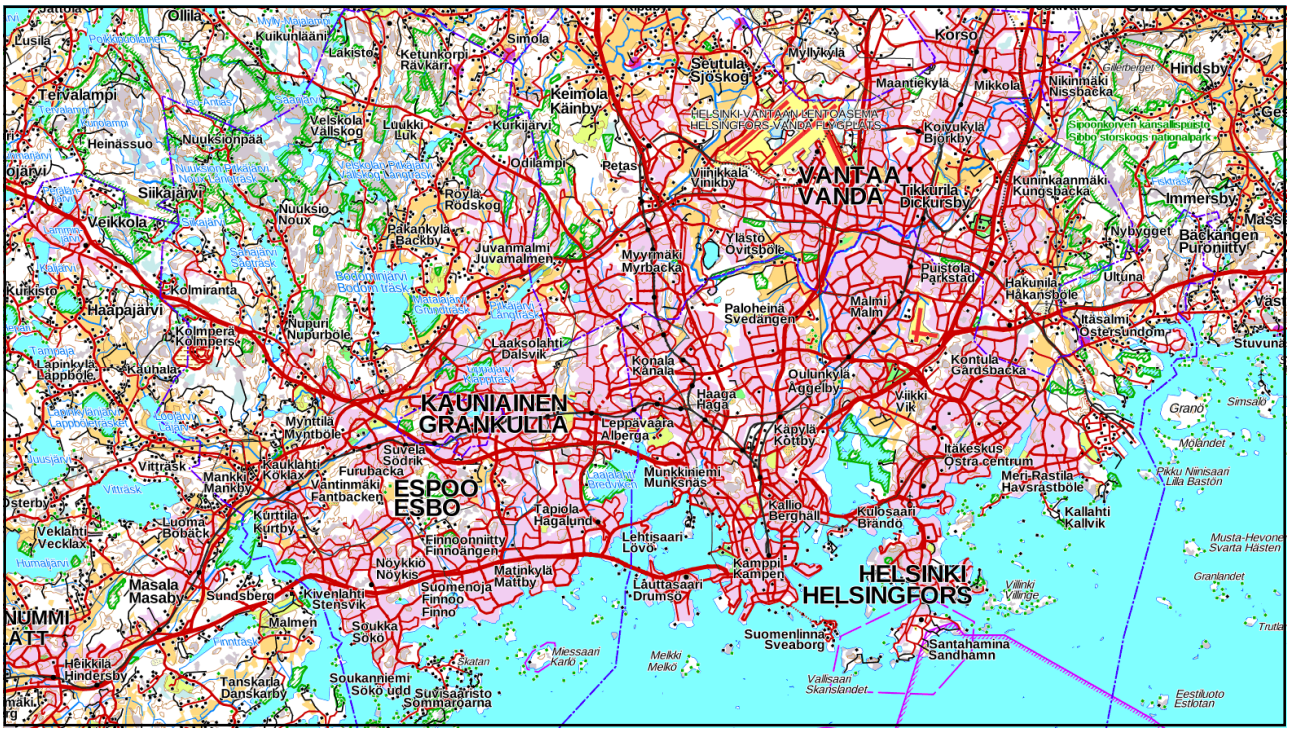
SELKOKARTAT

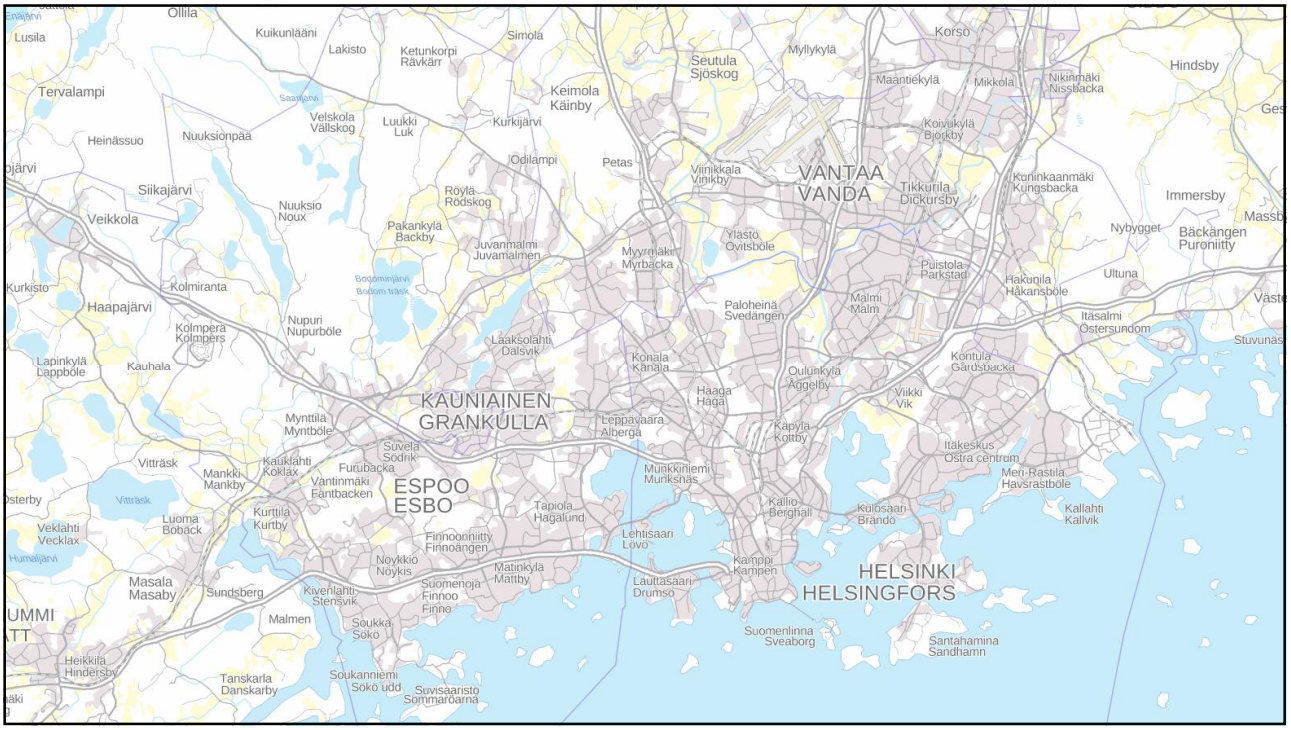
AVAIN ESTEETTÖMIIN WEB-KARTTAPALVELUIHIN

