

## Liite B. Asemakaavan mallinnus tiedonsiirtoa varten

Versio: 18.10.2011

Julkaistu: 27.10.2011

Voimassaoloaika: Toistaiseksi

---

### Sisällys

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

## Liite B. Asemakaavan mallinnus tiedonsiirtoa varten

### 1 Johdanto

#### 1.1 Asemakaavasuosituksen tausta

KuntaGML ja KRYSP -nimissä projekteissa on laadittu asemakaavan tiedonsiirrossa käytettävät skeemat (xml/gml) ja näitä palveleva tietopalvelun rajapintakuvaus. Lähtöaineisto on sijoitettuna [www.paikkatietopalvelu.fi](http://www.paikkatietopalvelu.fi) sivustoille.

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

#### 1.2 Asemakaavasuosituksen rakenne

Tässä suosituksessa esitellään kuvaus kuntien tuottaman asemakaavan mallinnukselle ja tiedonsiirrolle.

Asemakaavaa 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

#### asemakaava

Alueiden käytön yksityiskohtaista järjestämistä, rakentamista ja kehittämistä varten laaditaan asemakaava, jonka tarkoituksena on osoittaa tarpeelliset alueet eri tarkoituksia varten ja ohjata rakentamista ja muuta maankäyttöä paikallisten olosuhteiden, kaupunki- ja maisemakuvan, hyvän rakentamistavan, olemassa olevan rakennuskannan käytön edistämisen ja kaavan muun ohjaustavoitteen edellyttämällä tavalla (MRL 50 §). Asemakaavan hyväksyy kunta. Asemakaavaan kuuluvat asemakaavakartta sekä kaavamerkinnot ja -määräykset. Asemakaavaan liittyy selostus, jossa kerrotaan kaavan laatimisesta ja keskeisistä ominaisuuksista.

#### kaavayhdistelmä

Karttayhdistelmä tai tietopalvelu, josta ilmenee kunnan koko asemakaava sellaisena kuin se on voimassa. Synonyymit: asemakaavayhdistelmä, ajantasa-asemakaava, kaavayhdistelmä.

### 4 Asemakaavan tiedonsiirron rakenne

Asemakaavan tietotuoteseloste laaditaan suosituksen JHS177 mukaisesti.

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

## Liite B. Asemakaavan mallinnus tiedonsiirtoa varten

### 4.1 Asemakaavan UML-mallit ja skeemat

Asemakaavan tiedonsiirron mallinnuksen yksityiskohdat on esitetty kappaleen 5.2 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.

### 4.2 Graafinen kuvaustekniikka

Tietomallin tarkoitus ei ole mahdollistaa kaavatiedon graafisen tiedon siirtoa lähtöjärjestelmästä tulojärjestelmään muutamia poikkeuksia lukuun ottamatta.

Malli mahdollistaa tiedonsiirron, jossa siirretään asemakaavan sisältämät kohteet ja niiden ominaisuudet, jotka yhdessä mahdollistavat kuvaustekniikan generoimisen tulojärjestelmässä.

Mallissa on kuitenkin mahdollista siirtää lähdejärjestelmään tallennettua kartografista karttatekstietoa. Tämä on toteutettua lisäämällä kuhunkin siirrettävään kohteeseen ns. Label-kohte. Label-kohteen avulla voidaan kertoa, mikä on lähdejärjestelmässä tallennettu tekstin sijainti kartalla. Teksti ei kuitenkaan voi olla vapaamuotoinen teksti, vaan sen on oltava joku kohteen ominaisuustiedoista.

### 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:

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

#### Viivasijainti:

- Viivan pisteiden sijainti.

#### Aluesijainti:

- Alueen reunaviivat ja mahdolliset reiät alueessa.

### 4.5 Tiedonsiirron pääelementit

Jokaisessa tiedonsiirroksessa on seuraavat pääelementit:

- aineiston nimi (P)  
Aineistoa kuvaava nimi, esim. kaupunginosa, kunta, karttalehden numero.
- aineistotoimittaja (P)

## Liite B. Asemakaavan mallinnus tiedonsiirtoa varten

Kuka on tehnyt kyseisen siirtotiedoston, yhteyshenkilö.

- status(P)  
Aineiston valmiustila; onko kokonaan valmis, keskeneräinen, täydennys.
- toimitusPvm (P)  
Milloin kyseinen siirtotiedosto on tehty.
- teknisetTiedot (V)  
Aineistoon liittyvät tekniset tiedot (tulostuksen oletusmittakaava ja korkeusjärjestelmä).
- kuntakoodi (V)  
Kunnan numero.
- kielitieto (V)  
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)  
URL-osoite, josta saadaan aineistonliittyvän tietotuotteen tiedot.
- tietotuoteURL (V)  
URL-osoite, josta saadaan aineistonliittyvän tietotuotteen tiedot.
- kaavat (P)  
Tässä siirrossa siirrettävien kaavojen tiedot.
- kayttotarkoitusalueet (V)  
Siirrossa siirrettävien käyttötarkoitusalueiden tiedot.
- maarayskohteetkartalla (V)  
Siirrossa mukana olevat kaavamääräyskohteet (piste, viiva, alue).
- luokittelemattomatkohteet (V)  
Siirrossa olevat luokittelemattomat kohteet.
- kaavayksikot (V)  
Siirrossa mukana olevat kaavayksiköt.

### 4.6 Tiedonsiirtoa koskevat sovellusohjeet ja käsittelysäännöt

Sovellusohjeet ja käsittelysäännöt ovat osoitteessa

[www.paikkatietopalvelu.fi/Suositus/Kunnan\\_paikkatietopalvelurajapinta/Sovellusohje.html](http://www.paikkatietopalvelu.fi/Suositus/Kunnan_paikkatietopalvelurajapinta/Sovellusohje.html)

## **Liite B. Asemakaavan mallinnus tiedonsiirtoa varten**

### **5 Opastavat tiedot**

Tätä suositusta ylläpitää Suomen Kuntaliitto ry.

Lisätietoja suosituksen sisällöstä antaa Suomen Kuntaliitto ry ([www.kunnat.net](http://www.kunnat.net), puh. (09) 7711).

#### **5.1 Viittaus**

Skeemojen viimeisin dokumentaatio on esitetty verkkosivuilla:

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

Asemakaavan seurantalomakkeen toimittaminen xml-tiedostona, Suomen ympäristökeskuksen (SYKE) ohje:

[http://wwi10.ymparisto.fi/i10/xml\\_asemakaavan\\_seurantalomake.html](http://wwi10.ymparisto.fi/i10/xml_asemakaavan_seurantalomake.html)