

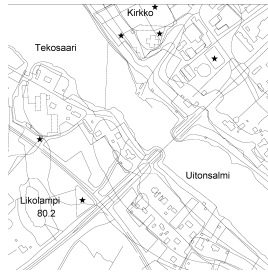
Maastotietokanta

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. 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 esitystap tiedot	Pinnan alueverkko

Tietosisältö

Maastotietokannasta on saatavissa kaikki kohteet karttalehdittäisinä tiedostoina GML- ja shp -muodoissa.

Koko maastotietokanta on saatavissa myös kahtena GeoPackage-tietokantatiedostona. Toiseen tiedostoon sisältyvät korkeussuhteita kuvaavat kohdeluokat ja toiseen tiedostoon kaikki muut maastotietokannan kohdeluokat.

Karttapaikan Lataa paikkatietoaineistoja -osio sisältää lisäksi mahdollisuuden ladata GeoPackage-tiedostoja kunnittain ja vapaalla rajauksella: <https://asiointi.maanmittauslaitos.fi/karttapaikka/tiedostopalvelu>

Tarkempi kuvaus maastotietokohteista:
https://www.maanmittauslaitos.fi/sites/maanmittauslaitos.fi/files/attachments/2023/06/Maastotietokohteet_2023_05.pdf

Maastotietokannan kohdemalli:
https://maanmittauslaitos.fi/sites/maanmittauslaitos.fi/files/attachments/2023/01/Maastotietokanta_kohdemalli_2023-01.xlsx

Kuvaus GeoPackage-tietokantojen sisällöstä: <https://www.maanmittauslaitos.fi/geopackage> ja ohjeita niiden käyttämiseksi paikkatieto-ohjelmistoilla: <https://www.maanmittauslaitos.fi/geopackage/vihjeita-tehokayttoon>

GeoPackage-tiedostoissa on sisäänrakennettuna QGIS-ohjelmalla toimivat esimerkkityylit: <https://www.maanmittauslaitos.fi/geopackage/maastotietokannan-tyyli-tiedostojen-hyodyntaminen>

Karttapaikan Lataa paikkatietoaineistoja -osiossa käytetty teemajako: <https://www.maanmittauslaitos.fi/geopackage/maastotietokannan-teemoittainen-lataaminen>

Maastotietokannan GML-skeema:
<http://xml.nls.fi/XML/Schema/Maastotietojarjestelma/MTK/202203/Maastotiedot.xsd>

Koodistot:
<http://xml.nls.fi/XML/Schema/Maastotietojarjestelma/MTK/202203/Koodistot/>

Esimerkiksi rakennuksen käyttötarkoituksen koodisto kuvaa sanalliset selitykset numerokoodille, jotka ovat rakennuskohteiden ominaisuustietoina: <http://xml.nls.fi/XML/Schema/Maastotietojarjestelma/MTK/202203/Koodistot/RakennuksenKayttotarkoitus.xsd>

Ylläpitotiedot

Ylläpitotiedot Tiestöä ja nimistöä päivitetään jatkuvasti, hallintorajoja ja rakennuksia vuosittain. Hallintorajojen vuosittaiset päivitystiedot saadaan Kuntajako -aineistosta.

Muut kohteet päivitetään ilmakuvien perusteella karttalehdittain määräaikaisen ajantasaisuusprosessin yhteydessä 5-10 vuoden välein. Ajantasaisuustilanne on nähtävissä kartalta: <https://tilannekartta.maanmittauslaitos.fi/ipa>

Ilmakuvaperusteisen ajantasaisuuden suunnitelma on nähtävissä: <https://hkp.maanmittauslaitos.fi/hkp/published/fi/de4d45c1-1ec0-427d-b9dc-11365562d962>

Maastotietokannan kyselypalveluun (OGC API Features) kohteita päivitetään joka päivä ylläolevat päivitysrytmit huomioiden. Päivitetyt kohteet ovat näkyvissä palvelussa kahden päivän viiveellä.

Karttapaikan Lataa paikkatietoaineistoja -osioon muodostetaan muuttuneista karttalehdistä päivittäin uudet tiedostot (shape ja MTK-GML). Koko maan Geopackage -tiedosto päivitetään kuukausittain. Vapaa aluerajaus ja kuntavalinta tulevat Maastotietokannan kyselypalvelun kautta. Näiden aluevalintojen kautta tulevat kohteet päivittyvät edellä mainitun mukaisesti.

SULJE

Laatutiedot

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.

SULJE

Hankinta- ja lisätiedot

Hinnoittelu

Palvelutiedotteet

[Kaikki palvelutiedotteet](#)

12.6.2024 PALVELUTIEDOTE

[Uusi Inspire-rajapinta hydrografia-teemasta](#)

11.12.2023 PALVELUTIEDOTE

[OGC API Features -rajapintapalveluissa päivityksiä 18.12.2023](#)

26.4.2023 PALVELUTIEDOTE

[Avoimien aineistojen tiedostopalvelu suljetaan 8.5.2023](#)

31.1.2023 PALVELUTIEDOTE

[Karttapaikan Lataa paikkatietoaineistoja -osio julkaistu](#)

Mitä mieltä olet?

Tykkään

Hyödyllistä

Lisää tätä

En ymmärtänyt

OTA YHTEYTTÄ

ASIAKASPALVELU

Yhteydenottolomake

OIKOPOLUT

Kaikki yhteystiedot

TIETOA MEISTÄ

Avoimet työpaikat

Asiakaspalvelun yhteystiedot
Turvaviestipalvelu (salattu
sähköposti)
Lomakkeet ja postitusosoitteet
Palvelupisteiden osoitteet
Usein kysytyt kysymykset

Tutkimuksen yhteystiedot
Kuulutukset
Hinnasto
Palvelutiedotteet
Maanmittaustoimitukset

Maanmittauslaitos
Saavutettavuus
Tietosuojaselosteet
Tietoa sivustosta
Tietoa evästeistä
