

Stat.hel.fi: Helsingin uudistuneet tilastotietokannat

2.12.2021

Claudia Bergroth

Helsingin kaupunki, Kaupunkitieto

HRI Loves Developers:

Väestötilastoja avoimena datana

Helsinki

Neljä avointa tietokantaa

Aluesarjat

Nordstat

Hyvinvointitilasto

Ympäristötilasto

Tietojen ylläpito yhteistyössä Espoon, Vantaan ja muiden Helsingin seudun kuntien, Uudenmaan liiton, HSY:n sekä pohjoismaisten kaupunkien kanssa

Tilastotietokannat uudistuvat

- <https://stat.hel.fi> kokoaa tietokannat yhteen paikkaan
- Siirretty uudelle, avoimen lähdekoodin alustalle ([PxWeb](#))
- Tiedot käytettävissä graafisen käyttöliittymän lisäksi myös PxWeb API -tilastorajapintapalvelun kautta
- Lisäksi:
 - Mobiiliystävällisempi ja saavutettavampi
 - Sisältöjä kehitetty
 - Dokumentaatiota koottu laskeutumissivulle
- Julkaisuaikataulu: vuodenvaihte 2021/2022



Stat.hel.fi-laskeutumissivu

Helsingin tilastotietokannat

Tältä sivulta löydät Helsingin tilastotietokantojen kuvaukset, ohjeet ja osoitteet.

Aluesarjat

Aluesarjat-tilastotietokanta sisältää tilastollisia aikasarjoja alueellisista ilmiöistä Uudenmaan alueelta. Tilastotietokantaa ylläpitävät yhteistyössä Helsinki, Espoo, Vantaa sekä Uudenmaan liitto.

[Siirry suoraan tietokantaan](#) 

[Tietokannan laajempi esittely](#)



Stat.hel.fi-tietokanta



Helsingin seudun avoimet tilastotietokannat

[Svenska](#)
[English](#)

 / Aluesarjat



Valitse taulukko



Valitse muuttujat



Näytä taulukko

Aluesarjat

Etsi tietokannasta Aluesarjat:

Etsi

 Asuminen

 Historialliset tilastot

 Koulutus



Valitse taulukko



Valitse muuttujat



Näytä taulukko

Helsingin väestö äidinkielen mukaan 31.12.1991- sekä väestöennuste

Valitse muuttujat

▼ Tietoja taulukosta

☰ Listanäkymä

Merkitse valintasi ja valitse esitysmuoto (taulukko ruutuun tai tiedostomuoto). [Valintaohje](#)

Äidinkieli Pakollinen *

☑ Valitse kaikki

☐ Poista valinnat

Valittu 1 Yhteensä 3

Kaikki äidinkielet

Ruotsi

Suomi tai muu kieli

Alue Pakollinen *

▼ osa-alueet Helsinki

☑ Valitse kaikki

☐ Poista valinnat

Etsi



☐ Sanan alusta

Valittu 9 Yhteensä 153

091 Helsinki

091 10 Kruununhaka

091 20 Kluuvi

Ikä Pakollinen *

▼ -- Valitse luokitus --

☑ Valitse kaikki

☐ Poista valinnat

Etsi



☐ Sanan alusta

Valittu 1 Yhteensä 37

Väestö yhteensä

0-vuotiaat

1-vuotiaat

[Valitse taulukko](#)[Valitse muuttujat](#)[Näytä taulukko](#)

Helsingin väestö äidinkielen mukaan 31.12.1991- sekä väestöennuste

Taulukko

[✓ Tietoja taulukosta](#)[✓ Näytä tiedot muodossa...](#)[✓ Muuta ja laske](#)[✓ Tallenna tiedot muodossa...](#)[✓ Tallenna poiminta](#)[✓ Taulukon asetukset](#)[Käännä manuaalisesti](#)[Käännä myötäpäivään](#)[Käännä vastapäivään](#)[Koko näyttö](#)

	Toteutunut väkiluku				
	2017	2018	2019	2020	2021
Kaikki äidinkielet					
091 Helsinki					
Väestö yhteensä	643 272	648 042	653 835	656 920	.

