

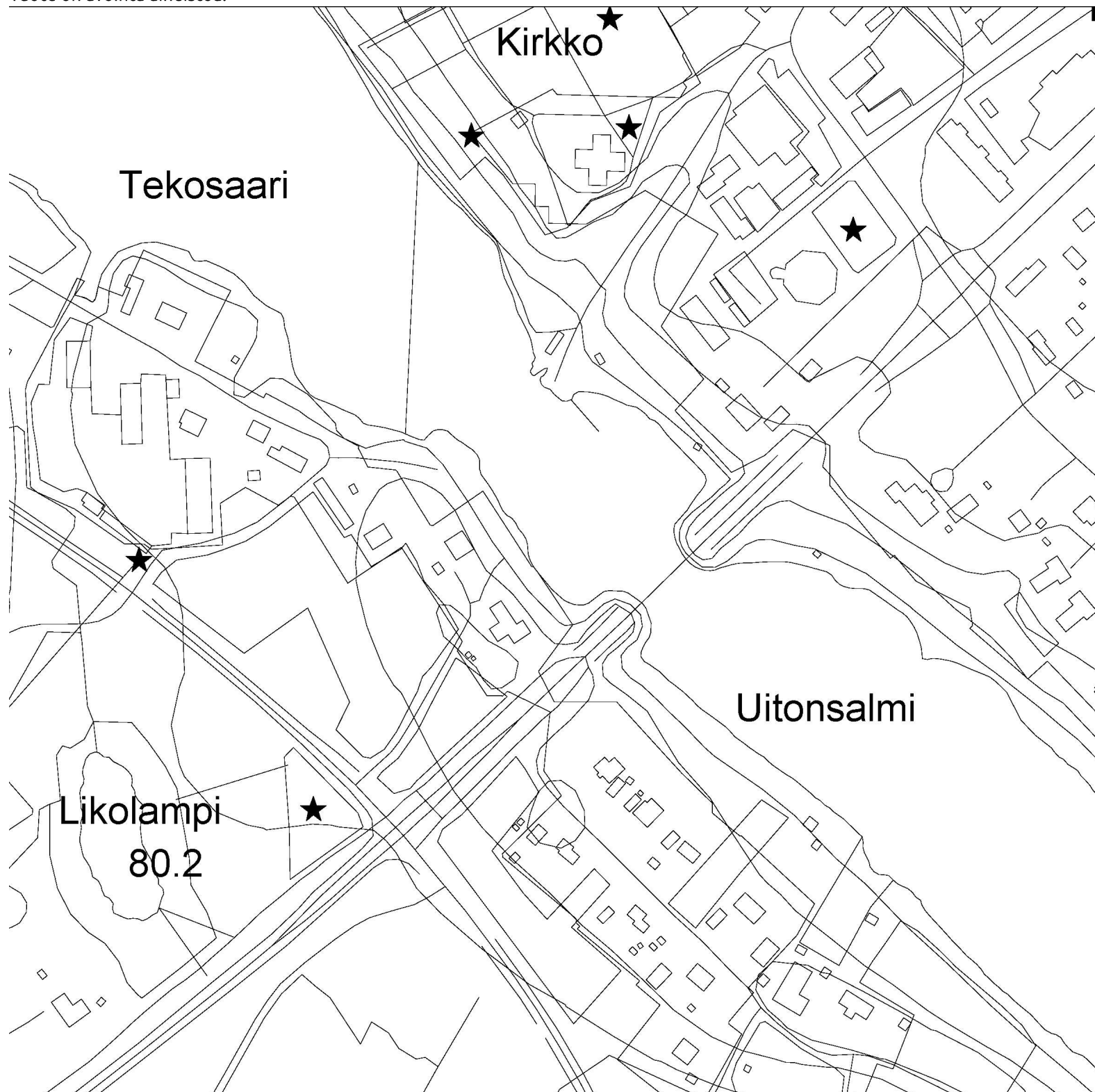
Maastotietokanta

Maanmittauslaitoksen Maastotietokanta on koko Suomen kattava maastoa kuvaava aineisto. Sen tärkeimpiä kohderyhmiä ovat liikenneverkko, rakennukset ja rakenteet, hallintorajat, nimistö, maankäyttö, vedet ja korkeussuhteet.