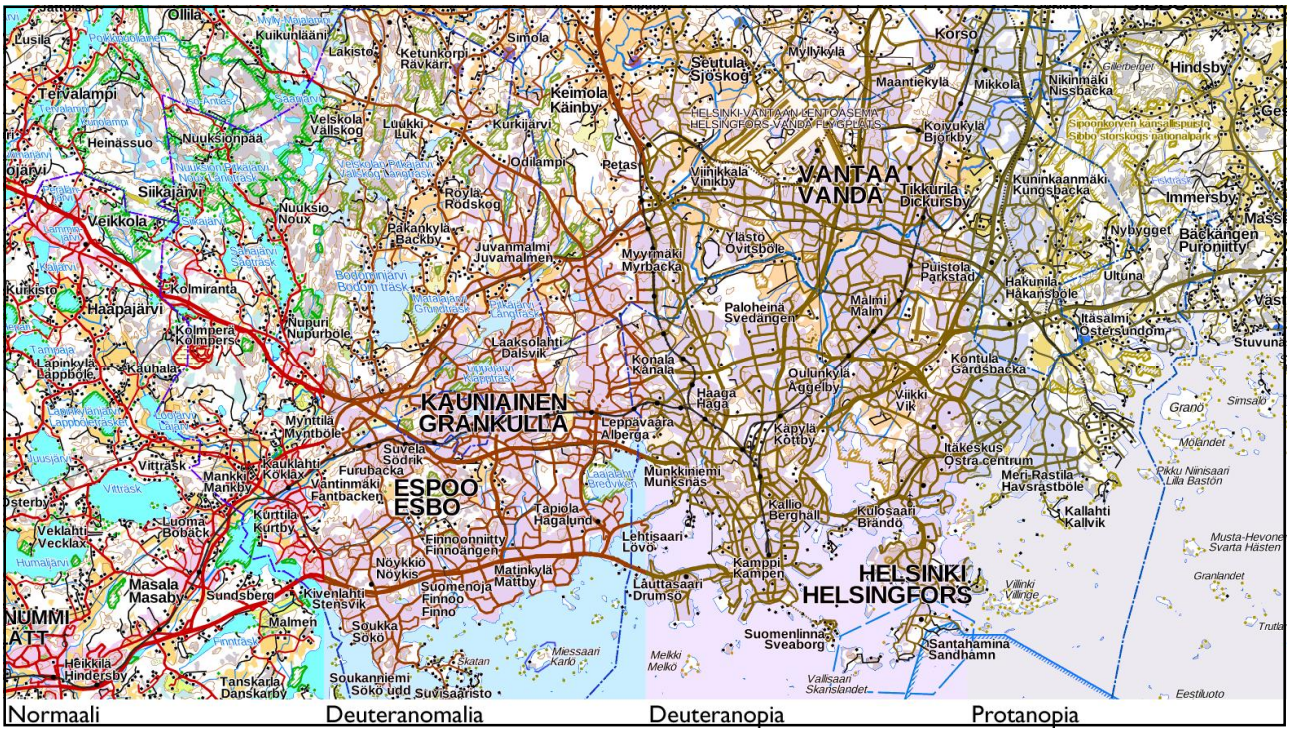
MML PAIKKA-TIETO-KESKUS FGI

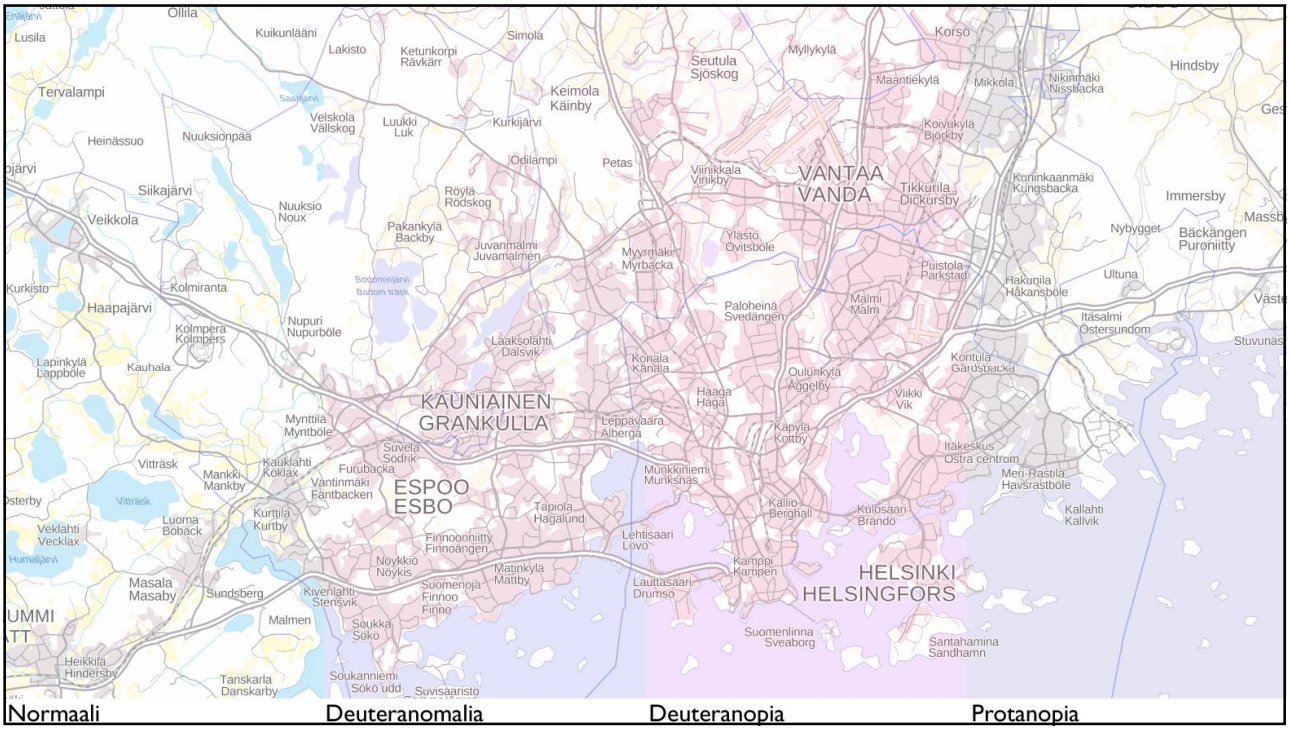
TAUSTA

- MML ja VRK yhteistyö osana Kansallista palveluarkkitehtuuriohjelmaa, jossa tavoitteena suomi.fi –palveluiden saavutettavuuden parantaminen myös karttojen osalta
- EU:n saavutettavuusdirektiivi (2016/2102) julkisen sektorin elinten verkkosivustojen ja mobiilisovellusten saavutettavuudesta
  - Luodaan yhdenmukaiset minimitason vaatimukset julkisen hallinnon verkkopalveluiden saavutettavuudelle
  - Kansalaisten yhdenvertaisuus
- Tekninen minimitaso määritellään EU:n standardissa EN 301 549 v1.1.2 (2015-04), vastaa käytännössä Verkkosisällön saavutettavuusohjetta (WCAG) 2.0


Ollila
Lusila
Kuikunlääni
Lakisto
Ketunkorpi
Rävkärr
Simola
Korso
Seutula
Sjöskog
Myllykylä
Hindsby
Tervalampi
Keimola
Käinby
Maantiekylä
Mikkola
Nikinmäki
Nissbacka
Heinässuo
Nuuksionpää
Velskola
Vällskog
Luukki
Luk
Kurkijärvi
Koivukylä
Björkby
Sipoonkorven kansallispuisto
Sibbo storskogs nationalpark
Odilampi
Petas
Viinikkala
Vinikby
VANTAA
VANDA
Tikkurila
Dickursby
Kuninkaanmäki
Kungsbacka
Siikajärvi
Röyla
Rödskog
Immersby
Veikkola
Nuuksio
Noux
Pakankylä
Backby
Ylästö
Övitsböle
Nybygget
Backängen
Puronniitty
Juvanmalmi
