

Ylläpidon mukaan ottaminen liikennejärjestelmän tulevaisuuden kehittämiseen

Ylläpidon tiekartta-projekti

Marek Salermo
Oskari Kaupinmäki
Antti Takkunen



Helsinki

Lähtökohta: talvi...



... ja kyky varautua!



... ja kehittyä



...tarvelähtöisesti!

1970



Kuva: Simo Rista / Helsingin Kaupunginmuseo

Helsinki

2014

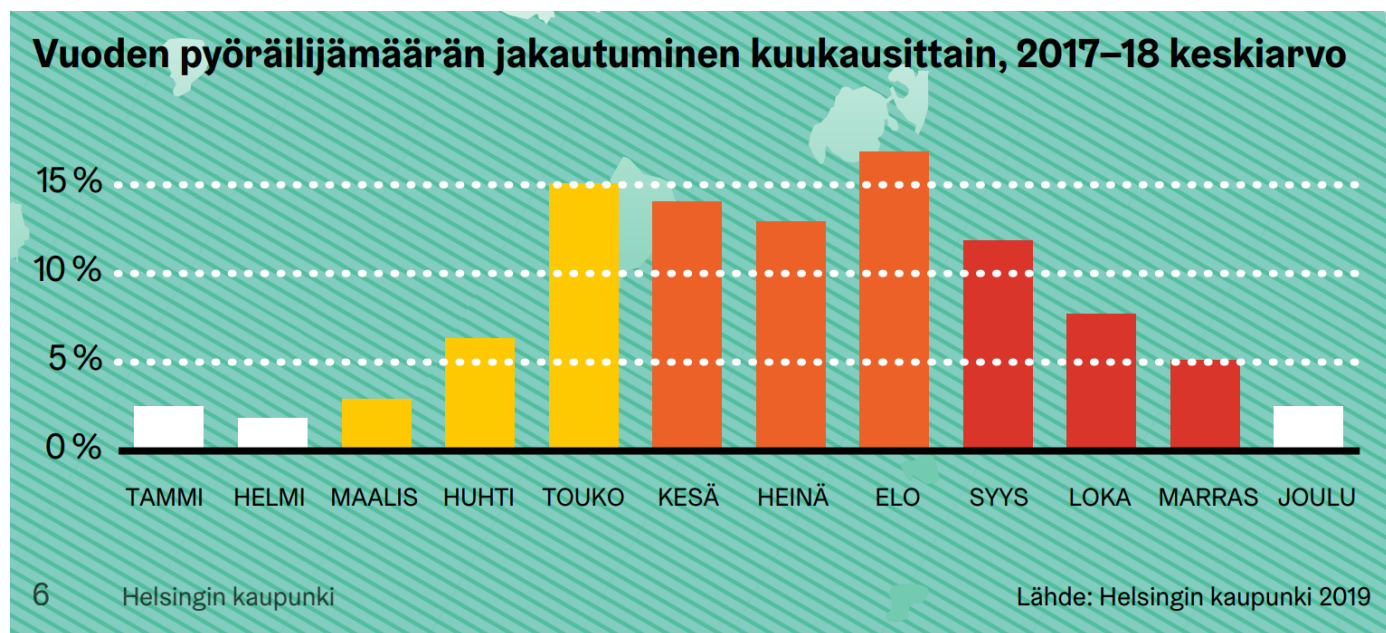


Jarmo Nieminen