Maastotietokannan ajantasaistuksessa käytetään hyväksi ilmakuvia, keilausaineistoja ja muiden tiedontuottajien tuottamia aineistoja. Ajantasaistuksessa tehdään tiivistä yhteistyötä kuntien kanssa. Kohteiden luokituksen tarkkuutta parannetaan myös maastotarkistuksin.

Maastotietokantaa käytetään muiden karttatuotteiden valmistukseen sekä erilaisissa optimoinneissa.

Tuote on avointa aineistoa.



Käyttötarkoitus:

Vektorimuotoista maastotietokantaa voidaan käyttää erilaisten karttatuotteiden lähtö-aineistona. Maastotietokanta soveltuu maankäytön suunnitteluun pohjakartaksi, erilaisten optimointien ja analyysien tekemiseen. Maastotietokanta soveltuu myös käytettäväksi esimerkiksi erilaisissa GPS-paikannusta hyödyntävissä paikannus-, reitinhaku-, ylläpito- ja tiedonkeruusovelluksissa.

Maantieteellinen kattavuus

Koko Suomi

Koordinaattijärjestelmä

ETRS89 / TM35FIN(E,N) (EPSG:3067)

N60 height (EPSG:5717)

Mittakaava

10000

Esitystapa

Vektori

Sijaintitiedon esitystapatiedot

Pinnan alueverkko

Tietosisältö

Maastotietokannasta on saatavissa kaikki kohteet karttalehdittäisinä tiedostoina useassa eri formaatissa.

Koko maastotietokanta on saatavissa myös kahtena GeoPackage-tietokantatiedostona. GeoPackage korkeus-tiedostoon sisältyy korkeussuhteita kuvaavat kohdeluokat ja GeoPackage maasto-tiedostoon kaikki muut maastotietokannan kohdeluokat.

Avoimien aineistojen tiedostopalvelu BETA sisältää lisäksi mahdollisuuden ladata GeoPackage-tiedostoja kunnittain ja vapaalla rajauksella:

<https://asiointi.maanmittauslaitos.fi/karttapaikka/tiedostopalvelu/1>

(<https://asiointi.maanmittauslaitos.fi/karttapaikka/tiedostopalvelu/1>).

Kuvaus GeoPackage-tietokantojen sisällöstä: <https://www.maanmittauslaitos.fi/geopackage>

(<https://www.maanmittauslaitos.fi/geopackage>) ja ohjeita niiden käyttämiseksi paikkatieto-

ohjelmistoilla: <https://www.maanmittauslaitos.fi/geopackage/vihjeita-tehokayttoon>

(<https://www.maanmittauslaitos.fi/geopackage/vihjeita-tehokayttoon>).

GeoPackage-tiedostoissa on sisäänrakennettuna QGIS-ohjelmalla toimivat esimerkkityylit:

<https://www.maanmittauslaitos.fi/geopackage/maastotietokannan-tyylitiedostojen-hyodyntaminen>

(<https://www.maanmittauslaitos.fi/geopackage/maastotietokannan-tyylitiedostojen-hyodyntaminen>).

Maastotietokannan sisällön kuvaus teemoittain:

<https://www.maanmittauslaitos.fi/sites/maanmittauslaitos.fi/files/attachments/2020/06/Maastotietokannan%20sis%C3%A4ll%C3%B6>

(<https://www.maanmittauslaitos.fi/sites/maanmittauslaitos.fi/files/attachments/2020/06/Maastotietokannan%20sis%C3%A4ll%C3%B6>).

Avoimien aineistojen tiedostopalvelu BETA:ssa käytetty teemajako:

<https://www.maanmittauslaitos.fi/geopackage/maastotietokannan-teemoittainen-lataaminen>

(<https://www.maanmittauslaitos.fi/geopackage/maastotietokannan-teemoittainen-lataaminen>).

Maastotietokannan kohdemalli:

https://www.maanmittauslaitos.fi/sites/maanmittauslaitos.fi/files/attachments/2019/12/maastotietokanta_kohdemalli.xlsx

(https://www.maanmittauslaitos.fi/sites/maanmittauslaitos.fi/files/attachments/2019/12/maastotietokanta_kohdemalli.xlsx).

