



Maanmittauslaitos

## Maastotietokanta

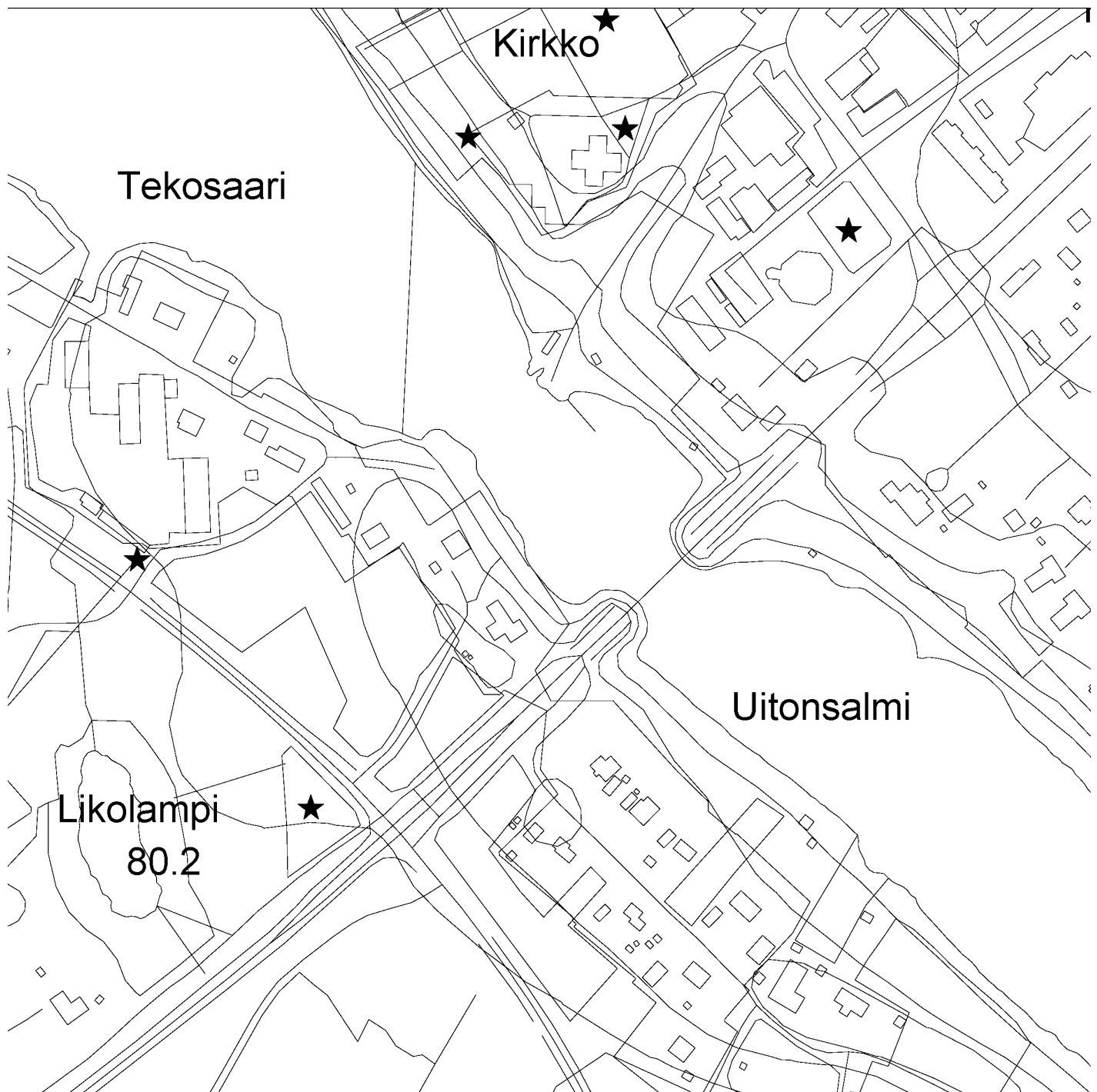
Maanmittauslaitoksen Maastotietokanta on koko Suomen kattava maastoa kuvaava aineisto. Sen tärkeimpiä kohderyhmiä ovat liikenneverkko, rakennukset ja rakenteet, hallintorajat, nimistö, maankäyttö, vedet ja korkeussuhteet.

Maastotietokannan ajantasaistuksessa käytetään hyväksi ilmakuvia, keilausaineistoja ja muiden tiedon tuottajien tuottamia aineistoja. Ajantasaistuksessa tehdään tiivistä yhteistyötä kuntien kanssa. Jonkin verran joudutaan turvautumaan myös maastotarkistuksiin lähinnä kohteiden luokituksen osalta.

Maastotietokantaa käytetään muiden karttatuotteiden valmistukseen sekä erilaisissa optimoinneissa.

Tuote on avointa aineistoa. Lisätietoa Avoimien aineistojen hankinta -sivustolta

<http://www.maanmittauslaitos.fi/kartat-ja-paikkatieto/asiantuntevalle-kayttajalle/maastotiedot-ja-niiden-hankinta> (<http://www.maanmittauslaitos.fi/kartat-ja-paikkatieto/asiantuntevalle-kayttajalle/maastotiedot-ja-niiden-hankinta>)



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

Vastuutaho

Maanmittauslaitos

Mittakaava

10000

Esitystapa

Vektori

Sijaintitiedon esitystapatiedot

Pinnan alueverkko

Tietosisältö

Maastotietokannasta on GML-formaatissa saatavissa kaikki kohteet ja erillisenä osaelementtinä Tiestö osoitteilla. Muut Maastotietokannan formaatit eivät sisällä osoitetietoja.