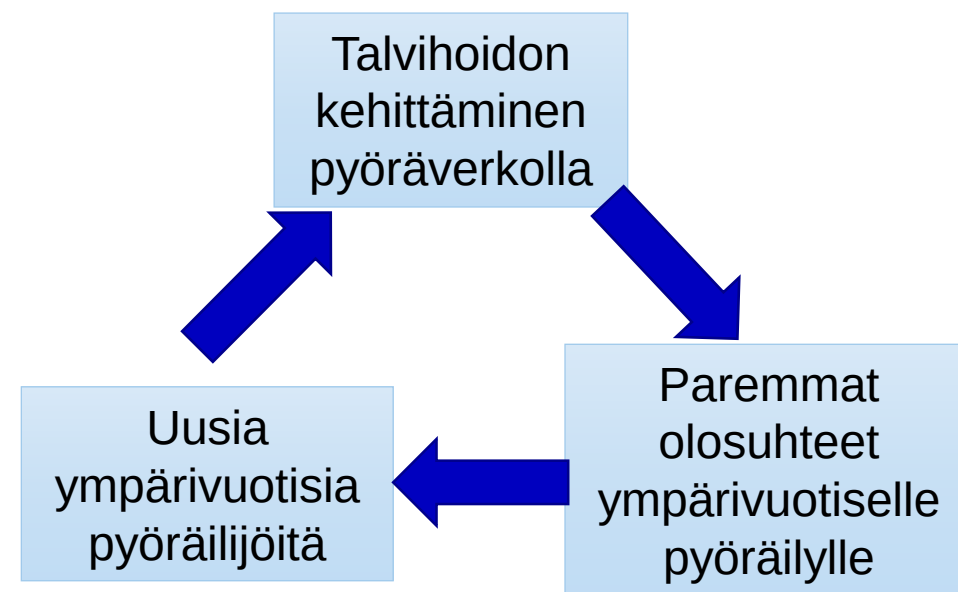
**Vuonna 2020:
talvihoidon pelikenttä
on yhä muutoksessa**

Liikenteen kysyntä ja prioriteetit muuttuvat

... ja heijastuvat talvihoidon kysyntään ja prioriteetteihin



Pyöräliikenteen edistämistavoitteet pätevät myös talvikuukausina!



Kehitystrendejä:

Talvet muuttuvat...



Kehitystrendejä:

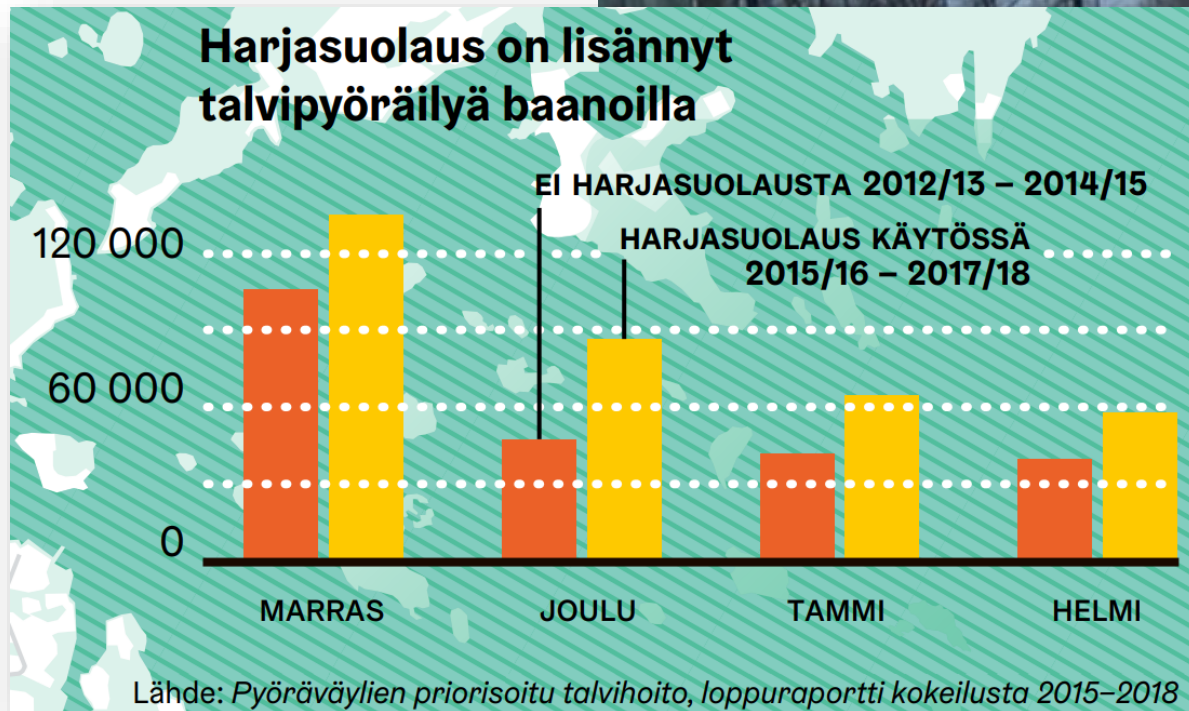
Talvet muuttuvat luoden uusia...

