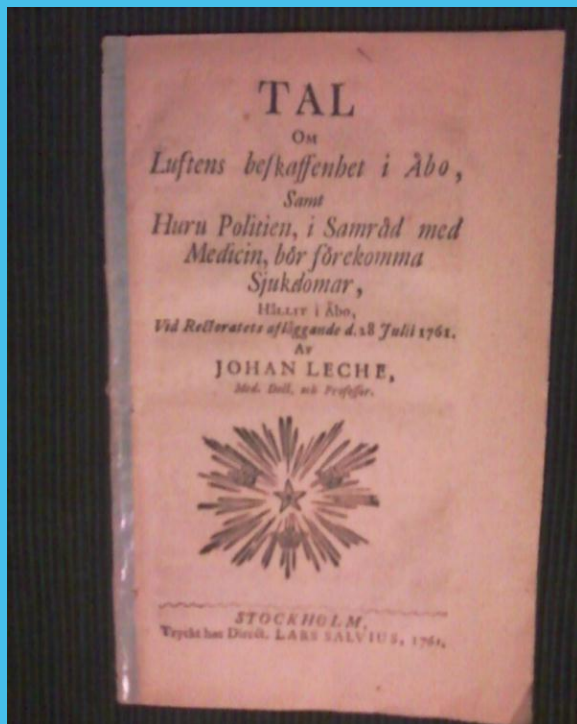




Miika Meretoja / 8.5.2019

Om Luftens beskaffenhet i Åbo

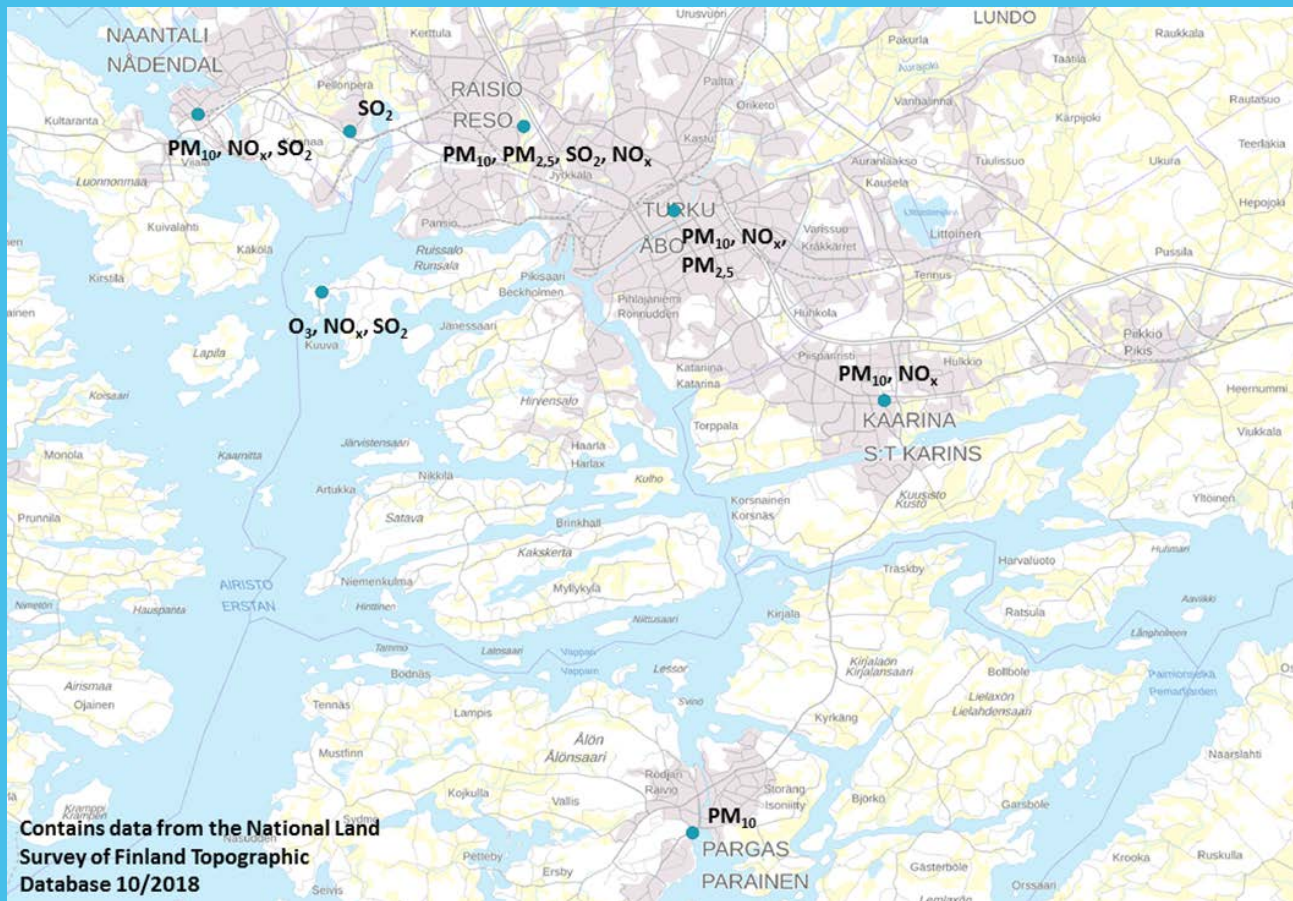


"Ifrån Julhelgen 1757 räknandes, var här i Åbo i 3 veckors tid stadigt lugn med en outhärlig och merendels låg