Maastotietokannan sisällön kuvaus teemoittain sekä Tiestö osoitteilla-osaelementin tarkempi kuvaus:

<http://www.maanmittauslaitos.fi/sites/maanmittauslaitos.fi/files/attachments/2017/05>

[/Maastotietokannan%20sis%C3%A4lt%C3%B6%20teemoittain\\_0.pdf](http://www.maanmittauslaitos.fi/sites/maanmittauslaitos.fi/files/attachments/2017/05/Maastotietokannan%20sis%C3%A4lt%C3%B6%20teemoittain_0.pdf) ([http://www.maanmittauslaitos.fi/sites/maanmittauslaitos.fi/files/attachments/2017/05/Maastotietokannan%20sis%C3%A4lt%C3%B6%20teemoittain\\_0.pdf](http://www.maanmittauslaitos.fi/sites/maanmittauslaitos.fi/files/attachments/2017/05/Maastotietokannan%20sis%C3%A4lt%C3%B6%20teemoittain_0.pdf))

Maastotietokannan kohdemalli

<http://www.maanmittauslaitos.fi/sites/maanmittauslaitos.fi/files/attachments/2018/03>

[/maastotietokanta\\_kohdemalli\\_0.xlsx](http://www.maanmittauslaitos.fi/sites/maanmittauslaitos.fi/files/attachments/2018/03/maastotietokanta_kohdemalli_0.xlsx) ([http://www.maanmittauslaitos.fi/sites/maanmittauslaitos.fi/files/attachments/2018/03/maastotietokanta\\_kohdemalli\\_0.xlsx](http://www.maanmittauslaitos.fi/sites/maanmittauslaitos.fi/files/attachments/2018/03/maastotietokanta_kohdemalli_0.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) ([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

Ylläpidon tiheys: Jatkuva. Tiestöä ja nimistöä päivitetään jatkuvasti, hallintorajoja ja rakennuksia vuosittain. Hallintorajojen vuosittaiset päivitystiedot saadaan Kuntajako -aineistosta. Muut kohteet päivitetään karttalehdittäin määräaikaisen ajantasaistusprosessin yhteydessä 5-10 vuoden välein. Tarkempi ajantasaisuustieto löytyy täältä: <http://www.maanmittauslaitos.fi/kartat-ja-paikkatieto/asiantuntevalle-kayttajalle/maastotiedot-ja-niiden-hankinta/maastotiedon> (<http://www.maanmittauslaitos.fi/kartat-ja-paikkatieto/asiantuntevalle-kayttajalle/maastotiedot-ja-niiden-hankinta/maastotiedon>)

Ylläpidosta vastaa Maanmittauslaitos.

▼ Laatumatiedot

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 laatutekijöitä 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)  
([http://www.maanmittauslaitos.fi/sites/default/files/Maastotietojen\\_laatumalli.pdf](http://www.maanmittauslaitos.fi/sites/default/files/Maastotietojen_laatumalli.pdf))

Sääntöjenmukaisuus

KOMISSION ASETUS (EU) N:o 1089/2010, annettu 23 päivänä marraskuuta 2010, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2007/2/EY täytäntöönpanosta paikkatietoaineistojen ja -palvelujen yhteentoimivuuden osalta

2010-12-08

Tuote ei täytä määrittelyitä.

Sulje

▼ Hankinta- ja lisätiedot

Toimittaja

Maanmittauslaitos asiakaspalvelu@maanmittauslaitos.fi

Käyttöehdot

Tuote on avointa aineistoa. Avoimen tietoaineiston lisenssi <http://www.maanmittauslaitos.fi/maanmittauslaitoksen-avoimen-tietoaineiston-cc-40-lisenssi> (<http://www.maanmittauslaitos.fi/maanmittauslaitoksen-avoimen-tietoaineiston-cc-40-lisenssi>).

Lisätietoa Avoimien aineistojen hankinta -sivustolta <http://www.maanmittauslaitos.fi/avoindata/hankinta> (<http://www.maanmittauslaitos.fi/avoindata/hankinta>).

Maastotietokannan voi hankkia koko maan kattavana tai alueeltaan rajatuissa osissa. Alueellinen rajaus tapahtuu karttalehtien tai hallinnollisten rajojen perusteella tai asiakkaan omalla rajauksella erikseen tilattaessa. Tiestö osoitteilla on erillinen osaelementti. Maastotietokannan ja Tiestö osoitteilla osaelementin voi ladata Tiedostopalvelusta tai tilata maksullisena toimituksena asiakaspalvelusta. VAROITUS: Ei navigointikäyttöön. Liikennevirasto ei ole tarkistanut tämän tuotteen tietoja, eikä se ota vastuuta tietojen oikeellisuudesta tai valmistuksen jälkeisistä muutoksista.

## Rajoitukset

Maanmittauslaitoksella on tekijänoikeus ja muut immateriaalioikeudet Maastotietokantaan. Tuotteen ylläpidossa on käytetty kuntien aineistoja. Suomen ympäristökeskuksella ja Liikennevirastolla on tekijänoikeus Maastotietokannan laadinnassa käytettyihin väylätietoihin. Lisäksi Suomen ympäristökeskuksella on tekijänoikeus Maastotietokannan laadinnassa käytettyihin syvyystietoihin. Tietoaineisto ei ole salassa pidettävä. Julkista saatavuutta ei ole rajoitettu INSPIRE-direktiivin nojalla.

### Koordinaattijärjestelmä

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

### Jakeluformaatti

GML

Mapinfo MIF/MID

ESRI Shapefile

► Hinnoittelu