Juvamalmen
Myyrmäki
Myrbacka
Puistola
Parkstad
Ultuna
Kirkkonummi
Kyrkslätt
Kolmiranta
Paloheinä
Svedängen
Malmi
Malm
Hakunila
Håkansböle
Haapajärvi
Nupuri
Nupurböle
Itäsalmi
Östersundom
Kolmperä
Kolmpersö
Laaksolahti
Dalsvik
Konala
Kånala
Kontula
Gårdsbacka
Lapinkylä
Lappböle
Kauhala
Oulunkylä
Åggelby
Viikki
Vik
KAUNIAINEN
GRANKULLA
Haaga
Haga
Myntinlaakso
Myntdalen
Myntti
Myntböle
Leppävaara
Alberga
Käpylä
Kottby
Itäkeskus
Östra centrum
Meri-Rastila
Havsrastböle
Suvela
Södrik
Munkkiniemi
Munksnäs
Vitträsk
Kauklahti
Koklax
Furubacka
Vantinmäki
Fantbacken
ESPOO
ESBO
Tapiola
Hagalund
Kallio
Berghäll
Kulosaari
Brändö
Kallahti
Kallvik
Mankki
Mankby
Kurtti
Kurtby
Lehtisaari
Lövö
Veklahti
Vecklax
Luoma
Böback
Finnoonniitty
Finnoängen
Kamppi
Kampen
HELSINKI
HELSINGFORS
Noykkio
Nöykis
Matinkylä
Mattby
Suomenoja
Finnoo
Finno
Lauttasaari
Drumsö
Masala
Masaby
Sundsberg
Kivenlahti
Stensvik
Malmen
Soukka
Söko
Suomenlinna
Sveaborg
Santahamina
Sandhamn
Heikkilä
Hindersby
Tanskarla
Danskarby
Soukanniemi
Söko udd
Suvisaaristo
Sommaröarna
Miessaari
Karlö
Melkki
Melkö
Vallsaari
Skarlandet
Eestiluoto
Estlotan
Gräsö
Simsalö
Mölandet
Pikku Ninnisaari
Lilla Bastön
Granlandet
Villinki
Villinge
Musta-Hevonen
Svarta Hästen