Ongelmia ja tarpeita



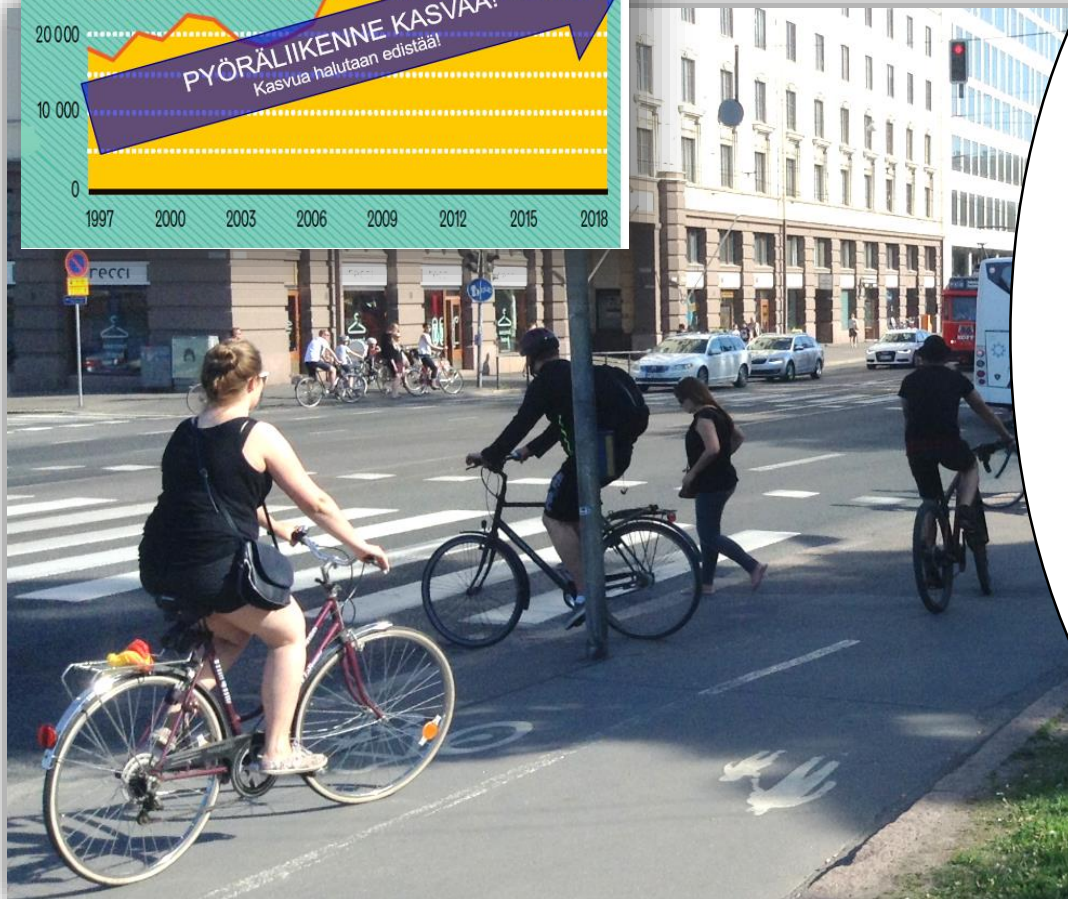
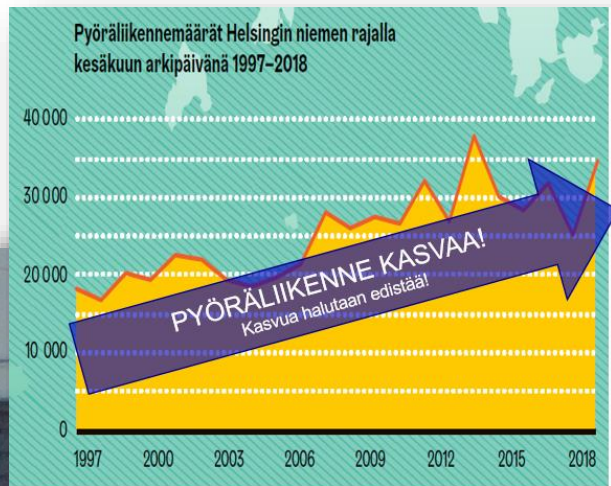
..ja mahdollisuuksia





Kehitystrendejä:

Infraan kohdistuu suuria kehityspaineita



Uusia käyttäjäryhmiä



Kehitystrendejä:

