

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

Liite F: Opaskartan ja siinä esitettävien palveluiden mallinnus tiedonsiirtoa varten

3.2 Graafinen kuvaustekniikka

Tietomallin tarkoitus ei ole mahdollistaa opaskarttaan tai palveluun mahdollisesti sisältyvän graafisen tiedon siirtoa lähtöjärjestelmästä tulojärjestelmään.

3.3 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.

3.4 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.

3.5 Tiedostojen rakenne

Opaskartan ja palveluiden tiedot koostuvat kahdesta tiedostosta:

- opaskartta
- palvelut

Kaikissa tiedostoissa yhteisenä osiona on toimituksen tiedot, jonka rakenne on seuraava:

- 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.
- tietotuoteURL (V)

Liite F: Opaskartan ja siinä esitettävien palveluiden mallinnus tiedonsiirtoa varten

- URL-osoite, josta saadaan aineistonliittyvän tietotuotteen tiedot.
- tietotuoteURL (V)
URL-osoite, josta saadaan aineistonliittyvän tietotuotteen tiedot.

3.5.1 Opaskartta tiedosto

Toimituksen tietojen jälkeen esitetään elementeittään seuraavat vapaaehtoiset kohdejoukot:

- karttakohteet
 - Alueet (V)
Maankäyttöalueet. Kohteet, jotka kuvautuvat väripintana kartalla.
 - Hallinnolliset Alueet (V)
Opaskartalla esitettävät hallinnolliset alueet
 - AlueViivat (V)
Opaskartan viivat, jotka määrittävät alueen.
 - Nimisto (V)
Opaskartan nimistökohteet.
 - Pisteet (V)
Opaskartan pistemäiset kohteet.
 - MuutViivat (V)
Opaskartan muut viivamaiset kohteet.

3.5.2 Palvelut tiedosto

Toimituksen tietojen jälkeen esitetään elementeittään seuraavat vapaaehtoiset kohdejoukot:

- kunnanPalvelutieto
Kunnan tarjoama palvelu
- muuPalvelutieto
Muun kuin kunnan järjestämän palvelun tiedot
- toimintaAluetieto
Toiminta-alueen esittäminen. Toiminta-alue voi olla itsenäinen tai palvelukohteen mukana.

3.6 Tiedonsiirtoa koskevat sovellusohjeet ja käsittelysäännöt

Sovellusohjeet ja käsittelysäännöt ovat osoitteessa

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

4 Opastavat tiedot

Tätä suositusta ylläpitää Suomen Kuntaliitto ry.

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

4.1 Viittaus

Skeemojen viimeisin dokumentaatio on esitetty verkkosivuilla:

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