[✓ Alaviitteet](#)[✓ Lisää taulukko sovellukseesi](#)

PxWeb API

City of Helsinki | 23.11.2021



- Tilastotietoa koneluettavassa muodossa:
<https://stat.hel.fi/api/v1/fi>
- Dataa saa ulos mm. seuraavissa formaateissa: csv, json-stat, px
- Ohjeet stat.hel.fi-laskeutumissivulla:
https://stat.hel.fi/Resources/Images/PxWeb_API_Help_Helsinki_en.pdf
- Esimerkkikoodia (Python):
 - <https://github.com/cbergroth/bestpractice/tree/master/examples>
- Ks. myös:
 - <https://www.scb.se/api/>
 - <https://pxnet2.stat.fi/api1.html>

How to use the City of Helsinki PxWeb API

The city of Helsinki provides a plenty of open data through its statistical databases. These databases are on a platform called PxWeb, which is an open source dissemination tool used for sharing tabular data.

In addition to the regular “clickable” user interface, the data can also be accessed via the PxWeb API (Application Programming Interface). Using the API, machine-readable data in various formats including CSV, JSON-stat and PX can be automatically retrieved and used e.g. for creating automated dataflows.

This documentation provides instructions for how to use the City of Helsinki PxWeb API.

Quick links

API address: <https://stat.hel.fi/api/v1/fi/>

API limitations: <https://stat.hel.fi/api/v1/fi/?config>

PxWeb user interface: <https://stat.hel.fi/pxweb/fi/>

Documentation and more: <https://stat.hel.fi>

Demon aika!

Käyttöesimerkkejä: tilastotiedot kartalle

DEMO

PAIKKATietoikkuna

HAKU

KARTTATASOT2

KARTTASELITTEET

KARTTAJULKAISU

TEEMAKARTAT

 Aineistohaku

 Taulukko

 Pylväsdiagrammi

ANALYYSI

KÄYTTÖOHJE

OMAT TIEDOT

KOORDINAATTI-MUUNNOS

INSPIRE

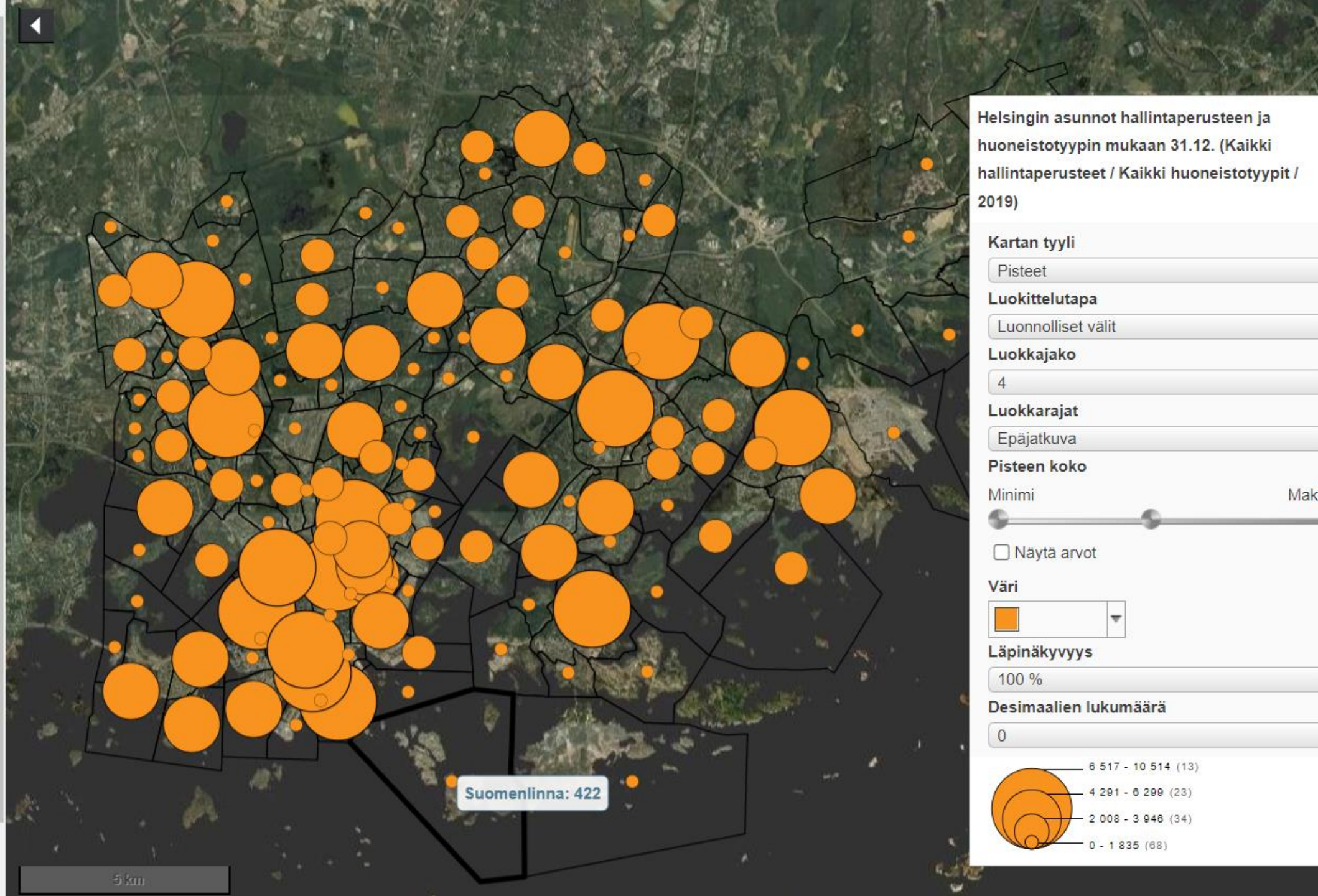
[Kirjaudu - Rekisteröidy](#)

