

AINEISTOKUVAUS

Helsingin 3D rakennukset (LOD1), avoin data julkaisu

Tuotetiedot

Nimi suomeksi	Helsingin 3D rakennukset (LOD1)
Nimi ruotsiksi	Helsingfors 3D byggnader (LOD1)
Nimi englanniksi	Map of 3D Buildings (LOD1) in 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	Bentley MicroStation DGN
Jakeluversion tiedostomuoto	1) GoogleKML KMZ (313 erillistä tiedostoa; päivitetty 17.9.2014) 2) Sketchup SKP (626 erillistä tiedostoa; päivitetty 25.9.2015)
Aineiston spatiaalinen geometriatyyppe	3D alue (3D region, 3D polygon)
Aineiston mittakaava ja erotuskyky	Aineiston ylläpito ja sijaintitieto perustuu Kantakartan (nimellismittakaava 1:500) sijaintitietoon.
Aineiston koordinaattijärjestelmä	1) KMZ: WGS 84 (WGS 1984, EPSG:4326) 2) SKP: ETRS-GK25 (EPSG:3879)
Aineiston korkeusjärjestelmä	1) KMZ: Globaali geoidimalli EGM96 (Earth Gravitational Model 1996) 2) SKP: N2000-korkeusjärjestelmä
Aineiston alueellinen kattavuus	Helsingin kaupungin alue
Aineiston ruutujako/lehtijako	ETRS-GK25 (1 km x 1 km) lehtijako. Aineisto on jaettu n. 300 erilliseen tiedostoon. Esimerkiksi Helsingin keskusta: ruutu "673496" Kaupungin käyttämät lehtijaot: http://kartta.hel.fi > Aineistot > Aluejaot > Karttalehtijaot
Aineiston päivitys- ja julkaisutiheys	Aineiston ylläpito on jatkuvaa. Avoin data-julkaisu kerran vuodessa.

Jakeluversion ominaisuustiedot	Aineisto ei sisällä ominaisuustietoja.
Lisätiedot	http://www.hel.fi/hki/Kv/fi/Kaupunkimittausosasto Helsingin kaupunkimittausosasto paikkatieto.kmo@hel.fi
Avoimen datan jakeluosoite	Helsingin kaupunkimittausosaston "avoin data"-sivu: http://kartta.hel.fi/avoindata/

Aineistokuvaus

"Helsingin 3D rakennukset (LOD1)" aineisto sisältää Helsingissä sijaitsevat rakennukset kolmiulotteisena mallina (3D). Aineiston tarkkuustaso (Level of Detail) on LOD1. LOD tasoja on neljä, LOD1 on yksinkertaisin "laatikkomalli"-tyyppinen mallinnustaso.

Helsingin 3D rakennukset (LOD1) aineiston ylläpidon lähtötietoina ovat Kantakartta sekä korkeustiedot eri muodoissaan (laserpisteaineistot, maastomittaukset, korkeuskäyrät jne.). Aineisto kattaa koko kaupungin alueen.

Aineistoa ylläpidetään vektorimuodossa Bentley MicroStation DGN-tiedostomuodossa. Avoin data-julkaisua varten aineisto on muunnettu GoogleKML (KMZ) Sketchup (SKP) muotoihin, jolloin niitä voidaan hyödyntää mm. Google Earth ja Sketchup ilmaisohjelmilla.

Helsingin 3D rakennukset (LOD1)-aineistoa päivitetään jatkuvasti kantakartan perusteella. Aineistoa ylläpitää Helsingin kiinteistöviraston kaupunkimittausosasto. Helsingin 3D rakennukset (LOD1)-aineisto julkaistaan avoimena datana kerran vuodessa.

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 paikkatietohakemisto, <http://ptp.hel.fi/paikkatietohakemisto/>