

# Korkeusmalli 10 m

Korkeusmalli 10 m on koko Suomen kattava, maanpinnan korkeutta kuvaava malli, jonka ruutukoko on 10 m x 10 m ja korkeustiedon tarkkuus 1,4 metriä.

Tuote on avointa aineistoa. Lisätietoa Avoimien aineistojen hankinta - sivustolta <http://www.maanmittauslaitos.fi/kartat-ja-paikkatieto/asiantuntevalle-kayttajalle/maastotiedot-ja-niiden-hankinta>.

Käyttötarkoitus:

Korkeusmallin avulla voidaan simuloida kuuluvuus-, kattavuus- ja näkyvyysalueita. Sitä voidaan käyttää myös leikkaus- ja täyttömäiden massalaskentaan tai kaltevuuksien, jyrkkyyden tai profiilien laskentaan. Sovellusalueita on esimerkiksi geologiassa, maantieteessä ja metsätaloudessa.

Maantieteellinen kattavuus

Koko Suomi

Vastuutaho

Maanmittauslaitos

Pikselikoko

10 m

Esitystapa

Teksti tai taulukko

## ▼ Laatutiedot

Historiatiedot

Korkeusmalli 10 m esittää maaston korkeutta merenpinnasta. Korkeuslukemat ovat N2000-järjestelmän mukaisia. Korkeusmalli 10 m on tarkin koko maan kattava korkeusmalli Suomesta.

Korkeustieto on ilmaistu Ascii-versiossa metreinä (kolme desimaalia esim. 42.604) ja GeoTiff-versiossa float-arvoina metreinä (vain kolme ensimmäistä desimaalia merkitseviä). Molemmissa versioissa merenpinnan alapuoliset kohteet ovat negatiivisina arvoina.

Korkeusmalli 10 m on johdettu Korkeusmalli 2 m:stä niiltä alueilta, joista 2 m:n mallia on tarjolla. Muilta alueilta Korkeusmalli 10 m on tuotettu Maastotietokannan määräaikaisen ajantasaistuksen yhteydessä tarkennetuista korkeuskäyristä, stereotyöasemalla digitoiduista maanpintapisteistä ja kaikista Maastotietokannan kohteista, joilla on myös z-koordinaatti. Näillä alueilla tuotteen korkeustarkkuus on keskimäärin 1,4 m (1,4 m 95 % tapauksista ja 2 m 99 % tapauksista). Korkeusmalli 2 m:n mallista johdetuilla alueilla korkeussijaintitarkkuus ja yksityiskohtaisuus ovat huomattavasti parempia.

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.

## ▼ 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> .

Lisätietoa Avoimien aineistojen hankinta -sivustolta <http://www.maanmittauslaitos.fi/kartat-ja-paikkatieto/asiantuntevalle-kayttajalle/maastotiedot-ja-niiden-hankinta>.

Korkeusmalli 10 m:n voi hankkia koko maan kattavana tai alueeltaan rajatuissa osissa. Alueellinen rajausta tapahtuu TM35 -karttalehtijaon perusteella.

## Rajoitukset

Maanmittauslaitoksella on tekijänoikeus ja muut immateriaalioikeudet Korkeusmalli 10 m:iin.

Tietoaineisto ei ole salassa pidettävä. Julkista saatavuutta ei ole rajoitettu INSPIRE-direktiivin nojalla.

## Koordinaattijärjestelmä

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

N2000 height (EPSG:3900)

## Jakeluformaatti

Ascii grid

GeoTiff

## ► Hinnoittelu