Maastotietokannan GML-skeema

<http://xml.nls.fi/XML/Schema/Maastotietojarjestelma/MTK/201405/Maastotiedot.xsd>

(<http://xml.nls.fi/XML/Schema/Maastotietojarjestelma/MTK/201405/Maastotiedot.xsd>).

Tarkempi kuvaus maastotietokohteista

http://www.maanmittauslaitos.fi/sites/maanmittauslaitos.fi/files/attachments/2018/03/Maastotietokohteet_0.pdf

(http://www.maanmittauslaitos.fi/sites/maanmittauslaitos.fi/files/attachments/2018/03/Maastotietokohteet_0.pdf).

▼ Ylläpitotiedot

Ylläpitotiedot

Ylläpidon tiheys: Jatkuva. Tiestöä ja nimistöä päivitetään jatkuvasti, hallintorajoja ja rakennuksia vuosittain. Hallintorajojen vuosittaiset päivitystiedot saadaan Kuntajako -aineistosta. Muut kohteet päivitetään karttalehdittäin määräaikaisen ajantasaisuusprosessin yhteydessä 5-10 vuoden välein.

Geopackage -tiedosto päivitetään kuukausittain. Tarkempi ajantasaisuustieto:

<https://www.maanmittauslaitos.fi/peruspaikkatietojen-yllapito>

(<https://www.maanmittauslaitos.fi/peruspaikkatietojen-yllapito>).

Ylläpidosta vastaa Maanmittauslaitos.

Sulje

▼ Laatumallit

Historiatiedot

Maastotietokanta on Maanmittauslaitoksen sijainniltaan tarkin valtakunnallinen maastoa kuvaava aineisto. Sen sijaintitietojen tarkkuus vastaa mittakaavaa 1:5 000 - 1:10 000.

Maastotietojen laatumallissa kerrotaan, mistä tekijöistä numeeristen maastotietojen laatu muodostuu ja miten eri laatumallit mitataan. Lisäksi laatumallissa annetaan laatuvaatimukset mm. maastotietojen sijaintitarkkuudelle, ajantasaisuudelle, kuvailevalle ominaisuustiedolle ja kattavuudelle. Laatuvaatimuksia ei aseteta geometria- ja topologiatiedoille.

Maastotietokannan eri kohteilla on erilaiset sijaintitarkkuusvaatimukset, useimmilla rakennetuilla kohteilla tarkkuusvaatimus on 3 m. Maastotietokannan kohteiden sijaintitarkkuus on 95 %:n todennäköisyydellä laatumallissa määritellyn minimitarkkuuden mukainen.

Maastotietokannassa ajantasaisuus vaihtelee kohteittain (ks. ylläpitotiedot).

Kuvailevan tiedon (ominaisuustietojen) tarkkuus vaihtelee kohteittain. Kts. tarkemmat tiedot teemoittaisista kuvauksista.

Kattavuuden suuruudella tarkoitetaan sellaisten kohteiden osuutta, jotka puuttuvat tietokannasta tai jotka ovat tietokannassa mutta niitä ei ole maastossa. Eri kohteilla on erilaiset kattavuusvaatimukset.

Laatumalli on osoitteessa:

http://www.maanmittauslaitos.fi/sites/default/files/Maastotietojen_laatumalli.pdf
(http://www.maanmittauslaitos.fi/sites/default/files/Maastotietojen_laatumalli.pdf).

Sulje

▼ Hankinta- ja lisätiedot

Vastuutaho

Maanmittauslaitos

Käyttöehdot

Nimeä 4.0 Kansainvälinen (CC BY 4.0) (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

Jakeluformaatti

Mapinfo MIF/MID

ESRI Shapefile

GML

GeoPackage

Jakelukanavat

[Avoimien aineistojen tiedostopalvelu \(https://tiedostopalvelu.maanmittauslaitos.fi/tp/kartta\)](https://tiedostopalvelu.maanmittauslaitos.fi/tp/kartta)

[Maastotietokannan kyselypalvelu \(OGC API Features\) \(https://www.maanmittauslaitos.fi/maastotietokannan-kyselypalvelu\)](https://www.maanmittauslaitos.fi/maastotietokannan-kyselypalvelu)

Sulje

► Hinnoittelu