

JHS 211 Kuntien teknisen ja ympäristötoimen sisältöpalvelut

Versio: Juhtan käsittely - 20.9.2019

Julkaistu:

Voimassaoloaika: toistaiseksi

Sisällys

1	Johdanto.....	1
2	Soveltamisala.....	1
3	Termit ja lyhenteet.....	2
4	Suosituksset.....	2
4.1	Karttakuvapalvelut.....	2
4.2	Kohdepalvelut.....	3
4.3	Koordinaattijärjestelmät	3
4.4	Rajapintapalvelujen hallintamalli	3
5	Opastavat tiedot	4
6	Viittaukset.....	4
7	Liitteet.....	4

1 Johdanto

Suosituksessa kuvataan kuntien teknisen ja ympäristötoimen paikkatietojen sisältöpalveluita.

Sisältöpalveluiden rajapintojen avulla kunnat ja muut palvelun tarjoajat voivat tarjota paikkatietoaineistoja yhtenäisten rajapintojen kautta. Paikkatietojen sisältöpalvelujen rajapintojen kehittäminen tapahtuu avoimen rajapinnan hallintamallin mukaan.

Vuodesta 2001 lähtien on kuntien yhteistyönä kehitetty kuntien teknisen ja ympäristötoimen tietoaineistojen yhteisiä tietomallikuvauksia (ns. KuntaGML-skeemat). Suositus kuvaa kuntien tietoaineistojen sisältöjä sekä rajapintoja niiden jakamiseksi.

Suositus korvaa *JHS 178 Kuntien paikkatietopalvelurajapinta* -suosituksen.

2 Soveltamisala

Tätä suositusta käytetään kunnan teknisen ja ympäristötoimen sisältöpalvelujen hankinnassa, määrittelyssä ja tietojärjestelmien kehittämistyössä. Kohderyhmät ovat kunnat, kuntien operatiivisten tietojärjestelmien toimittajat, kuntien tuottamaa tietoa hyödyntävät muut julkisen hallinnon toimijat ja yritykset sekä tietopalveluja toteuttavat yritykset. Suosituksessa kuvattuja sisältöpalvelujen rajapintapalveluita voidaan hyödyntää esimerkiksi osana kuntien sähköisiä asiointipalveluja.

Suosituksen pohjalta voidaan toteuttaa ratkaisuja, joiden avulla kunnat ja muut palvelun tarjoajat voivat tarjota tietoaineistoja yhtenäisen ja dokumentoidun rajapinnan kautta.

Rajapintapalvelujen dokumentaatio ei sisällä määrittelyksiä tai ratkaisuja olemassa olevien aineistojen esiprosessointiin tai konfigurointiin täydellisen palvelutason saavuttamiseksi.

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.

JUHTA - Julkisen hallinnon tietohallinnon neuvottelukunta

Tämä suositus ei koske kiinteistörekisteritietojen siirron kuvauksia, joita koskevia tietoja on saatavissa Maanmittauslaitoksen tarjoamista rajapintapalveluista. Kiinteistörekisterin tietoja kunnat voivat julkaista osana karttakuvapalveluja tai kantakartta tietotuotteessa.

3 Termit ja lyhenteet

Termien lähteenä on ollut pääsääntöisesti Geoinfomatiikan sanaston 4. laitos.

karttakuvapalvelu

en map service

rajapintapalvelu, joka mahdollistaa sovellukselle karttakuvien kopioinnin paikkatiedon katselua varten

kohdepalvelu

en download service

rajapintapalvelu, joka mahdollistaa sovellukselle paikkatiedon kopioimisen käsittelyä varten

kyselypalvelu

en query service

kohdepalvelu, joka mahdollistaa sovellukselle tiedon saannin sen tallennuspaikasta kyselyn avulla

rajapintapalvelu

en web service

palvelurajapinnan mukainen palvelu, joka tarjotaan sovelluksen avulla tietokoneverkon kautta toisen sovelluksen saataville

sisältöpalvelu

en content service

rajapintapalvelu, joka tarjoaa tietoa toisen sovelluksen käyttöön

tiedostopalvelu

en download service for pre-defined data sets

kohdepalvelu, joka mahdollistaa ennalta määritellyn tiedoston kopioimisen käyttäjän tietovälineelle

4 Suositukset

Suosituksessa kuvataan kuntien teknisen ja ympäristötoimen sisältöpalveluita.

Sisältöpalveluiden mukaisten rajapintapalvelujen avulla kunnat voivat tarjota rasteri- ja vektorimuotoiset paikkatietoaineistot käytettäväksi.

