

VIHDIN KUNTA | PAIKKATIETO RAJAPINTAPALVELUIDEN KÄYTTÖÖNOTTO

MISTÄ ON KYSE

Mikäli on tarve käyttää Vihdin kunnan ajantasaisia paikkatietoaineistoja digitaalisena tietokoneen suunnitteluohjelmassa, niin on kaksi vaihtoehtoa:

1. Tilata aineisto tiedostomuotoisena (esim. dwg, dxf, shp, mif, gt), jolloin lähetettävä aineisto on tietyn ajanhetken karttatilanne.
2. Tilata käyttöön Vihdin kunnan aineistorajapinta, jota kautta tietokoneohjelma hakee internetin välityksellä sillä hetkellä viimeisimmän aineiston kunnan palvelimelta.

Vihti tarjoaa aineistojaan WMS- ja WFS-rajapintojen välityksellä.

- WMS-palvelun kautta saa haettua *rasterimuotoisia* karttoja (ts. pelkkiä karttakuvia)
- WFS-palvelun kautta saa haettua *vektorimuotoisia* aineistoja (viivoja, pisteitä ja alueita joilla on ominaisuustietoja, ja jotka eivät pikselöidy lähelle zoomatessa)
 - WFS-aineistot toimitetaan KuntaGML-muodossa

Rajapintaa voi käyttää joko internetselaimen avulla tai erityisellä paikkatieto-ohjelmistolla. Selaimessa ainoastaan WMS-kartat näkyvät karttoina, selaimessa WFS-aineistosta näkyy vain ominaisuustiedot. Selaimessa palvelun osoitteen perään on laitettava tarkentavia hakuetoja.

RAJAPINNALLA OLEVAT AINEISTOT

Vihdin kunnan paikkatietorajapinnalta saa seuraavia aineistoja:

Palvelu	Aineisto	Maksullisuus	Kirjautumistarve
WMS	Opaskartta	Ilmainen*	Ei tarvetta
	Kantakartta	Maksullinen	Tarvitsee tunnukset
	Ajantasa-asemakaava	Ilmainen*	Tarvitsee tunnukset
	Strateginen yleiskaava VISY	Ilmainen*	Ei tarvetta
WFS	Osoitteet	Ilmainen*	Tarvitsee tunnukset
	Kantakartta	Maksullinen	Tarvitsee tunnukset
	Ajantasa-asemakaava**	Maksullinen (hinnoittelu kantakartan tavoin)	Tarvitsee tunnukset
	Asemakaavaindeksi	Ilmainen*	Tarvitsee tunnukset

Viranomaiskäyttöön tai vastaavaan aineistoja voidaan luovuttaa veloituksetta.

* Ilmaisen aineiston osalta käytettävä [CC BY 4.0](#) -lisenssiehtoja.

** Aineiston oikeellisuutta ei vielä tarkistettu

RAJAPINTA-PALVELUT

WMS


- Osoite: <https://kartta.vihti.fi/TeklaOGCWeb/WMS.ashx>
- GetCapabilities (rajapintakuvaus):
<https://kartta.vihti.fi/TeklaOGCWeb/WMS.ashx?service=WMS&request=GetCapabilities>
- Palvelun tila: <https://directory.spatineo.com/service/83740/>
 - Spatineo Directoryssa ilmoitetaan palvelun käyttö- ja ylläpitokatkoista

WFS

- Osoite: <https://kartta.vihti.fi/TeklaOGCWeb/WFS.ashx>
- GetCapabilities (rajapintakuvaus):
<https://kartta.vihti.fi/TeklaOGCWeb/WFS.ashx?service=WFS&request=GetCapabilities>
- Palvelun tila: <https://directory.spatineo.com/service/83700/>
 - Spatineo Directoryssa ilmoitetaan palvelun käyttö- ja ylläpitokatkoista

Rajapintojen aineisto on natiivisti ETRS89-GK24 tasokoordinaatistossa (EPSG:3878), mutta sitä tarjotaan myös muissa koordinaatistoissa. Katso lisätietoja GetCapabilities-linkistä.

