

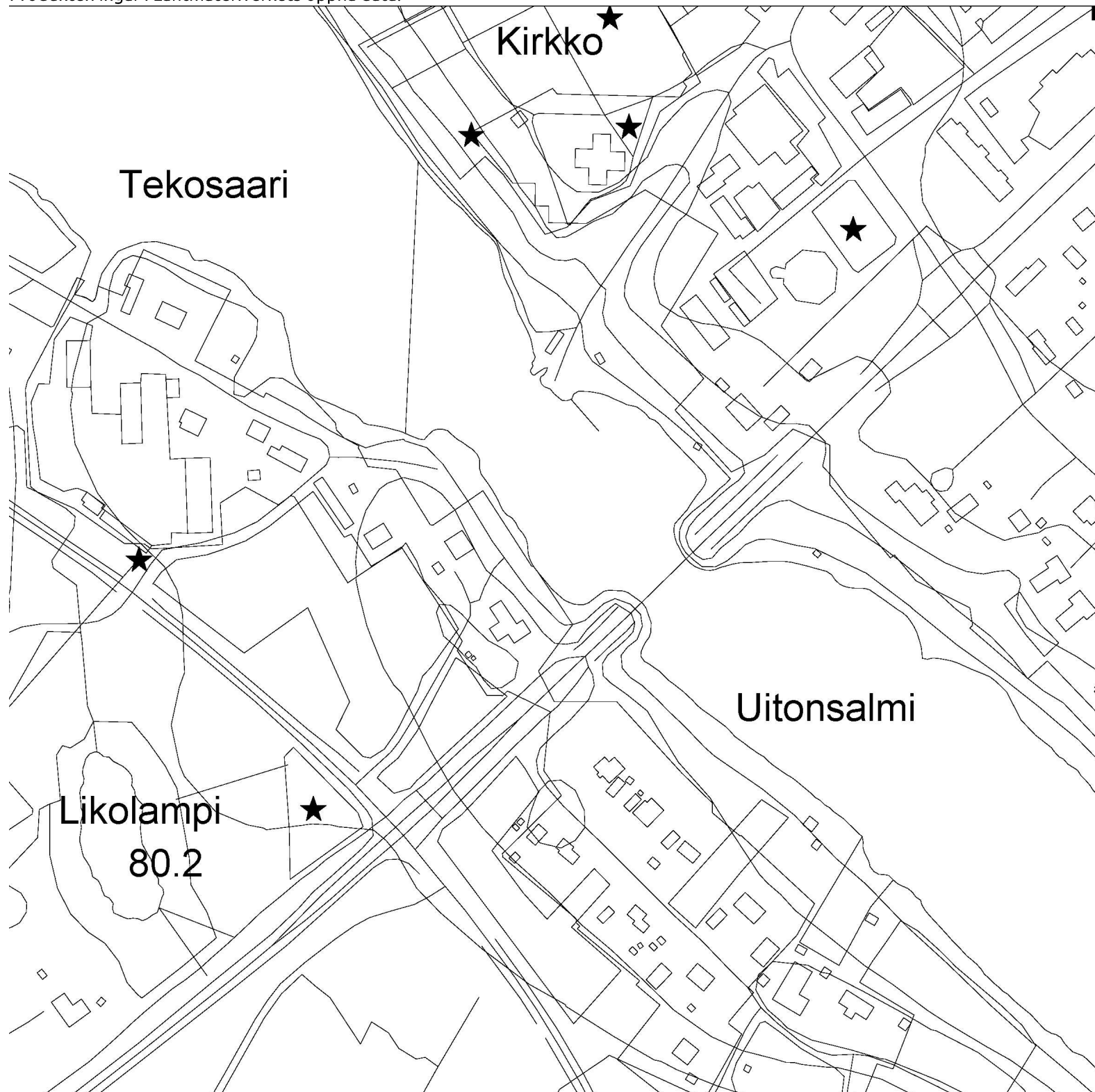
Terrängdatabas

Lantmäteriverkets Terrängdatabas är ett material som täcker och beskriver terrängen i hela Finland. De viktigaste objekten är trafikledsätet, 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.



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. Beskrivning av innehållet i GeoPackage-databaserna: <https://www.maanmittauslaitos.fi/sv/kartor-och-geodata/expertanvandare/terrangdata-och-anskaaffning-av-dem/maastotietokannan-geopackage> (<https://www.maanmittauslaitos.fi/sv/kartor-och-geodata/expertanvandare/terrangdata-och-anskaaffning-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)

En beskrivning av Terrängdatabasen enligt teman:

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

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

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)

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>)

En mer exakt beskrivning av terrängdataobjekten (på finska)

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)

▼ Upprätthållande

Upprätthållande

Frekvens för uppdatering: Kontinuerlig. Vagnätet och namnbeståndet uppdateras kontinuerligt, de administrativa gränserna och byggnaderna årligen. Uppdateringsuppgifterna för de administrativa gränserna kommer från materialet Kommunindelning. Övriga objekt uppdateras kartblad efter kartblad i samband med den tidsbestämda uppdateringsprocessen med 5–10 års mellanrum. Geopackage-filen uppdateras månatligen. Mer information om tidsenligheten finns här:

<https://www.maanmittauslaitos.fi/sv/uppratthallande-av-grundlaggande-geografisk-information>

(<https://www.maanmittauslaitos.fi/sv/uppratthallande-av-grundlaggande-geografisk-information>).

Lantmäteriverket ansvarar för underhållsätgärdena.

▼ 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).

Stäng

▼ Anskaffning och tilläggsinformation

Ansvarig part

Lantmäteriverket

Villkor för tillgång och användning

Erkännande 4.0 Internationell (CC BY 4.0) (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

Format

MIF

Shape

GML

GeoPackage

Leveranskanaler

Filservice för avgiftsfri data (<https://tiedostopalvelu.maanmittauslaitos.fi/tp/kartta>).

Maastotietokannan kyselypalvelu (OGC API Features) (<https://www.maanmittauslaitos.fi/maastotietokannan-kyselypalvelu>).

Stäng

► Prissättning