Ollila
Lusila
Kuikunlääni
Lakisto
Ketunkorpi
Rävkärr
Simola
Korso
Seutula
Sjöskog
Myllykylä
Hindsby
Tervalampi
Keimola
Käinby
Maantiekylä
Mikkola
Nikinmäki
Nissbacka
Heinässuo
Nuuksionpää
Velskola
Vällskog
Luukki
Luk
Kurkijärvi
Koivukylä
Björkby
Odilampi
Petas
Viinikkala
Vinikby
VANTAA
VANDA
Tikkurila
Dickursby
Kuninkaanmäki
Kungsbacka
Siikajärvi
Röyla
Rödskog
Immersby
Veikkola
Nuuksio
Noux
Pakankylä
Backby
Ylästö
Övitsböle
Nybygget
Backängen
Puronniitty
Juvanmalmi
Juvamalmen
Myyrmäki
Myrbacka
Puistola
Parkstad
Ultuna
Kirkkonummi
Kyrkslätt
Kolmiranta
Paloheinä
Svedängen
Malmi
Malm
Hakunila
Håkansböle
Haapajärvi
Nupuri
Nupurböle
Itäsalmi
Östersundom
Kolmperä
Kolmpersö
Laaksolahti
Dalsvik
Konala
Kånala
Kontula
Gårdsbacka
Lapinkylä
Lappböle
Kauhala
Oulunkylä
Åggelby
Viikki
Vik
KAUNIAINEN
GRANKULLA
Haaga
Haga
Myntinlaakso
Myntdalen
Myntti
Myntböle
Leppävaara
Alberga
Käpylä
Kottby
Itäkeskus
Östra centrum
Meri-Rastila
Havsrastböle
Suvela
Södrik
Munkkiniemi
Munksnäs
Vitträsk
Kauklahti
Koklax
Furubacka
Vantinmäki
Fantbacken
ESPOO
ESBO
Tapiola
Hagalund
Kallio
Berghäll
Kulosaari
Brändö
Kallahti
Kallvik
Mankki
Mankby
Kurtti
Kurtby
Lehtisaari
Lövö
Veklahti
Vecklax
Luoma
Böback
Finnoonniitty
Finnoängen
Kamppi
Kampen
HELSINKI
HELSINGFORS
Noykkio
Nöykis
Matinkylä
Mattby
Suomenoja
Finnoo
Finno
Lauttasaari
Drumsö
Masala
Masaby
Sundsberg
Kivenlahti
Stensvik
Malmen
Soukka
Söko
Suomenlinna
Sveaborg
Santahamina
Sandhamn
Heikkilä
Hindersby
Tanskarla
Danskarby
Soukanniemi
Söko udd
Suvisaaristo
Sommaröarna


Normaali
Deuteranomalia
Deuteranopia
Protanopia


Normaali
Deuteranomalia
Deuteranopia
Protanopia

SELKOKIELI - SELKOKARTOGRAFIA

”Selkokieli on suomen kielen muoto, joka on mukautettu sisällöltään, sanastoltaan ja rakenteeltaan yleiskieltä luettavammaksi ja ymmärrettävämmäksi. Se on suunnattu ihmisille, joilla on vaikeuksia lukea tai ymmärtää yleiskieltä.” (Selkokeskus 2015)

Selkokartografia on kartografian muoto, joka on mukautettu sisällöltään, ulkoasultaan ja rakenteeltaan yleiskartografiaa luettavammaksi ja ymmärrettävämmäksi. Se on suunnattu ihmisille, joilla on vaikeuksia lukea tai ymmärtää yleiskartografiaa.

SELKOKIELEN OPPAAT

”Pienaakkoset ovat pääsääntöisesti luettavampia kuin suurakkoset”

”Kursiivi on vaikeampilukuista kuin pystysuora muoto”

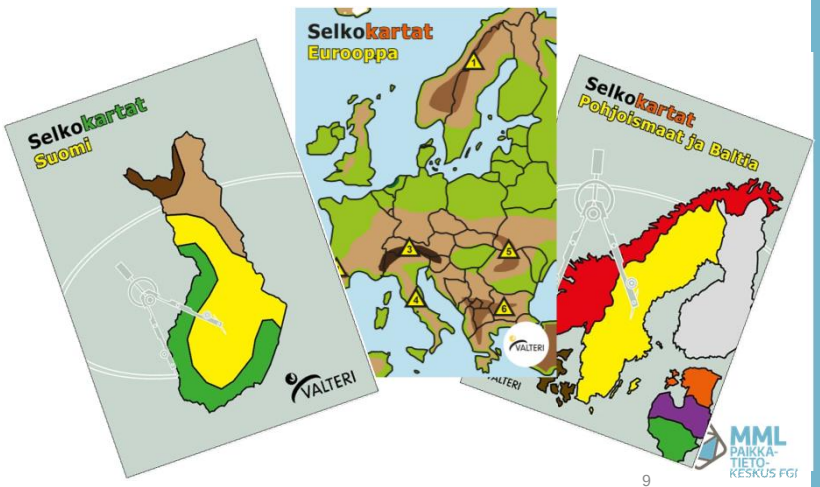
”Musta teksti valkoisella on luettavinta”

”On tärkeää, että selkojulkaisussa eri elementtien välinen hierarkia on oikea”

”Kirjainkoko on tavallista suurempi”

