

Korkeusmalli 2 m

Korkeusmalli 2 m on maanpinnan korkeutta kuvaava malli, jonka ruutukoko on 2 m x 2 m. Aineisto on tuotettu laserkeilausaineistosta, jonka pistetiheys on vähintään 0,5 pistettä neliömetrille. Tuotetta on saatavana eri laajuisina alueina koko maan alueelta, mutta ei kattavasti. Aineisto täydentyy jatkuvasti. Koko Suomen kattavana on saatavana Korkeusmalli 10 m.

Korkeusmalli 2 m tuotetaan kahdessa laatuluokassa: I laatuluokan korkeustarkkuus on keskimäärin 0,3 metriä ja II-laatuluokan korkeustarkkuus vaihtelee 0,3 ja yhden metrin välillä.

Korkeusmalli 2 m ei ole saatavissa palvelurajapinnalta.

Tuote on avointa aineistoa. Lisätietoa Avoimien aineistojen hankinta - sivulta <http://www.maanmittauslaitos.fi/avoindata/hankinta>

Käyttötarkoitus:

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

Maantieteellinen

kattavuus:

Koko Suomi

Vastuutaho:

Maanmittauslaitos

Pikselikoko:

2m

Sijaintitiedon esitystapa:

Teksti- tai taulukkomuoto

Ylläpitotiedot:

Tuotetta ylläpidetään tarvittaessa, mutta sen kattama alue laajenee jatkuvasti. Kartta tämänhetkisestä

tilanteesta: http://www.maanmittauslaitos.fi/sites/default/files/km2_tuotantotilanne.pdf

Laatutiedot

Historiatiedot:

Korkeusmalli 2 m esittää maaston korkeutta merenpinnasta. Korkeuslukemat ovat

N2000-järjestelmän mukaisia.

Korkeusmalli 2 m on tarkin laajoja alueita kattava korkeusmalli Suomesta. Kahden metrin korkeusmallia tuotetaan vuosittain lisää noin 40 000 km².

Korkeusmalli 2 m on tuotettu laserkeilausaineistosta, jonka pistetiheys on minimissään 0,5 pistettä neliömetrille. Aineistoa tuotetaan kahdessa eri laatuluokassa:

Laatuluokan I korkeusmalli lasketaan keväällä tehdyistä laserkeilauksista automaattisesti, mutta laskennan tarkastamiseen ja parantamiseen käytetään avuksi ilmakuvia. Aineiston jatkotarkastus on manuaalisesti tehtävää työtä.

Laatuluokan II korkeusmalli lasketaan kesällä tehdyistä laserkeilauksista automaattisesti ja manuaalista tarkastusprosessia ei tehdä. Näin korkeusmalliaineistoa valmistuu nopeammin.

II-luokan korkeusmalli korvautuu myöhemmin I-luokan aineistolla.

Laatuluokan I korkeusmallin korkeustiedon tarkkuus on keskimäärin 0,3 metriä. Korkeustieto on ilmaistu metreinä. Tuotteessa voi olla kohtia, jotka on päivitetty korkeus- ja sijaintitarkkuudeltaan laserkeilausta epätarkemmalla aineistolla.

Laatuluokan II korkeusmallin tarkkuus vaihtelee 0,3 ja yhden metrin välillä kasvillisuuden tuottaman paikallisesti vaihtelevan korkeustasoa nostavan vaikutuksen takia.

Tarkemmin Korkeusmalli 2 m -

laatumallissa:http://www.maanmittauslaitos.fi/sites/default/files/km2_laatumalli.pdf

Indeksi I ja II-laatuluokkienn

kattavuudesta:http://www.maanmittauslaitos.fi/sites/default/files/km2_tuotantotilann

Sääntöjenmukaisuus:

Tietotuotemäärittely: Korkeus, 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 2011-02-22, 2010-12-08 Tietotuotemäärittelyä ei ole vielä julkaistu., Sääntöjenmukaisuutta ei ole arvioitu. false

Hankinta- ja lisätiedot

Toimittaja:

Maanmittauslaitos, asiakaspalvelu@maanmittauslaitos.fi

<http://www.maanmittauslaitos.fi/yhteystiedot>

Jälleenmyyjät, <http://www.maanmittauslaitos.fi/aineistot-palvelut/digitaaliset-tuotteet/hankinta-o>

Saatavuus ja 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/avoindata/hankinta> . Korkeusmalli 2 m:n voi hankkia koko maan alueelta, mutta ei kattavana (valmistunut vain osasta maata). Sen voi myös hankkia alueeltaan rajatuissa osissa. Alueellinen rajausta tapahtuu TM35FIN-karttalehtijaon perusteella (6 x 6 km).

Saatavuuden rajoitukset: Maanmittauslaitoksella on tekijänoikeus ja muut immateriaalioikeudet Korkeusmalli 2 m:iin. Tietoaaineisto ei ole salassa pidettävä. Julkista saatavuutta ei ole rajoitettu INSPIRE-direktiivin nojalla.

Koordinaattijärjestelmät: ETRS-TM35FIN, N2000

Formaatti: Ascii grid, GeoTiff