Infraan kohdistuu suuria kehityspaineita

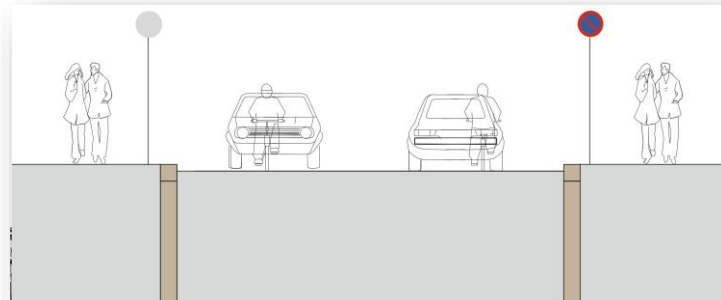
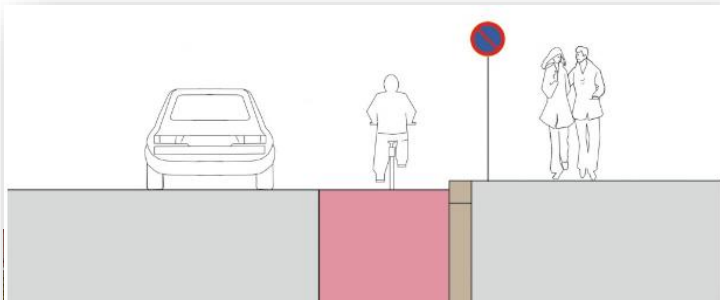
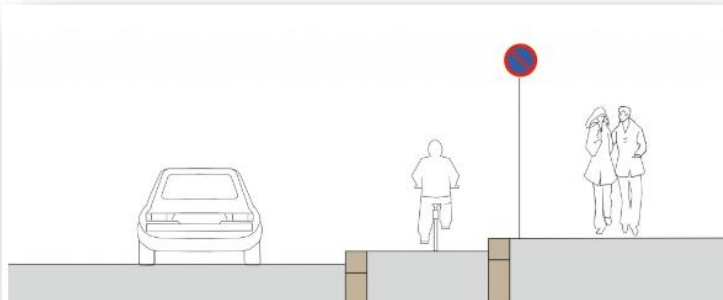


Helsinki



Kehitystrendejä:

