

## AINEISTOKUVAUS

## Helsingin pintamalli - avoin data julkaisu

## Tuotetiedot

Nimi suomeksi	Helsingin pintamalli
Nimi ruotsiksi	Helsingfors höjdmodell
Nimi englanniksi	3D city model of the City of Helsinki
Aineiston omistaja	Helsingin kaupunki, kiinteistöviraston kaupunkimittausosasto
Aineiston ylläpitäjä	Helsingin kaupunki, kiinteistöviraston kaupunkimittausosasto
Aineiston käyttöehdot/ lisenssi	CC BY 4.0 Creative Commons Nimeä 4.0 Kansainvälinen
Aineiston ylläpitomuoto	MicroStation Bentley DGN
Jakeluversion tiedostomuoto	Sketchup SKP-tiedosto (359 erillistä tiedostoa)
Aineiston spatiaalinen geometriatyyppi	Vektori ja rasteri, 3D alue (3D region, 3D polygon)
Aineiston mittakaava ja erotuskyky	Aineiston ylläpito ja sijaintitieto perustuu Kantakartan (nimellismittakaava 1:500) sijaintitietoon.
Aineiston koordinaattijärjestelmä	ETRS-GK25 (EPSG:3879)
Aineiston korkeusjärjestelmä	N2000-korkeusjärjestelmä
Aineiston alueellinen kattavuus	Helsingin kaupungin alue
Aineiston ruutujako/lehtijako	ETRS-GK25 (1 km x 1 km) lehtijako. Aineisto on jaettu 359 erilliseen tiedostoon. Esimerkiksi Helsingin keskusta: ruutu "673496"  Kaupungin käyttämät lehtijaot: <a href="http://kartta.hel.fi">http://kartta.hel.fi</a> > Aineistot > Aluejaot > Karttalehtijaot
Aineiston päivitys- ja julkaisutiheys	Aineiston ylläpito on jatkuvaa. Avoin data-julkaisu tarvittaessa.
Jakeluversion ominaisuustiedot	Aineisto ei sisällä ominaisuustietoja

Lisätiedot	<a href="http://www.hel.fi/hki/Kv/fi/Kaupunkimittausosasto">http://www.hel.fi/hki/Kv/fi/Kaupunkimittausosasto</a> Helsingin kaupunkimittausosasto <a href="mailto:paikkatiето.kmo@hel.fi">paikkatiето.kmo@hel.fi</a>
Avoimen datan jakeluosoite	Helsingin kaupunkimittausosaston "avoin data"-sivu: <a href="http://kartta.hel.fi/avoindata/">http://kartta.hel.fi/avoindata/</a>

## Aineistokuvaus

"Pintamalli" paikkatiетоaineistossa on yhdistetty maanpintaa kuvaava 3D pintamalli, kaupunkia kuvaavat ortoilmakuvat ja Helsingin 3D rakennukset (tarkkuustaso LOD1).

Aineiston tarkkuustaso (Level of Detail) on LOD1. LOD1-tarkkuustason 3D-rakennusmalli esittää rakennukset yksinkertaisena kuutiomalliaineistona. Aineisto kattaa koko kaupungin alueen. 3D-rakennusaineiston ylläpidon lähtötietoina ovat kaupungin suorittamat maastomittaukset ja laserkeilaukset.

3D-rakennusaineistoa ylläpidetään vektorimuodossa MicroStation Bentley DGN-tiedostomuodossa. Avoimena datana julkaistava aineisto on muunnettu Sketchup SKP-tiedostomuotoon, jolloin aineistoon on yhdistetty ortoilmakuvat ja pintamalli. Aineistoa voidaan tarkastella ilmaisella Sketchup-ohjelmalla.

Aineistoa ylläpitää Helsingin kiinteistöviraston kaupunkimittausosasto. 3D rakennusaineistoa päivitetään jatkuvasti. Ilmakuvauksia ja laserkeilauksia toteutetaan kerran vuodessa, jolloin yleensä kuvataan ainoastaan osa kaupungin alueesta. Avoimena datana julkaistava aineisto päivitetään tarpeen mukaan.

Aineistoa käytettäessä tulee mainita lähdetiedot:

© Kaupunkimittausosasto, Helsinki 2015

## Lisätietoja:

Kiinteistöviraston kaupunkimittausosasto,  
<http://www.hel.fi/www/kv/fi/organisaatio/kaupunkimittausosasto>  
Helsingin karttapalvelu, <http://kartta.hel.fi/>  
Helsingin paikkatiетohakemisto, <http://ptp.hel.fi/paikkatiетohakemisto/>