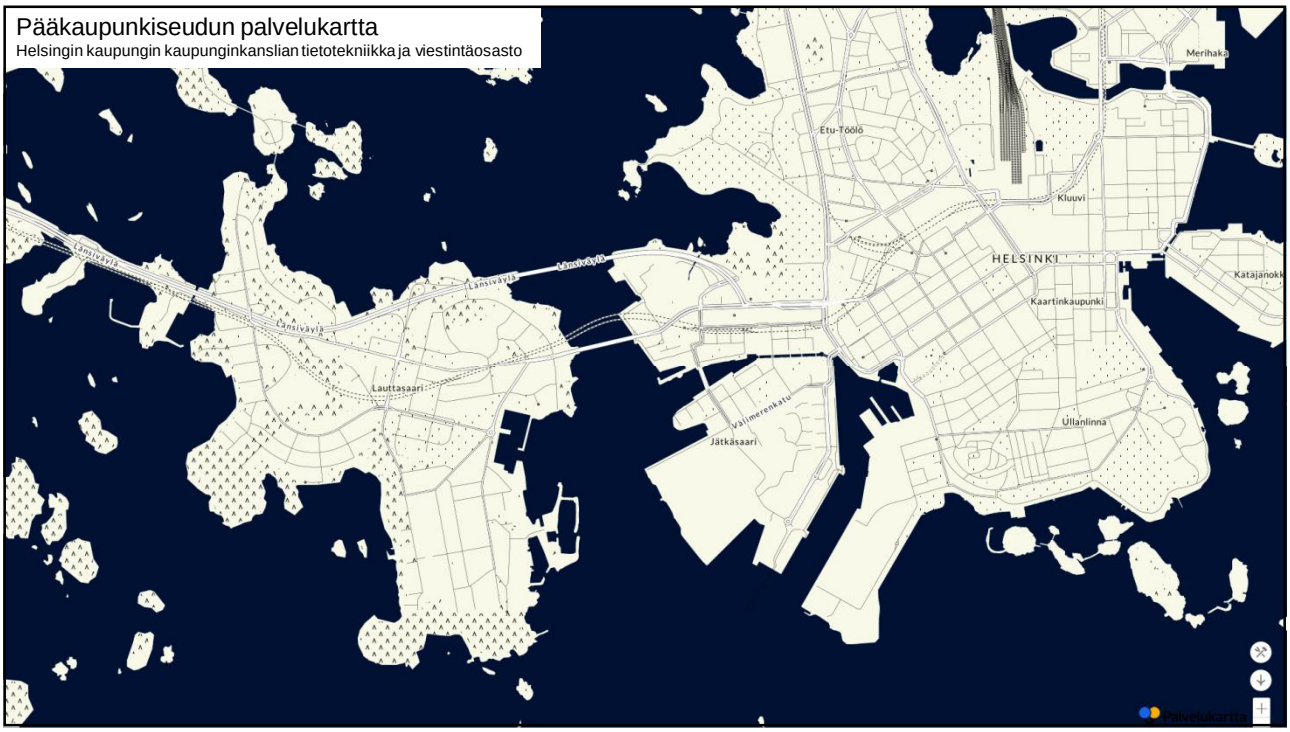
ESIKUVIA

RAKENNUSVIRASTO
HELSINKI KAIKILLE
KOHOKARTTOJEN JA KOHO-OPASTEIDEN
SUUNNITTELU ULKOKÄYTTÖÖN
Ohje 30.12.2008
2008


Selkokartat
Suomi
VALTERI
Selkokartat
Eurooppa
Selkokartat
Pohjoismaat ja Baltia
MML
PAIKKA-
TIETO-
KESKUS FGI

Pääkaupunkiseudun palvelukartta
Helsingin kaupungin kaupunginkanslian tietotekniikka ja viestintäosasto
HELSINKI
Lauttasaari
Jätkäsaari
Kaartinkaupunki
Kluuvi
Kaisaniemi
Ullanlinna
Palvelukartta

Pääkaupunkiseudun palvelukartta
Helsingin kaupungin kaupunginkanslian tietotekniikka ja viestintäosasto



Simple Maps

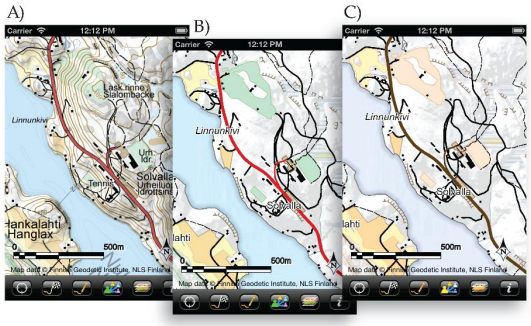
A Concept of Plain Cartography within a Mobile Context for Elderly Users

PLAIN LANGUAGE

A form of language, in which the contents, vocabulary and structure is adapted to be more legible and understandable compared with a standard language.

PLAIN CARTOGRAPHY

A form of cartography, in which the map contents is adapted to be more legible and understandable. It is aimed at people who have difficulties in reading and understanding traditional maps.



Kovanen, Oksanen, Sarjakoski & Sarjakoski GISRUK 2012

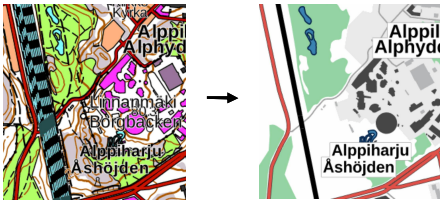
HaptiMap (FPT-ICT-224675)

MML PAIKKA-TIETO-KESKUS FGI

12

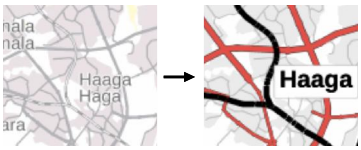
SELKOKARTTOJEN SUUNNITTELUPERIAATTEITA

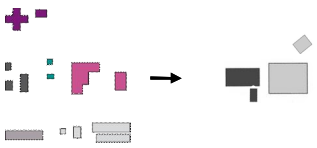
- Sisältö
  - Sisältö pelkistetään niin että säilytetään vain käytön kannalta oleellisimmat kohteet
    - Tiet ja rautatiet
    - Rakennukset
    - Paikannimet
    - Vesistö
    - Lisäksi esim. taajaan rakennetut alueet, lentoasemat, valtakunnan rajat
  - Verkostojen pitää pysyä eheänä



SELKOKARTTOJEN SUUNNITTELUPERIAATTEITA

- Symbolit
  - Kartan elementtien täytyy olla erittäin selvästi toisistaan erottuvia
  - Tärkeimpiä kohteita korostetaan ja vähemmän tärkeitä pyritään häivyttämään taustalle
  - Luokitukset täytyy yksinkertaistaa
- Värien käyttö
  - Väriyhdistelmiä, joiden havaitseminen on värinäön heiketessä vaikeaa, tulee välttää
  - Värien käyttö täytyy testata värinäön puutteiden simulaattoreilla
  - Kohteiden erottuvuus ei saisi perustua pelkästään väriin, vaan lisäksi esim. viivatyyppiin tai täyttökuvioon



