

16.3.2021

Tietotuotekuvaus

Tietotuote

Latvusmallit

Tuottaja

Suomen metsäkeskus

Tuotteen kuvaus

Latvusmalli, engl. Canopy height model (CHM), on puuston pituutta kuvaava malli, jonka ruutukoko on 1 m x 1 m. Aineisto on tuotettu laserkeilausaineistosta, jonka pistetiheys on vähintään 0,5 pistettä neliömetrille. Tuotteessa on tietoja vuodesta 2008 eteenpäin ja kattavuus vaihtelee vuosittain riippuen kulloisenkin vuoden laserkeilauksesta. Vuosittaisista latvusmalleista on lisäksi koottu uusinta latvusmallia kuvaava tuote, joka sisältää tämän hetken uusimman saatavilla olevan pituustiedon.

Latvusmalleja voidaan käyttää metsään liittyvissä paikkatietoanalyseissä, metsäsuunnittelussa sekä metsänhoito- ja hakkuutöiden suunnittelun lähdeaineistoina. Latvusmalli sopii hyvin myös tausta-aineistoksi metsikkökuvioiden rajaukseen eli kuviorajan piirtoon.

Latvusmallit ovat rasterimuotoista paikkatietoaineistoa, jonka koordinaattijärjestelmänä on ETRS-TM35FIN (EPSG:3067). Puuston pituuden mittayksikkönä on metri (m). Jakeluformaattina on käytössä GeoTIFF.

Tietolähde

Latvusmallit prosessoidaan kaukokartoituksessa syntyvästä pistepilviaineistosta. Osa prosessoinnista tapahtuu ostopalveluna ja osa Metsäkeskuksen omana työnä. Varsinainen pistepilviaineisto on saatavilla Maanmittauslaitoksen [avoimien aineistojen tiedostopalvelusta](#).

16.3.2021

Tiedon päivitysrytmi

Latvusmalleja päivitetään 1-2 kertaa vuodessa. Päivityksessä lisätään edellisen vuoden laserkeilauksesta tehdyt latvusmallit sekä päivitetään uusinta latvusmallia kuvaava tuote.

Päivitys pyritään tekemään alkukesästä, kun kaikki latvusmallit ovat tulleet Metsäkeskukseen.

Luotettavuus

Aineiston tarkkuus riippuu useasta tekijästä. Voidaan arvioida, että pystysuuntainen tarkkuus vaihtelee noin puolesta metristä muutamaan metriin. Tarkkuuteen vaikuttaa esimerkiksi se, että kuinka iso latva puulla on ollut tai kuinka sulkeutunut metsikön latvus on. Puuston latvus on kuitenkin selvästi monitahoisempi kuvattava kuin maanpinta. Latvusmallin tarkkuus on heikompi kuin maanpintamallin tarkkuus.

Saatavuus ja käyttöehdot

Latvusmalleja voi ladata aineistopaketteina karttalehtitasolla Metsäkeskuksen [Paikkatietoaineistot-sivulta](#).

Latvusmallien WMS-rajapinta löytyy Metsäkeskuksen [Rajapinnat-sivulta](#).

Uusinta latvusmallia kuvaavasta tasosta on tehty [karttapalvelu](#).

Latvusmalleista on tehty myös [indeksi \(GeoPackage\)](#), josta selviää yksittäisten tiedostojen kattamat alueet sekä niiden tarkempia ominaisuustietoja.

Metsäkeskuksen avoin metsä- ja luontotieto julkaistaan [Creative Commons Nimeä 4.0 lisenssillä](#) (CC BY 4.0). Lisenssin kohteena olevia aineistoja voi käyttää vapaasti kaikin mahdollisin tavoin, edellyttäen, että aineiston lähde mainitaan. Lisäksi on merkittävä, jos aineistoon on tehty muutoksia. Esimerkiksi: Sisältää Suomen metsäkeskuksen [aineisto] aineistoa 01/2020.

Hinnoittelu

Maksuton

16.3.2021

Yhteystaho

Metsäkeskuksen asiakastuki (asiakastuki@metsakeskus.fi)