dimba, varaf alle Invånare i Staden blefvo antastade af bröstvärk."

Prof. Johan Leche 1761



Mittausasemat kartalla



Mittausten kehitys

1989: 7 SO₂,
sääasema

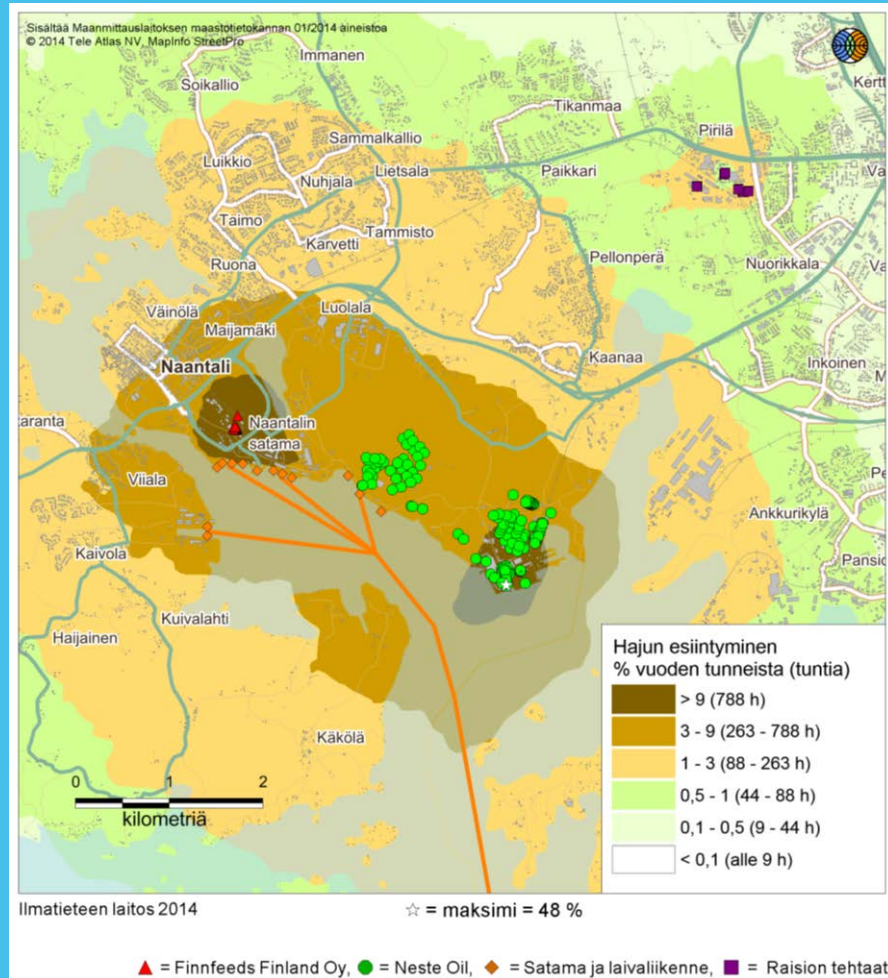
2004: 4 SO₂, 6 NO_x,
5 PM₁₀, 2 CO, O₃,
sääasema