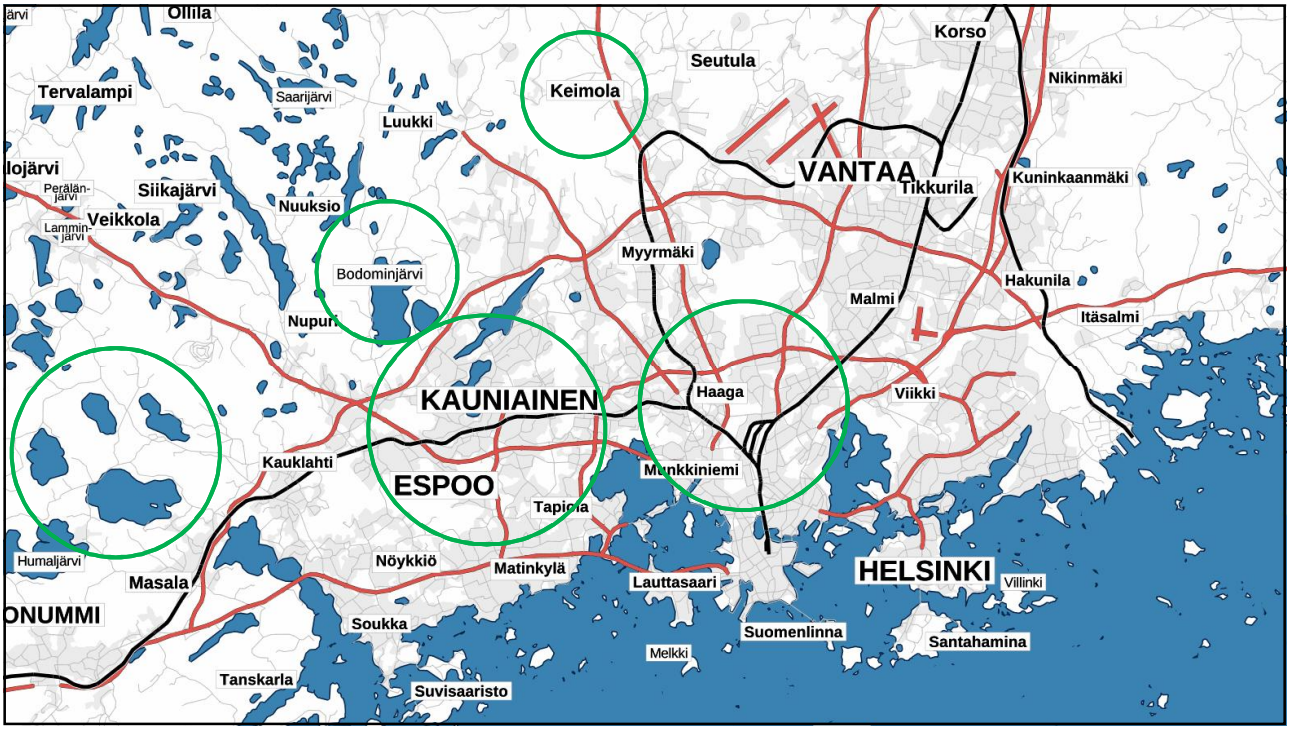


SELKOKARTTOJEN SUUNNITTELUPERIAATTEITA

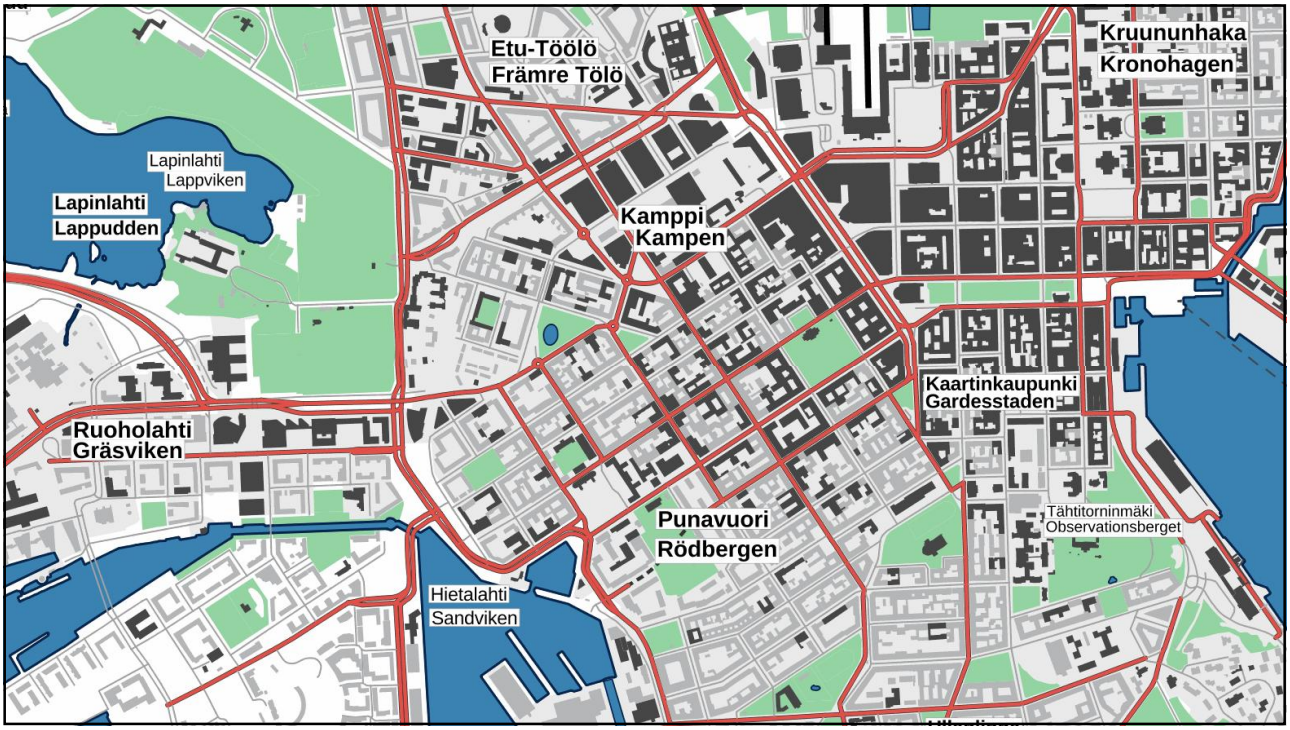
- Typografia
  - Pääteviivattomat kirjasimet
  - Tekstit käyttäen suur- ja pienaakkosia
  - Tekstit ja kirjainvälit riittävän suuria
  - Tekstin määrä täytyy minimoida
  - Tekstien täytyy erottua selvästi taustastaan

