



ESPOON KARTTA- JA PAIKKATIETOAINIESTOT WMS- JA WFS- RAJAPINNOISTA

Espoon WMS (Webmap Map Service) ja WFS (Web Feature Service) -rajapinnat mahdollistavat Espoon Trimble Locus -paikkatietojärjestelmästä julkaistujen kartta- ja paikkatietoaineistojen hyödyntämisen ulkopuolisissa paikkatietosovelluksissa ja karttaikkunoissa.

Rajapinta on toteutettu OGC:n (Open Geospatial Consortium) määrytyksien mukaan. Rajapinnat mahdollistavat ajantasaisen kartta- ja paikkatietoaineistojen käytön WMS-/WFS-rajapintaa tukevissa sovelluksissa. WMS-rajapinnassa tarjottavat kartta-aineistot ovat aina rasterimuotoisia. WFS-rajapinnassa tarjottavat aineistot ovat vektorimuotoisia. WFS-rajapinta mahdollistaa myös aineistoa suodattavien ehtojen hyväksikäytön.

WMS-PALVELUN TEKNISET TIEDOT

Palvelun käyttö edellyttää sovellusta, joka pystyy käyttämään WMS-palveluita. Palvelu on testattu mm. Qgis, Mapinfo Professional ja Openlayer ohjelmistoilla. Palvelu mahdollistaa ajantasaisen kartta-aineiston hyödyntämisen suoraan ilman tiedonsiirtoja. Oheinen linkki on tarkoitettu avattavaksi WMS-tuen sisältävällä asiakasohjelmalla.

Palvelun osoite: <https://kartat.espoo.fi/TeklaOgcWeb/WMS.ashx>

Esimerkkiotos Espoon WMS-rajapinnassa tarjottavista aineistoista:

- [-] Espoo Trimble Locus WMS Server
 - ... Espoon opaskartta
 - ... Espoon osoitekartta
 - ... Espoon karttayhdistelmä
 - ... PKS-kiinteistökartta
 - ... Espoon karsittu kantakartta, hamaa
 - ... Espoon osoitekarttapohja
 - ... Espoon osoitekarttayhdistelmä
 - [-] Espoon ortokarttoja
 - ... Espoon ortokartta 2015
 - ... Espoon ortokartta 2013

Tarkemmat rajapinnan aineisto- ja palvelutekniset kuvaukset saa oheisella linkillä (xml-muoto):

<https://kartat.espoo.fi/TeklaOgcWeb/WMS.ashx?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS&VERSION=1.1.1>.

Palvelun avoimen datan aineistot ovat julkaistu osoitteessa: <https://kartat.espoo.fi/avoindata/>. Muiden palvelussa esillä olevien aineistojen käyttö edellyttää aineisto- ja käyttö sopimuksen solmimista Espoon karttatuotannon kanssa.

WFS-PALVELUN TEKNISET TIEDOT

Palvelun käyttö edellyttää sovellusta, joka pystyy käyttämään WFS-palveluita. Rajapinta on toteutettu Kuntaliiton [KuntaGML](#)-tietomallien mukaan sekä osittain esim. Mapinfo-yhteensopivalla GML2 muodolla ja Espoon määrittelemillä ja ylläpitämillä tietomalleilla. Tuetut WFS versiot ovat 1.0.0 ja 1.1.0. Palvelu on testattu mm. QGis, Mapinfo Professional ja Openlayer ohjelmistoilla.

Aineistonimistä: GIS-alkuiset aineistot toimivat Mapinfossa. Muut aineistot ovat KuntaGML skeemojen mukaisia. Oheinen linkki on tarkoitettu avattavaksi WFS-tuen sisältävällä asiakasohjelmalla.

Palvelun osoite: <https://kartat.espoo.fi/TeklaOgcWeb/WFS.ashx>

Esimerkki Espoon WFS-rajapinnassa tarjottavista aineistoista:

```

... Maankäyttö:Kantakartta:Viemäriverkko
... Maankäyttö:Kantakartta:Erityiskayttooikeusalue
... Maankäyttö:Kantakartta:Hallintoalue
... Maankäyttö:Kantakartta:Toiminnansuunnitelualue
... Maankäyttö:Kantakartta:Tilastollinenalue
... GIS:Asemakaavat
... GIS:Kaavoitushankkeet
... GIS:Kadunnimet
... GIS:Kaupunginosat

```

Tarkemmat rajapinnan aineisto- ja palvelutekniset kuvaukset saa oheisella linkillä (xml-muoto):

<https://kartat.espoo.fi/TeklaOgcWeb/WFS.ashx?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WFS&VERSION=1.1.0>

Palvelun avoimen datan aineistot ovat julkaistu osoitteessa: <https://kartat.espoo.fi/avoindata/>. Muiden palvelussa esillä olevien aineistojen käyttö edellyttää aineisto- ja käyttösopimuksen solmimista Espoon karttatuotannon kanssa.

Lisätiedot:

Jani Havukainen	046 8773182
Matti Suomalainen	043 8254470
Mirja Metsälä	050 4123863

Sähköposti: paikkatieto@espoo.fi tai etunimi.sukunimi@espoo.fi

ESPOON NUMEERISEN AINEISTON JA RAJAPINTAPALVELUIDEN YLEISET TOIMITUSEHDOT

1. Kaupunki veloittaa toimittamastaan aineistosta ja tarjoamastaan palvelusta kulloinkin voimassa olevan hinnastonsa mukaisesti.
2. Asiakas saa käyttöoikeuden numeeriseen aineistoon siihen tarkoitukseen ja siinä laajuudessa kuin sopimuksessa on erikseen mainittu. Asiakkaalla ei ole oikeutta laajentaa aineiston käyttöä yrityksen sisällä, julkaista aineistoa eikä myydä tai luovuttaa sitä tai siitä tuotettuja tulosteita kolmannelle osapuolelle ilman erillistä lupaa. Avoimet aineistot ovat avoimia avoimen aineiston yhteydessä mainitun CC-lisenssin ehdoin <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.fi>. Aineiston jakelupalvelusta peritään jakelukanavan mukainen maksu.
3. Kaupungilla on tekijänoikeus asiakkaalle luovuttamaansa aineistoon. Aineistosta erillisen luvan perusteella tuotettuihin, julkaistaviin tai jakeluun tarkoitettuihin tuotteisiin tulee liittää tekijänoikeutta osoittava merkintä:

© Espoon kaupunki
Karttatuotanto

4. Kaupunki toimittaa tilatun aineiston siinä muodossa kuin sopimuksessa on määritelty. Kaupunki ei vastaa aineiston käytettävyydestä asiakkaan tietojärjestelmissä.
5. Numeerisena toimitettu kartta-aineisto on jatkuvasti ylläpidettävää aineistoa, jonka tietosisältö vastaa aineiston toimitushetken tai rajapintapalvelun päivitysajankohdan mukaista tietokannan tietosisältöä. On syytä varmistaa aineiston ajantasaisuus, mikäli asiakkaan käyttötarkoitus sitä edellyttää.
6. Kaupunki ei takaa rajapintapalvelun häiriötöntä toimivuutta ja saatavuutta eikä ole velvollinen korvaamaan käyttäjälle rajapintapalvelun keskeytymisestä mahdollisesti aiheutuneita kuluja, menetyksiä tai vahinkoja. Kaupunki varaa oikeuden muuttaa rajapintapalvelua, estää pääsyn rajapintapalveluun sekä lopettaa rajapintapalvelu.
7. Palveluiden käyttöä seurataan, raportoidaan ja kehitetään sovellus- ja palvelinlokeja hyödyntämällä.