[På svenska - In English](#)

[Palaute](#)



Aineistot

Rajaa aineistoja

Piilota valikkopuu

> Asunto- ja rakennustuotanto

> Tulotaso

> Työmarkkinat ja työssäkäynti

✓ Väestö

- ☐ Väkiluku ikäryhmittäin (1961–)
- ☐ Väkiluku, ruotsinkieliset (1991–)
- ☐ Äidinkieli ikäryhmittäin (1991–)
- ☐ Ennakkoväkiluku
- ☐ Väestöennuste
- ☐ Muuttoliike (1998–)
- ☐ Syntyneet (1976–)
- ☐ Kuolleet (1987–)
- ☐ Koulutusaste (2015–)
- ☒ Asuntokunnat (1971–)
- ☐ Perhetyypit (1998–)
- ☐ Perheväestö (1998–)
- ☐ Lapsiperheet (0–17-v.) (1998–)
- ☐ Lapsiperheet (1998–)

Teemakartan asetukset

Henkilöluku / Lukumäärä

Asuntokunnat yhteensä

Vuosi - 2020

1971 1981 1991 2000 2010 2020

DATANÄKYMÄ

5 km

N:6678425.6 E:25490188.8

KARTALLA NYT

Asuntokunnat (1971–)

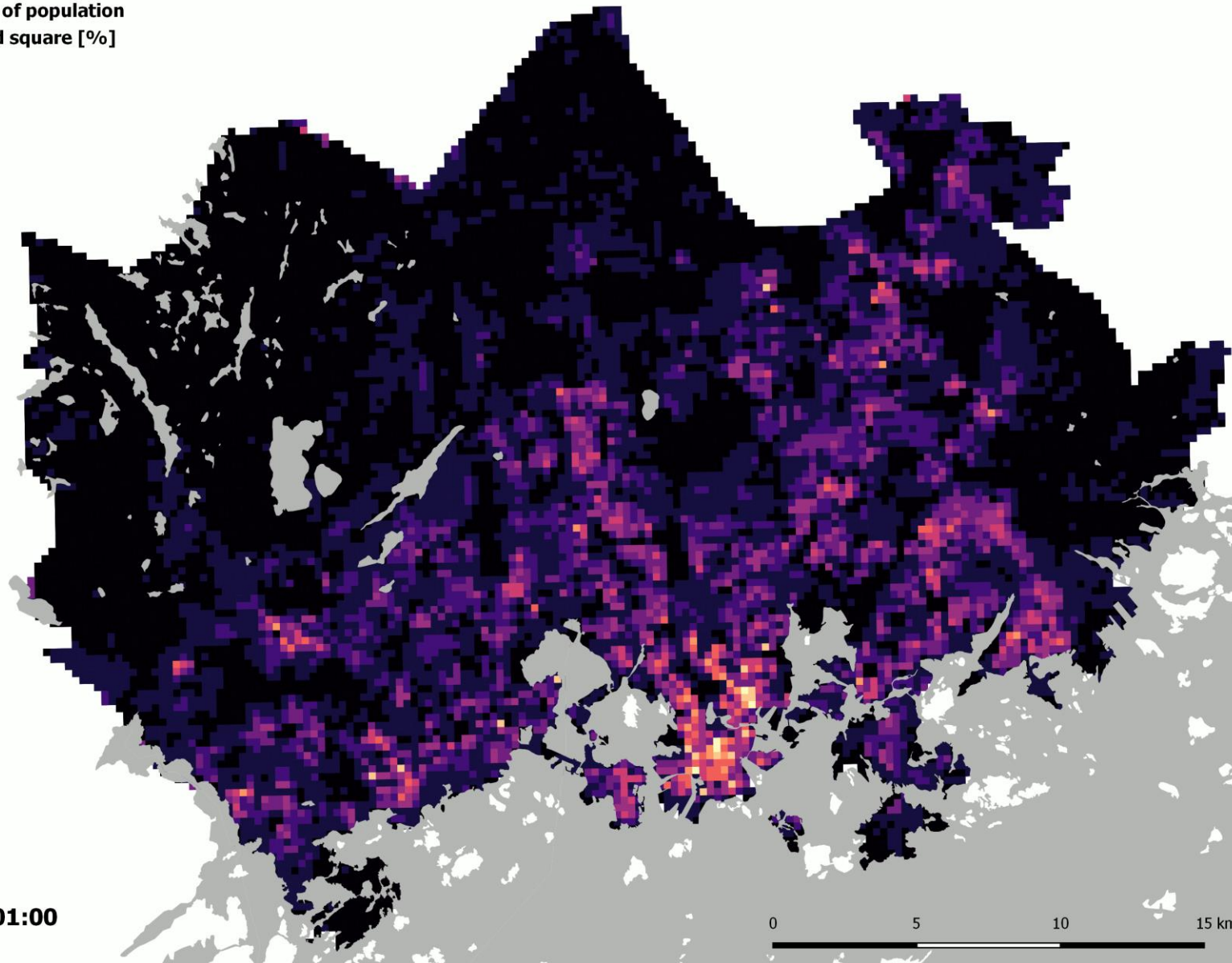
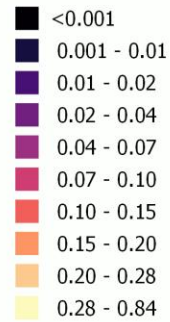
- 1999
- 2000 - 3999
- 4000 - 5999
- 6000 - 7999
- 8000 -