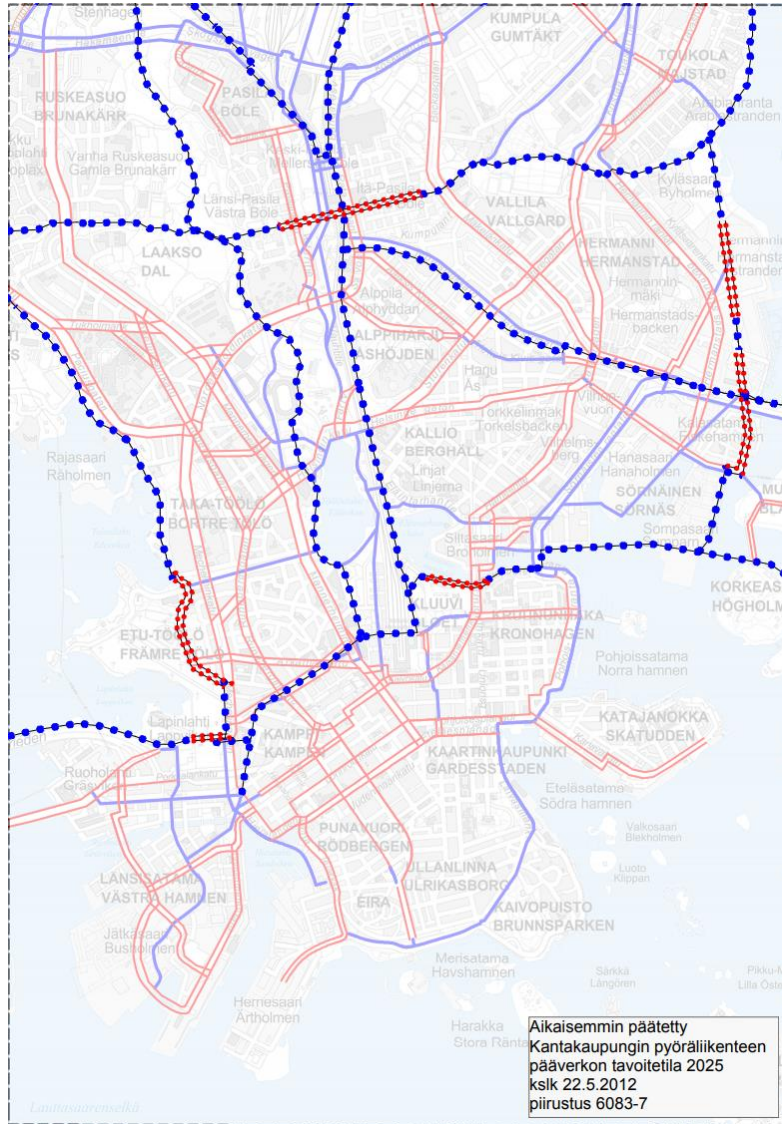
Ja uudenlaiset ratkaisut yleistyvät



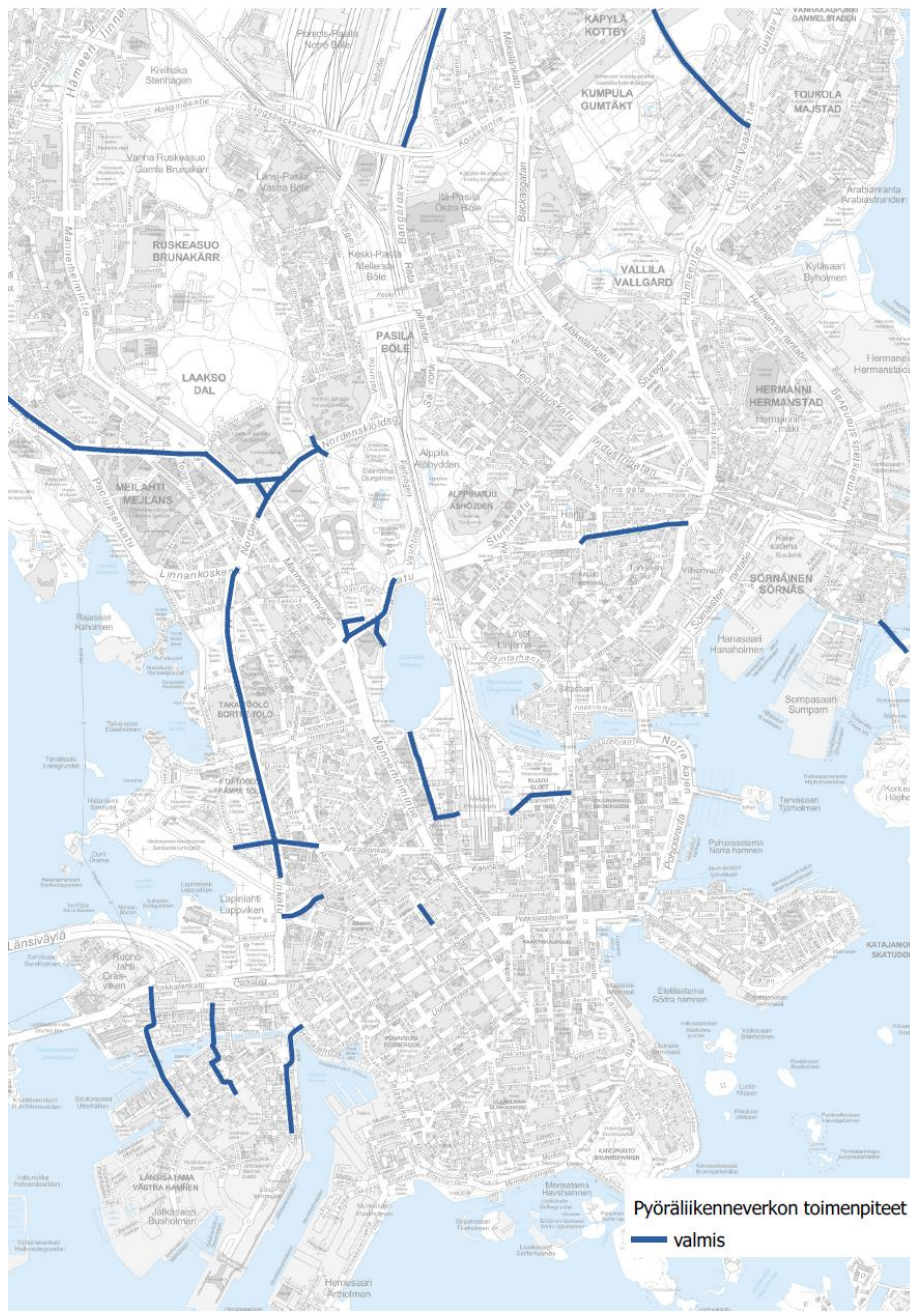
Kehitystrendejä:

...hiljalleen

Tavoite



Nykytila



Mitä tämä tarkoittaa talvihoidolle?

