

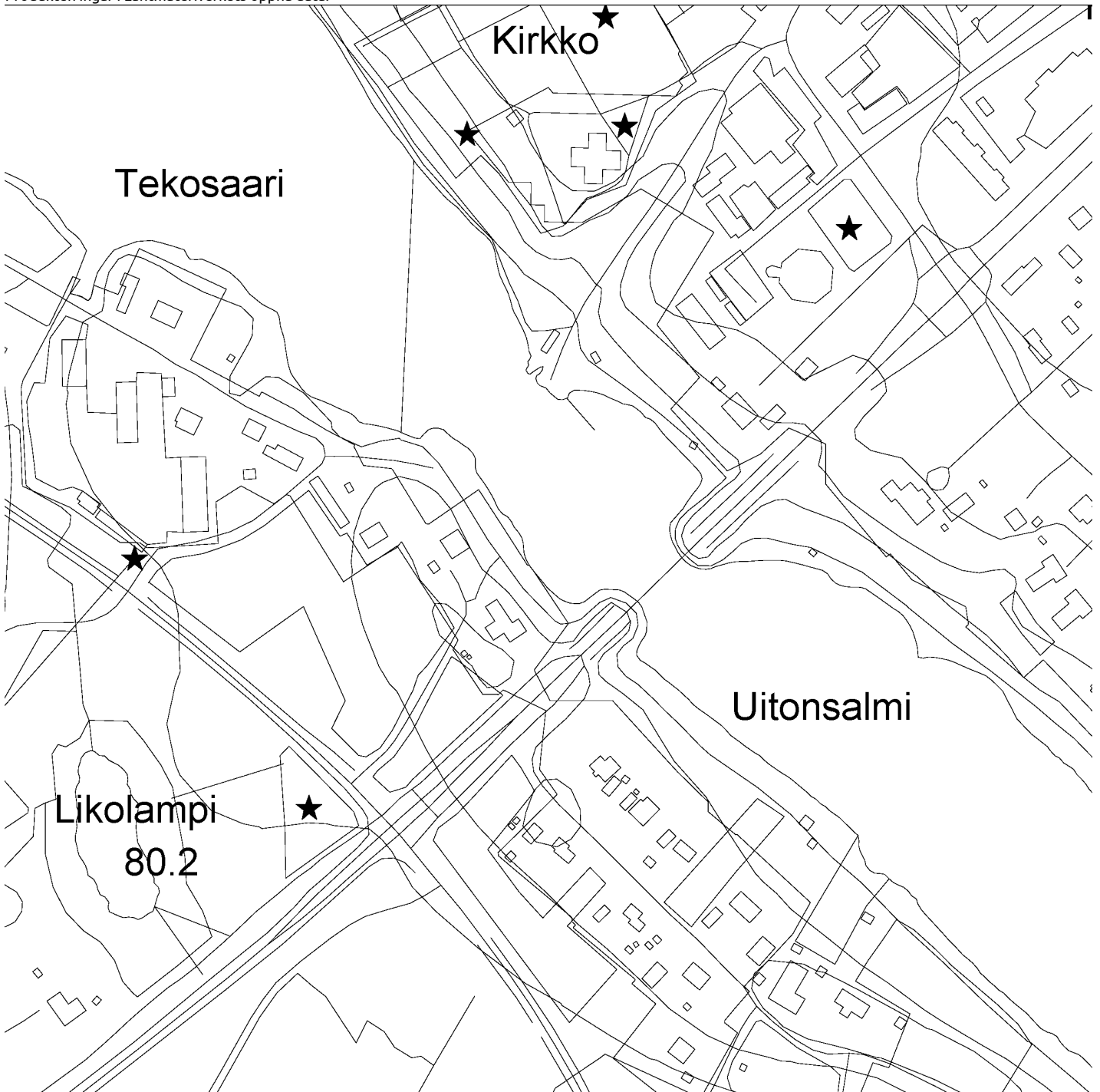
## Terrängdatabas

Lantmäteriverkets Terrängdatabas är ett material som täcker och beskriver terrängen i hela Finland. De viktigaste objekten är trafikledsnätet, byggnader och konstruktioner, de administrativa gränserna, namnbeståndet, markanvändning, vattendrag och höjdförhållanden.

Vid uppdateringen av Terrängdatabasen utnyttjas flygbilder, skanningsmaterial och material som andra dataproducenter producerat. Uppdateringen sker i tätt samarbete med kommunerna. I någon mån behöver man även ta hjälp av kontroller i terrängen främst vad gäller klassificeringen av objekt.

Terrängdatabasen används för produktion av andra kartprodukter samt vid olika typer av optimering.

Produkten ingår i Lantmäteriverkets öppna data.