(kpl)

Esimakua tulevast väestödatan avauksesta

24-h väestöaineisto tulossa pian!

Relative share of population
in a 250 m grid square [%]



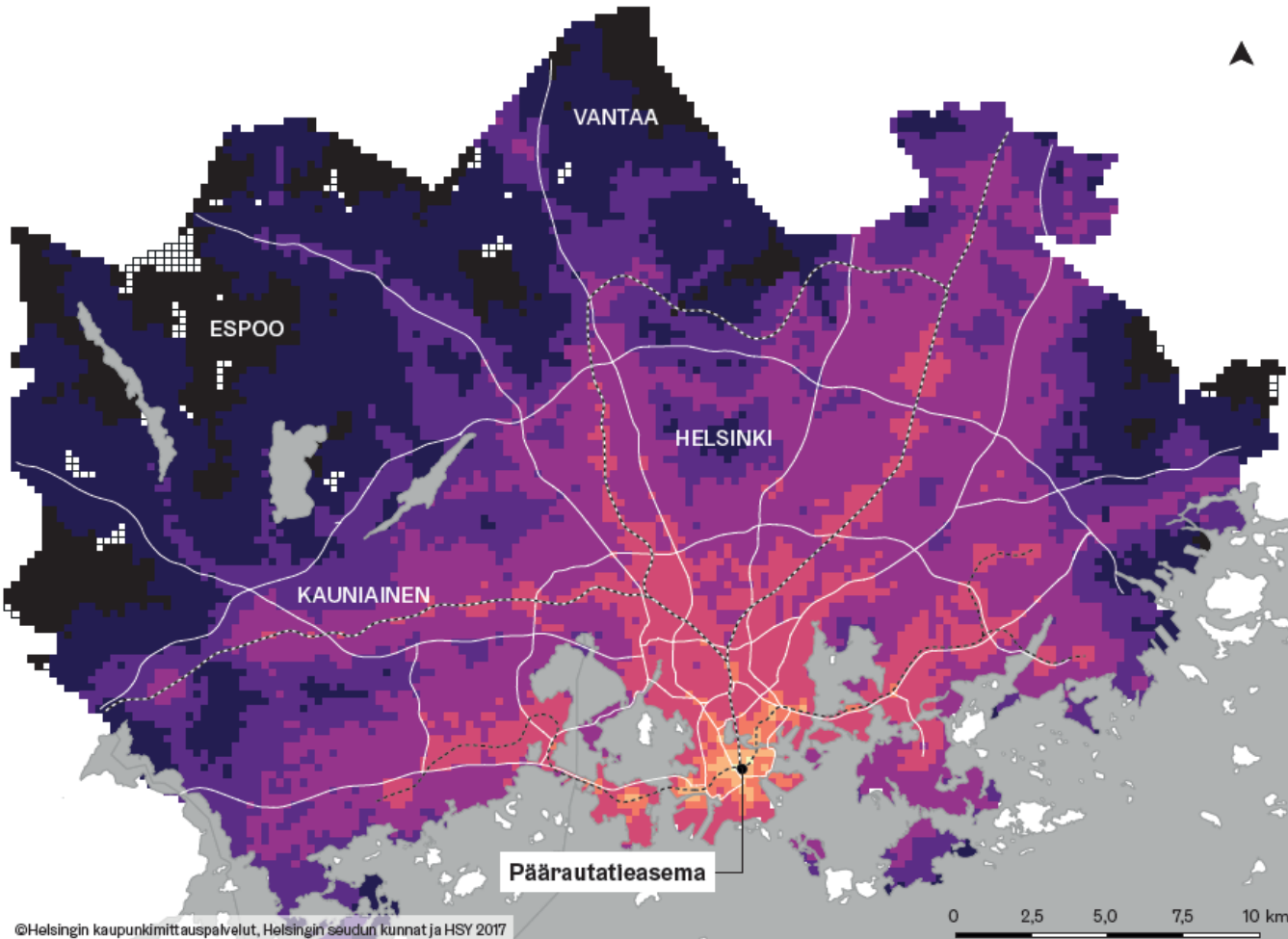
Bergroth et al. (in press)
Scientific Data.