Kehittämistarve 1: tavoiteverkon jatkuvuus ja priorisoitu talvikunnossapito näillä reiteillä



Mahdollisuus optimoida kalusto suhteessa infraan ja käyttäjämääriin



Tavoiteverkon rakentuminen

Talvihoito, nykytila



Nykytila



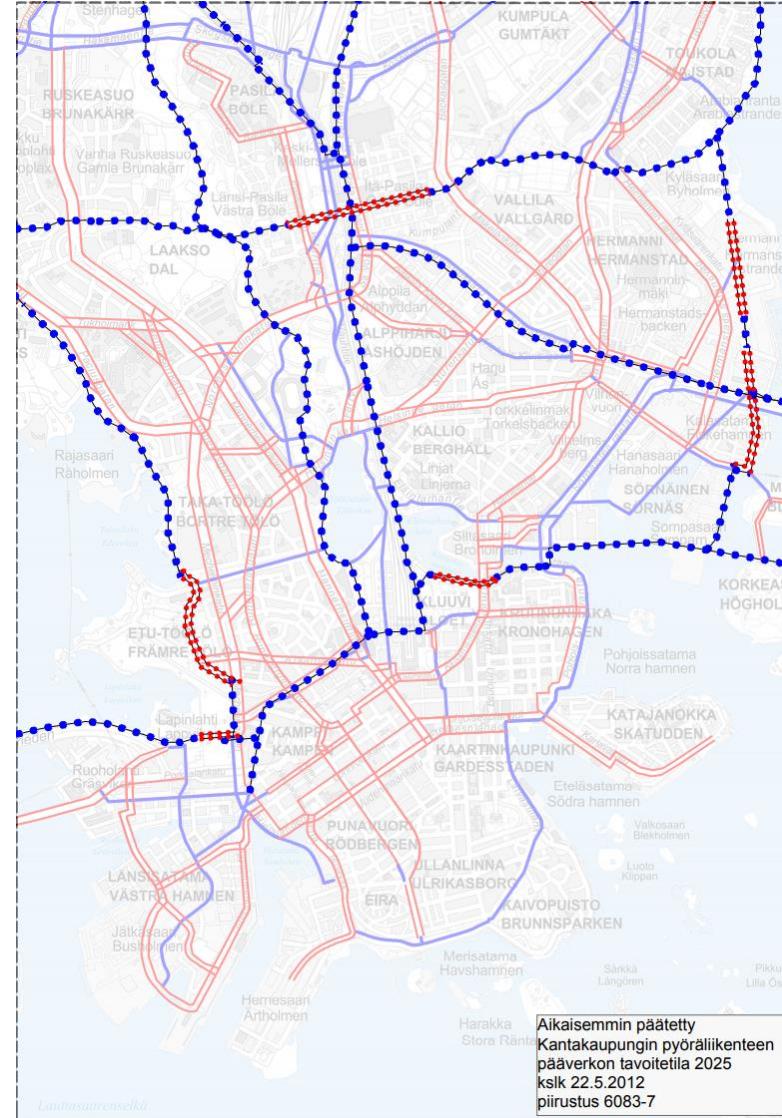
Tavoiteverkon rakentuminen

Tavoite, tehostettu
talvihoito



Helsinki

Tavoite



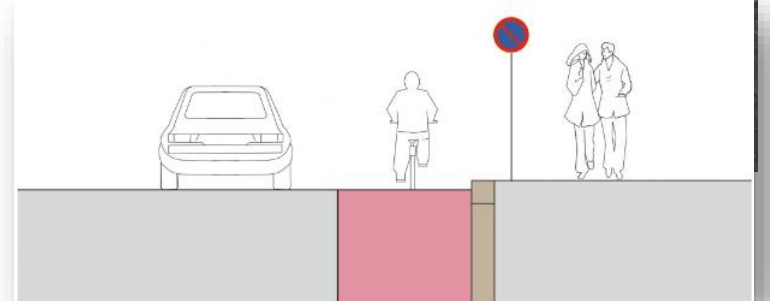
Kehittämistarve 2: Tehostetun talvihoidon ulkopuolelle jäävät reitit