### Ändamål:

Terrängdatabasen i vektorformat kan användas som utgångsmaterial för olika kartprodukter. Terrängdatabasen lämpar sig att användas som baskarta vid planering av markanvändning och för genomförande av olika typer av optimering och analyser. Terrängdatabasen lämpar sig också att användas exempelvis i olika GPS-baserade tillämpningar för positionsbestämning, ruttsökning, informationsinsamling och underhåll.

Geografisk utsträckning

Hela Finland  
Referenssystem för koordinater  
ETRS89 / TM35FIN(E,N) (EPSG:3067)  
N60 height (EPSG:5717)  
Skala  
10000  
Rumslig representation

Vektor  
Rumslig representation info  
Plant regionnät  
Informationsinnehåll  
Av Terrängdatabasen finns alla objekt tillgängliga i GML-format och Vagnät med adresser som ett separat delement.

Hela terrängdatabasen tillhandahålls som två GeoPackage-databasfiler. I filen GeoPackage korkeus finns de objektklasser som beskriver höjdförhållanden och i GeoPackage maasto finns alla andra objektklasser som ingår i terrängdatabasen.

Filtjänsten för öppna data (BETA) ger dessutom möjlighet att ladda ner GeoPackage-filer kommunvis och med fri avgränsning: <https://asiointi.maanmittauslaitos.fi/karttapaikka/tiedostopalvelu/1>  
(<https://asiointi.maanmittauslaitos.fi/karttapaikka/tiedostopalvelu/1>).

En mer exakt beskrivning av terrängdataobjekten (på finska)

[https://www.maanmittauslaitos.fi/sites/maanmittauslaitos.fi/files/attachments/2023/03/Maastotietokohteet\\_2023.pdf](https://www.maanmittauslaitos.fi/sites/maanmittauslaitos.fi/files/attachments/2023/03/Maastotietokohteet_2023.pdf)  
([https://www.maanmittauslaitos.fi/sites/maanmittauslaitos.fi/files/attachments/2023/03/Maastotietokohteet\\_2023.pdf](https://www.maanmittauslaitos.fi/sites/maanmittauslaitos.fi/files/attachments/2023/03/Maastotietokohteet_2023.pdf)).

Beskrivning av innehållet i GeoPackage-databaserna: <https://www.maanmittauslaitos.fi/sv/kartor-och-geodata/expertanvandare/terrangdata-och-anskaffning-av-dem/maastotietokannan-geopackage>  
(<https://www.maanmittauslaitos.fi/sv/kartor-och-geodata/expertanvandare/terrangdata-och-anskaffning-av-dem/maastotietokannan-geopackage>) och anvisningar om hur de används med GIS-mjukvara <https://www.maanmittauslaitos.fi/geopackage/vihjeita-tekokayttoon>  
(<https://www.maanmittauslaitos.fi/geopackage/vihjeita-tekokayttoon>), (på finska)

GeoPackage-filerna har inbyggda exempelstilar som fungerar med QGIS-programmet:  
<https://www.maanmittauslaitos.fi/geopackage/maastotietokannan-tyylitiedostojen-hyodyntaminen>  
(<https://www.maanmittauslaitos.fi/geopackage/maastotietokannan-tyylitiedostojen-hyodyntaminen>).

Temaindelning som används på Filtjänsten för öppna data (BETA):  
<https://www.maanmittauslaitos.fi/geopackage/maastotietokannan-teemoittainen-lataaminen>  
(<https://www.maanmittauslaitos.fi/geopackage/maastotietokannan-teemoittainen-lataaminen>).

Terrängdatabasens objektmodell:

[https://www.maanmittauslaitos.fi/sites/maanmittauslaitos.fi/files/attachments/2019/12/maastotietokanta\\_kohdemalli\\_sve.xlsx](https://www.maanmittauslaitos.fi/sites/maanmittauslaitos.fi/files/attachments/2019/12/maastotietokanta_kohdemalli_sve.xlsx)  
([https://www.maanmittauslaitos.fi/sites/maanmittauslaitos.fi/files/attachments/2019/12/maastotietokanta\\_kohdemalli\\_sve.xlsx](https://www.maanmittauslaitos.fi/sites/maanmittauslaitos.fi/files/attachments/2019/12/maastotietokanta_kohdemalli_sve.xlsx)).

Terrängdatabasens GML-schema (på finska)

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

Kodlistor (på finska):

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

## ▼ Upprätthållande

Upprätthållande  
Vagnätet och namnbeståndet uppdateras kontinuerligt, de administrativa gränserna och byggnaderna årligen. Uppdateringsuppgifterna för de administrativa gränserna kommer från materialet Kommunindelning.