4.1 Karttakuvapalvelut

4.1.1 Tekniset suositukset

Karttakuvapalveluissa pitäisi käyttää *Web Map Service (WMS)* -standardin versiota 1.3.0. Myös vanhempaa versiota (1.1.1) voi käyttää.

Tiililystystä tukevilla karttakuvapalveluissa pitäisi käyttää *Web Map Tile Service (WMTS)* -standardin versiota 1.0.0.

JUHTA - Julkisen hallinnon tietohallinnon neuvottelukunta

Tarkemmat suositukset ko. standardien käytöstä ovat suosituksessa *JHS 180 Paikkatiedon sisältöpalvelut*.

4.1.2 Tietoaineistot

Karttakuvapalvelujen kuvaukset ovat liitteessä 1.

4.2 Kohdepalvelut

4.2.1 Tekniset suositukset

Vektorimuotoisten paikkatietojen kyselypalveluissa pitäisi käyttää *Web Feature Service* -standardin versiota 2.0.0 Myös vanhempaa versiota (1.1.0) voi käyttää.

Paikkatietopeitteen kyselypalveluissa pitäisi käyttää *Web Coverage Service* -standardin versiota 2.0.

Paikkatietojen tiedostopalvelun toteuttamisessa pitäisi noudattaa suositusta *JHS 180 Paikkatiedon sisältöpalvelut* liitettä 3.

4.2.2 Tietoaineistot

Vektorimuotoisina kyselypalveluina julkaistavia tietoaineistoja on kuvattu liitteessä 2.

4.3 Koordinaattijärjestelmät

Rajapintapalveluiden pitää tukea seuraavia koordinaattijärjestelmiä:

- ETRS89 / TM35-FIN (EPSG:3067)
- ETRS89 / GK19FIN – ETRS89 / GK31FIN (EPSG:3873 - EPSG:3885)

Rajapintapalvelut voivat tukea yhteensopivuuden vuoksi myös seuraavia koordinaattijärjestelmiä:

- ETRS89 / ETRS-GK19FIN - ETRS89 / ETRS-GK31FIN (EPSG:3126 - EPSG:3138)
- ETRS89 / TM34 (EPSG:3046)
- ETRS89 / TM35 (EPSG:3047)
- ETRS89 / TM36 (EPSG:3048)
- WGS84 (EPSG:4326)
- WGS84 / Pseudo-Mercator (EPSG:3857)

Kuntien omia paikallisia koordinaattijärjestelmiä ei tulisi käyttää rajapintapalveluissa. Näissä koordinaattijärjestelmissä olevat kartta- ja paikkatietoaineistot tulee muuttaa kansallisiin koordinaattijärjestelmiin.

Tarkempia ohjeita koordinaattijärjestelmistä ja niihin liittyvistä muunnoksista on seuraavissa suosituksissa:

- JHS 196 EUREF-FIN -järjestelmän mukaiset koordinaatit Suomessa
- JHS 197 EUREF-FIN -koordinaattijärjestelmät, niihin liittyvät muunnokset ja karttalehtijako
- JHS 163 Suomen korkeusjärjestelmä N2000
- JHS 184 Kiintopistemittaus EUREF-FIN-koordinaattijärjestelmässä.

4.4 Rajapintapalvelujen hallintamalli

Rajapintapalvelujen kehittäminen tapahtuu avoimen rajapinnan hallintamallin mukaisesti. Hallintamallista vastaa ympäristöministeriö. Kuntaliitto ry on mukana hallintamallin ja sen mukaisten rajapintapalvelujen kehittämisessä.

5 Opastavat tiedot

Tätä suositusta ylläpitää Julkisen hallinnon tietohallinnon neuvottelukunta Juhta, puh. 0295 16001, sähköposti: jhs-sihteeeri@jhs-suositukset.fi.

JHS-järjestelmän verkkosivut:
<http://www.jhs-suositukset.fi>

6 Viittaukset

JHS 163 Suomen korkeusjärjestelmä N2000

JHS 180 Paikkatiedon sisältöpalvelut

JHS 184 Kiintopistemittaus EUREF-FIN-koordinaattijärjestelmässä

JHS 196 EUREF-FIN -järjestelmän mukaiset koordinaatit Suomessa

JHS 197 EUREF-FIN -koordinaattijärjestelmät, niihin liittyvät muunnokset ja karttalehtijako

Geoinformatiikan sanasto, 4. laitos, 2018. ISBN 978-952-313-762-2

7 Liitteet

Liite 1. Karttakuvapalvelujen kuvaukset

Liite 2. Vektorimuotoisten kyselypalvelujen tietotuotteet