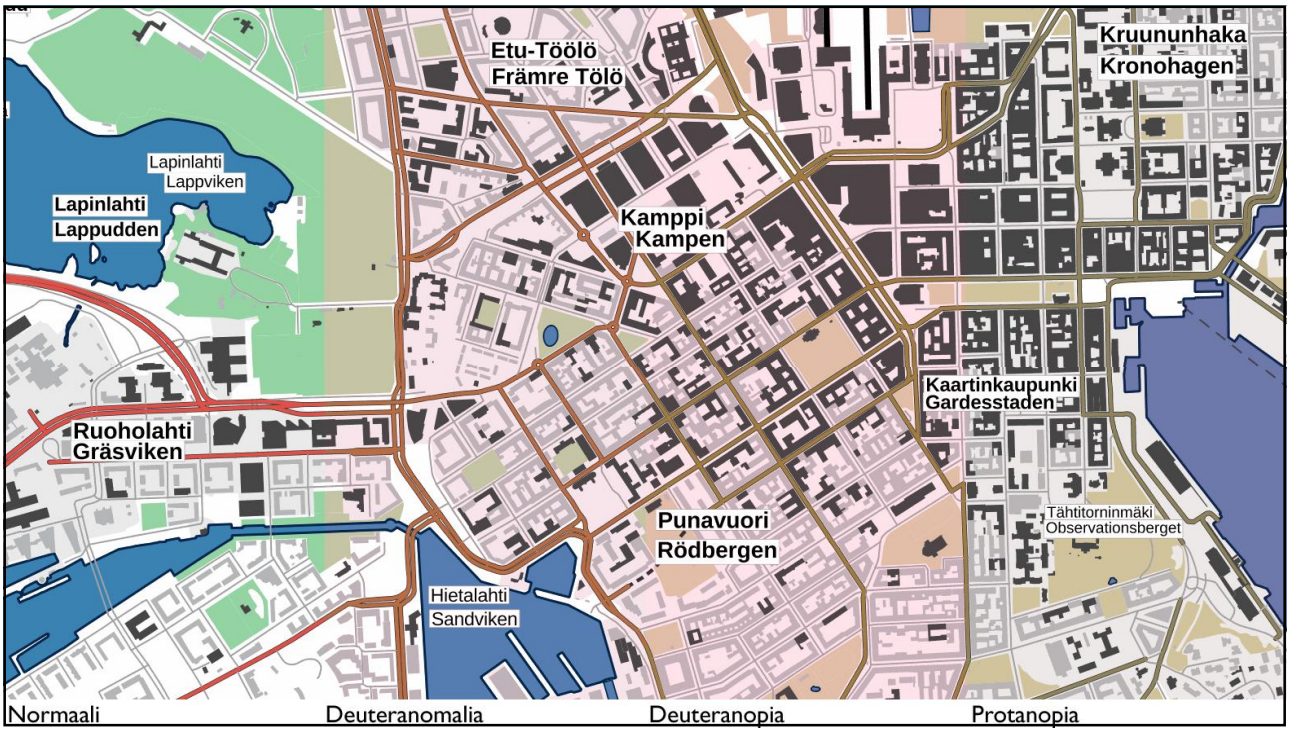
✗ GEO

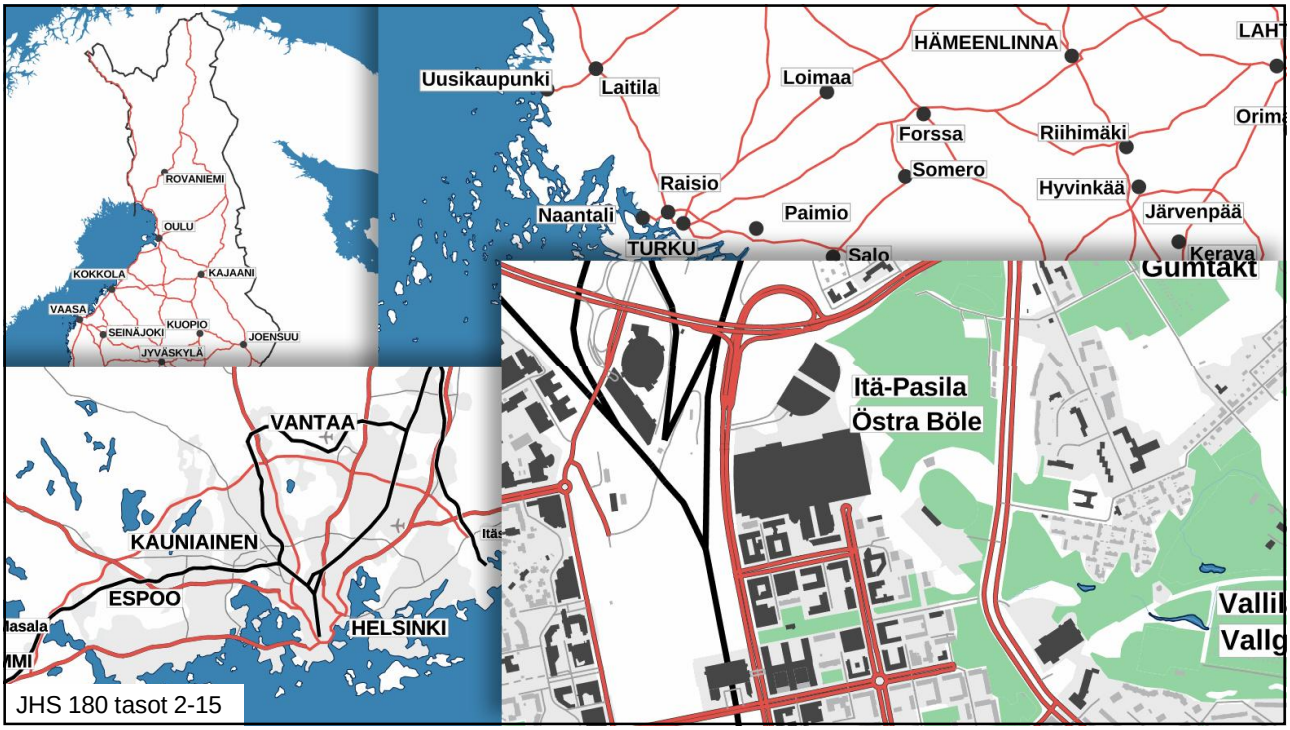
✓ Geo



Ollila
Tervalampi
Saarijärvi
Luukki
Keimola
Seutula
Korso
Nikinmäki
VANTAA
Tikkurila
Kuninkaanmäki
Siikajärvi
Nuuksio
Veikkola
Myyrmäki
Hakunila
Malmi
Itäsalmi
Bodominjärvi
Nupuri
KAUNIAINEN
Haaga
Viikki
Kauklahti
ESPOO
Munkkiniemi
Tapiola
HELSINKI
Villinki
Humaljärvi
Masala
Nöykkiö
Matinkylä
Lauttasaari
Soukka
Suomenlinna
Santahamina
Melkki
Tanskarla
Suvisaaristo
Normaali
Deuteranomalia
Deuteranopia
Protanopia


Etu-Töölö
Främre Tölö
Kruununhaka
Kronohagen
Lapinlahti
Lappviken
Lapinlahti
Lappudden
Kamppi
Kampen
Kaartinkaupunki
Gardesstaden
Ruoholahti
Gräsviken
Punavuori
Rödbergen
Tähtitorninmäki
Observationsberget
Hietalahti
Sandviken


Etu-Töölö
Främre Tölö
Kruununhaka
Kronohagen
Lapinlahti
Lappviken
Lapinlahti
Lappudden
Kamppi
Kampen
Kaartinkaupunki
Gardesstaden
Ruoholahti
Gräsviken
Punavuori
Rödbergen
Tähtitorninmäki
Observationsberget