Millainen aineisto on kyseessä?

- Kuvaa pääkaupunkiseudun väestön jakautumista 250 metrin tilastoruutuihin tunneittain
- 24 tunnin aineisto sekä arkipäiville että viikonlopulle
- Pohja-aineistona matkapuhelinaineisto, Tilastokeskuksen ajankäyttötutkimus sekä avointa dataa rakennuksista ja maankäytöstä
- Yhteensopiva mm. YKR-aineiston, Ruututietokannan ja MetropAccess-matka-aikamatriisin kanssa
- Tieteellisesti vertaisarvioitu, aineistonkuvausartikkeli tulossa pian julki
- Lisätietoja menetelmästä ja Digital Geography Lab -tutkimusryhmästä:
 - <https://www.kvartti.fi/fi/artikkelit/matkapuhelinaineistot-paljastavat-paakaupunkiseudun-vaestodynamiikan>
 - <https://www2.helsinki.fi/en/researchgroups/digital-geography-lab>

Käyttöesimerkki: saavutettavuus

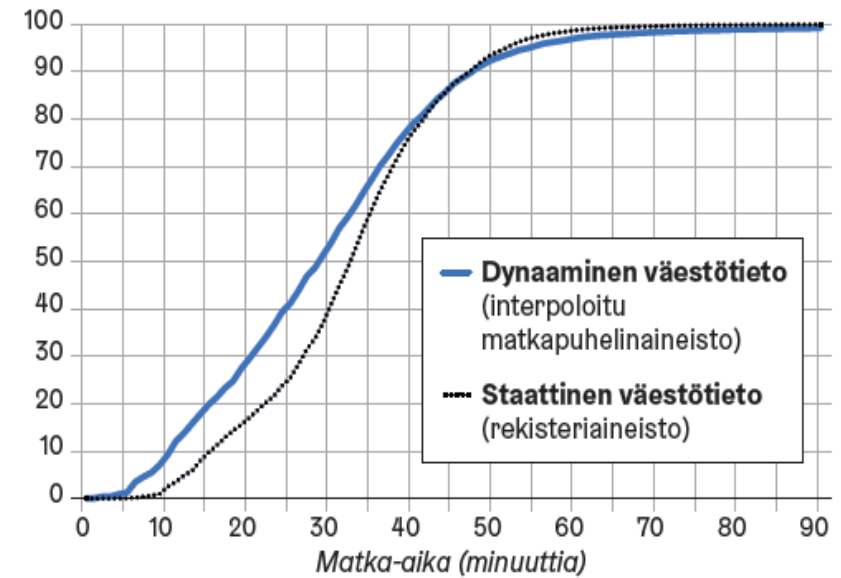
Helsingin keskustan saavutettavuus joukkoliikenteellä kello 12–13 (matka-aika, minuuttia)



©Helsingin kaupunkimittauspalvelut, Helsingin seudun kunnat ja HSY 2017

Osuus väestöstä, jotka saavuttavat päärautatieaseman annetussa ajassa kello 12–13

Prosenttia



KIITOS!

Ota yhteyttä:
aluesarjat@hel.fi
claudia.bergroth@hel.fi