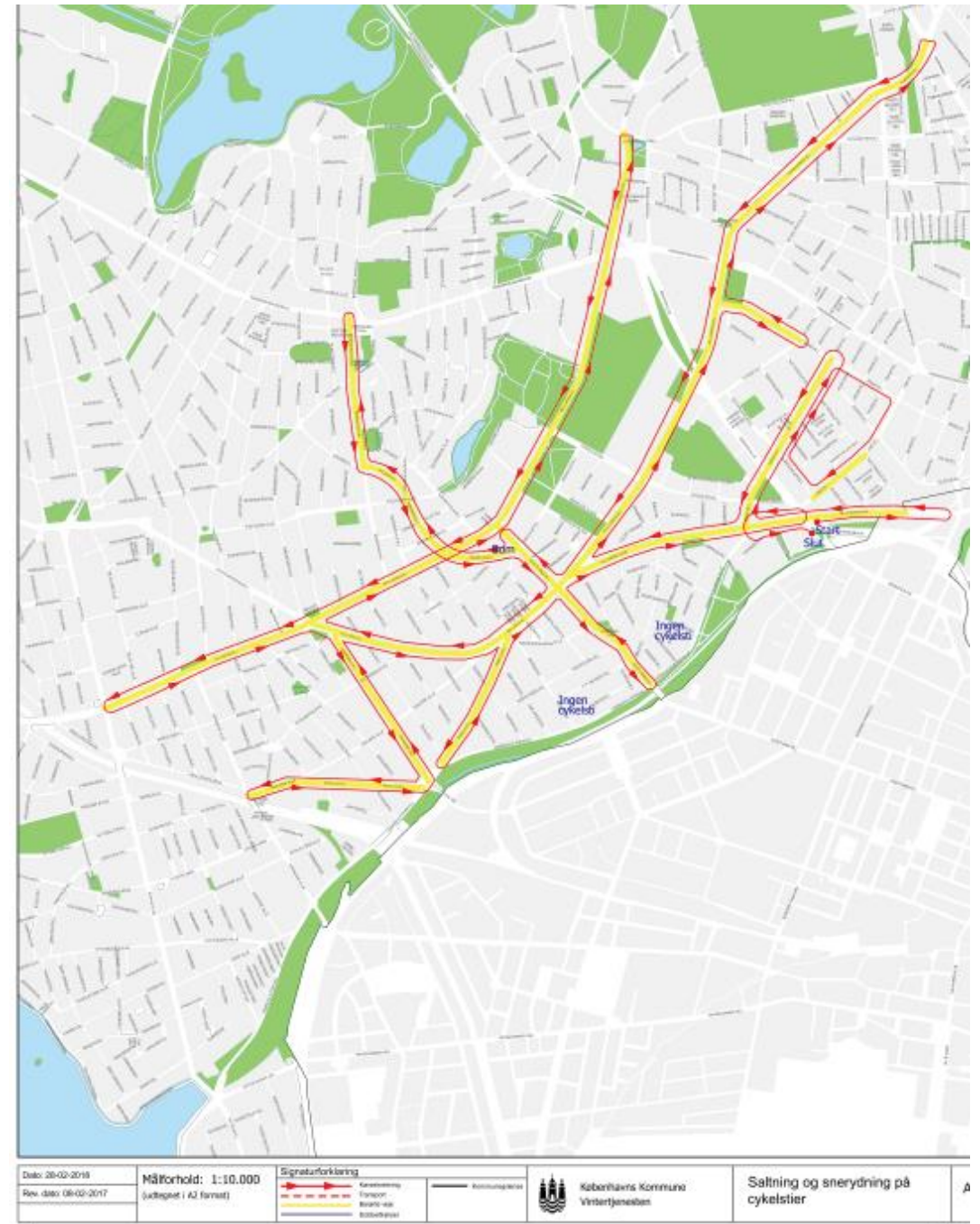
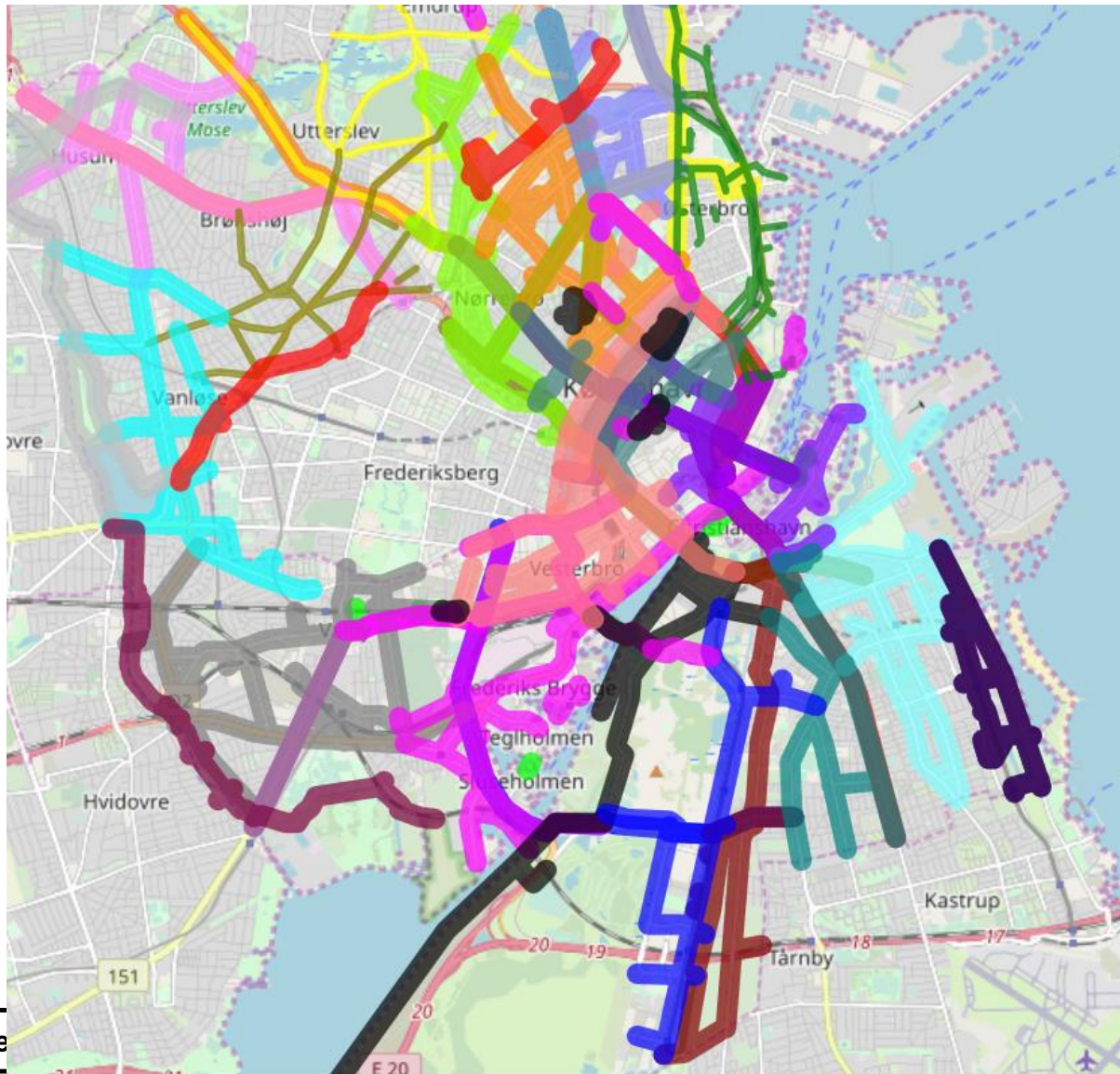
Tehostetun talvihoidon ulkopuolelle jäävät reitit



**Kaluston ja hankintamallien kehittäminen
Rakentamisen ja ylläpidon kehittämisen yhteensovitusta,
jotta syntyy järkeviä urakkakokonaisuuksia**



Esimerkki: Kööpenhamina



Kehittämistarve 3: Lumitilojen hallinta



Kuva: Teija Tekkala





Kiitos!

marek.salermo@hel.fi
oskari.kaupinmaki@hel.fi
antti.takkunen@hel.fi

Helsinki