2019: 4 SO₂, 5 NO_x,
4 PM₁₀, 2 PM_{2,5}, O₃,
8 säälähetintä



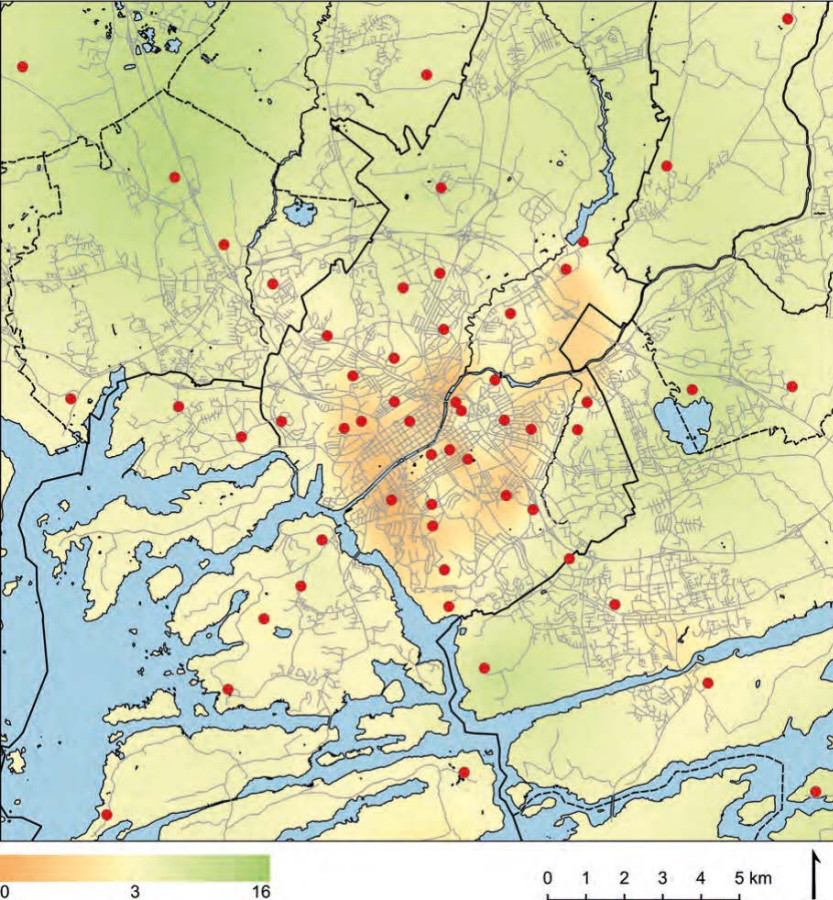
Hajumallinnus

Naantalin ja Raision
hajupäästölähteiden aiheuttama
lyhytaikaisen (30 s) ja juuri
aistittavan (1 hy/m^3) hajun
esiintyminen prosentteina vuoden
tunneista.



Jäkäläkartoitus 2015: ilmanpuhtausindeksi

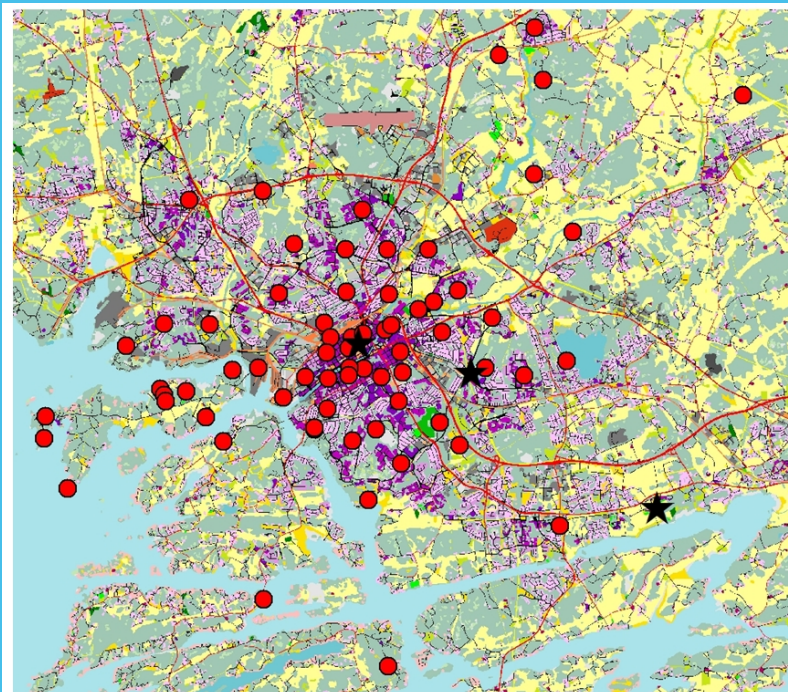
Lähde: Jukka Limo, Turun seudun jäkäläkartoitus 2015