Övriga objekt uppdateras utgående från flygbilder kartblad efter kartblad i samband med den tidsbestämda uppdateringsprocessen med 5–10 års mellanrum. Tidsenligheten kan ses på kartan:  
<https://tilannekartta.maanmittauslaitos.fi/ipa> (<https://tilannekartta.maanmittauslaitos.fi/ipa>).

Planen för uppdatering utgående från flygbilder kan ses på  
<https://hkp.maanmittauslaitos.fi/hkp/published/fi/de4d45c1-1ec0-427d-b9dc-11365562d962>  
(<https://hkp.maanmittauslaitos.fi/hkp/published/fi/de4d45c1-1ec0-427d-b9dc-11365562d962>).

Objekten i söktjänsten för terrängdatabasen (OGC API Features) uppdateras varje dag med beaktande av ovan nämnda uppdateringsrytm. De uppdaterade objekten visas i tjänsten med två dagars dröjsmål.

I Kartplatsens Ladda ner geodata -avsnitt bildas dagligen nya filer (shape och MTK-GML) av kartblad i vilka det skett ändringar. Geopackage-filen över hela landet uppdateras månatligen. Den egna områdesavgränsningen och valet av kommun via söktjänsten för terrängdatabasen. De objekt som kommer via dessa val av områden uppdateras enligt ovan.

## ▼ Kvalitetsinformation

Tillkomsthistorik  
Vad gäller lägesnoggrannhet är Terrängdatabasen Lantmäteriverkets mest noggranna material som täcker och beskriver terrängen i hela Finland. Noggrannheten av lägesuppgifterna i Terrängdatabasen motsvarar skalorna 1:5 000–1:10 000.

Kvalitetsmodellen för terrängdata beskriver de faktorer som påverkar kvaliteten av numeriska terrängdata samt hur dessa mäts. Dessutom innehåller kvalitetsmodellen kvalitetskraven bland annat för lägesnoggrannhet, tidsenlighet, beskrivande egenskapsuppgifter och omfattning av terrängdata. Inga kvalitetskrav ställs på geometri- och topologiuppgifter.

Kraven för lägesnoggrannhet varierar beroende på Terrängdatabasens olika objekt. För de flesta byggda objekten är kraven för lägesnoggrannhet 3 meter. Lägesnoggrannheten av Terrängdatabasens objekt är med 95 procents sannolikhet i enlighet med kvalitetsmodellens minimikrav.

Tidsenligheten i Terrängdatabasen varierar beroende på objektet (se Upprätthållande).

De beskrivande uppgifternas (egenskapsuppgifternas) noggrannhet varierar beroende på objektet. Se noggrannare uppgifter i beskrivningarna enligt teman.

Med omfattningens storlek avses andelen av sådana objekt som saknas från databasen eller som finns i databasen men inte i terrängen. För olika objekt gäller olika krav för omfattning.

Kvalitetsmodellen finns på adressen (på finska):

[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)).

► **Anskaffning och tilläggsinformation**

► **Prissättning**

## Servicemeddelanden

[Alla servicemeddelanden \(/sv/servicemeddelanden/\)](/sv/servicemeddelanden/)

- 31.1.2023  
Servicemeddelande

[Kartplatsens Ladda ner geodatamaterial -avsnitt har publicerats \(/sv/servicemeddelanden/kartplatsens-ladda-ner-geodatamaterial-avsnitt-har-publicerats\)](/sv/servicemeddelanden/kartplatsens-ladda-ner-geodatamaterial-avsnitt-har-publicerats)

- 28.10.2022  
Servicemeddelande

[Har du provat filtjänsten för avgiftsfria data på Kartplatsen? \(/sv/servicemeddelanden/har-du-redan-provat-filtjansten-avgiftsfria-data-beta-pa-kartplatsen\)](/sv/servicemeddelanden/har-du-redan-provat-filtjansten-avgiftsfria-data-beta-pa-kartplatsen)

- 30.8.2022  
Servicemeddelande

[Filtjänsten för avgiftsfria data har utvecklats vidare \(/sv/servicemeddelanden/filtjansten-avgiftsfria-data-beta-har-utvecklats-vidare-under-sommaren\)](/sv/servicemeddelanden/filtjansten-avgiftsfria-data-beta-har-utvecklats-vidare-under-sommaren)

- 11.5.2022  
Servicemeddelande

[Förändringar i öppna terrängdataproduktter i maj \(/sv/servicemeddelanden/forandringar-i-oppna-terrangdataproduktter-i-maj\)](/sv/servicemeddelanden/forandringar-i-oppna-terrangdataproduktter-i-maj)

Du har förbjudit alla kakor. Om du vill ge respons om denna webbplats, godkänn besökaruppföljnings- och analyskakorna.