Hietalahti
Sandviken
Normaali
Deuteranomalia
Deuteranopia
Protanopia


ROVANIEMI
OULU
KOKKOLA
KAJAANI
VAASA
KUOPIO
SEINÄJOKI
JOENSUU
JYVÄSKYLÄ
Uusikaupunki
Laitila
Loimaa
HÄMEENLINNA
Forssa
Riihimäki
Somero
Hyvinkää
Raisio
Naantali
Paimio
Järvenpää
TURKU
Salo
Kerava
Gumtäkt
Itä-Pasila
Östra Böle
VANTAA
KAUNIAINEN
ESPOO
HELSINKI
JHS 180 tasot 2-15

VALIDOINTI

Esikuvat ja kirjallisuus à **Versio 1**

Asiantuntija haastattelu ja kysely à **Versio 2** (julki karttapalveluihin)

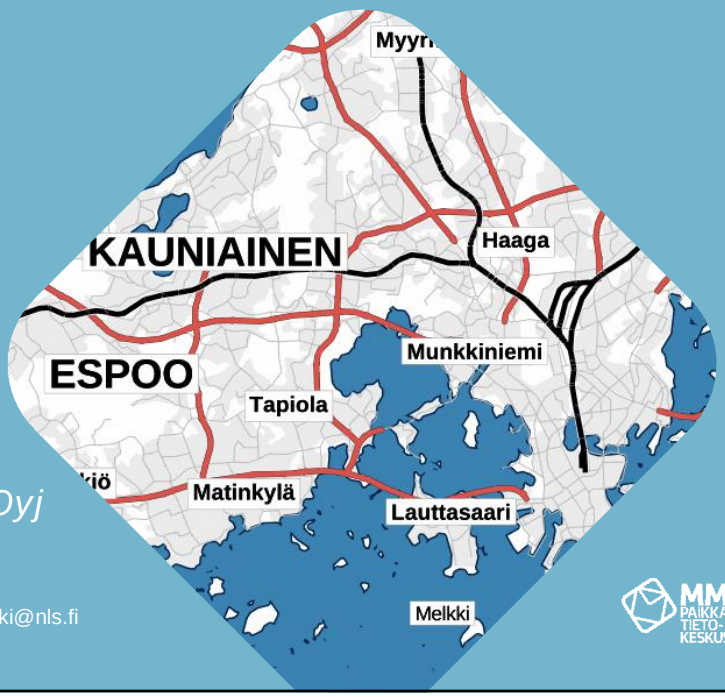
Saapunut palaute à **Versio 3**

Suunnitteilla:
Käyttäjäkysely 2018 (versio 4?)

MML PAIKKA-TIETO-KESKUS FGI

Työssä mukana:

Juha Oksanen/FGI
Pyry Kettunen/FGI
Jakob Ventin/MML
Timo Sallinen/MML
Teija Tarvainen/MML
Jani Ruuskanen/VRK
Kimmo Sääskilahti/ Annanpura Oy
Jenny Nyman/Innofactor Oyj



Lisätietoja: Christian Koski (FGI), christian.koski@nls.fi

MML PAIKKA-TIETO-KESKUS FGI

KIITOS!

MML
PAIKKA-
TIETO-
KESKUS FGI