RAJAPINTOJEN KÄYTTÖÖNOTTO

1. Mikäli käytät ilmaisia aineistoja joihin ei tarvitse kirjautua, niin voit aloittaa käytön suoraan hyödyntämällä rajapintaa.
2. Mikäli tarvitset maksullisia aineistoja, tai aineistoja jotka vaativat kirjautumisen:
 1. [Rekisteröidy](#) Vihdin kunnan [Karttapalveluun](#), mikäli et ole sitä aiemmin tehnyt.
 2. Ilmoita Vihdin kunnan Paikkatieto- ja mittauspalveluihin (mittaustoimi@vihti.fi) seuraavat tiedot:
 - *Tilaaja*, yhteystiedot sekä laskutustiedot (laskutustiedot maksullisiin)
 - Mitä *aineistoja* haluat päästä käyttämään
 - Mitä *palvelua* haluat käyttää (WMS/WFS)
 - *Miltä alueelta* tilaat aineistoa, mikäli maksullista. Toimita karttarajaus.
 - Rajauksen ja lähetettävän karttalinkin voit luoda vaikka [Karttapalvelussa](#) ([Esimerkki](#)):
 > Omat kohteet > Piirrä alue >> karttalinkki kokoelmaan
 - *Tunnus ja sähköpostiosoite* jolla rekisteröidyt karttapalveluun (kohdassa 1.)
 - *Käyttöaika* (pvm-pvm / toistaiseksi)
 - *Käyttötarkoitus* johon aineistoa hyödynnetään
3. Mittaustoimesta ilmoitetaan kun tunnukset ovat käytettävissä, tai kysellään lisätietoja.

ESIMERKKEJÄ

Ilmaisia paikkatieto-ohjelmistoja rajapinta-aineistojen käyttöön:

- [Gaia](#)
 - Erityisesti aineiston tarkasteluun
- [QGIS](#)
 - Monipuolinen paikkatieto-ohjelma.
Tällä hetkellä WFS-aineiston käyttö haasteellista.

Aineiston käyttö internetselaimella

Voit tehdä rajapinnalle myös erilaisia hakuja internetselaimella linkin perusteella (osa vain käyttäjätunnuksilla). Voit muuttaa hakua muuttamalla osoitteen arvoja:

- Opaskartta WMS-rasterirajapinnalta:
 - <http://kartta.vihti.fi/TeklaOGCWeb/WMS.ashx?REQUEST=GetMap&SERVICE=WMS&VERSION=1.1.1&LAYERS=Opaskartta&STYLES=&FORMAT=image/png&BGCOLOR=0xFFFFFFFF&TRANSPARENT=TRUE&SRS=EPSG:3878&BBOX=24516690.6675066,6690259.85894436,24517427.6349087,6690808.43600396&WIDTH=755&HEIGHT=562>
- Kolme satunnaista osoitetta WFS-vektorirajapinnalta:
 - <https://kartta.vihti.fi/TeklaOGCWeb/WFS.ashx?SERVICE=WFS&typeName=mkos:Osoite&VERSION=1.1.0&REQUEST=GetFeature&MAXFEATURES=3>
- Osoitteet, joiden muutospäivä (tietokannassa) on 1.4.2020 tai jälkeen
 - <https://kartta.vihti.fi/teklaogcweb/WFS.ashx?SERVICE=WFS&typeName=mkos:Osoite&VERSION=1.1.0&REQUEST=GetFeature&FILTER=%3cFilter%3e%3cPropertyIsGreaterThanOrEqualTo%3e%3cPropertyName%3e/gml:featureMember/mkos:Osoite/yht:alkuHetki%3c/PropertyName%3e%3cLiteral%3e2020-04-01%3c/Literal%3e%3c/PropertyIsGreaterThanOrEqualTo%3e%3c/Filter%3e>
- Sähkötien osoitteet WFS-vektorirajapinnalta:
 - <https://kartta.vihti.fi/teklaogcweb/WFS.ashx?SERVICE=WFS&typeName=mkos:Osoite&VERSION=1.1.0&REQUEST=GetFeature&FILTER=%3cFilter%3e%3cPropertyIsEqualTo%3e%3cPropertyName%3e/gml:featureMember/mkos:Osoite/yht:osoitenimi/yht:teksti%3c/PropertyName%3e%3cLiteral%3eS%C3%A4hk%C3%B6tie%3c/Literal%3e%3c/PropertyIsEqualTo%3e%3c/Filter%3e>
- Asemakaavat joiden hyväksymispvm on 16.9.2018 tai myöhemmin:
 - <https://kartta.vihti.fi/teklaogcweb/WFS.ashx?SERVICE=WFS&typeName=akaava:Kaava&VERSION=1.1.0&REQUEST=GetFeature&FILTER=%3cFilter%3e%3cPropertyIsGreaterThanOrEqualTo%3e%3cPropertyName%3e/gml:featureMember/akaava:Kaava/akaava:hyvaksymispvm%3c/PropertyName%3e%3cLiteral%3e2018-09-16%3c/Literal%3e%3c/PropertyIsGreaterThanOrEqualTo%3e%3c/Filter%3e>
- Mikäli osoitteessa on ääkkösiä, vaihda ne osoitteessa koodattuun muotoon seuraavasti:

Å	å	Ä	ä	Ö	ö
%C3%85	%C3%A5	%C3%84	%C3%A4	%C3%96	%C3%B6