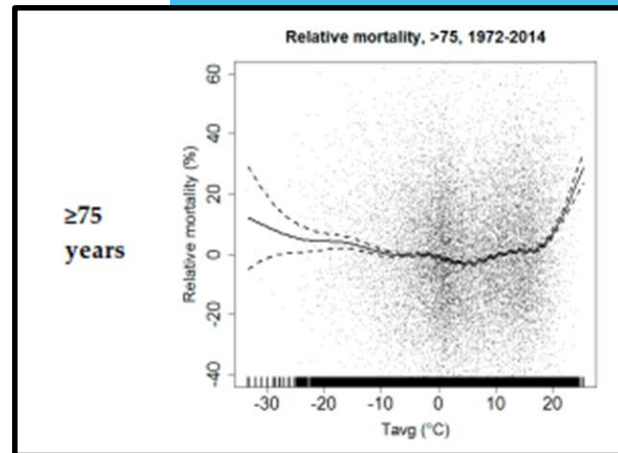
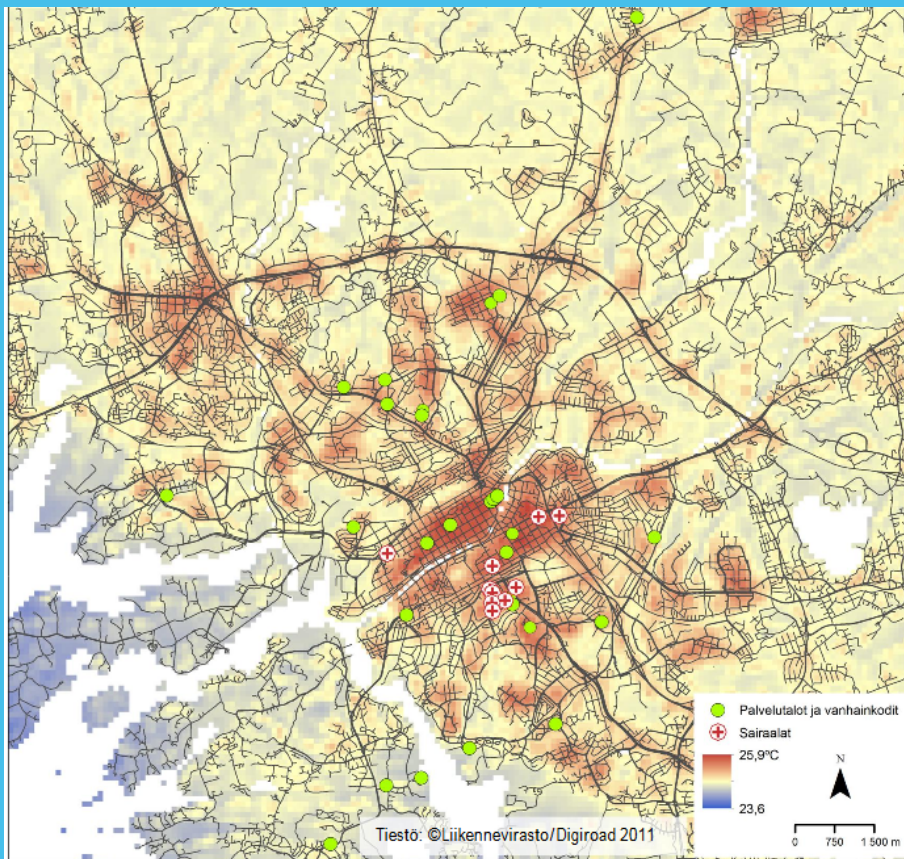
TURCLIM-havaintoverkosto

- Paikallisilmaston monitorointia Turun alueella
- Havaintoja vuodesta 2001 alkaen
- Ylläpidetään TY:n ja Turun kaupungin yhteistyöllä
- Tutkimusta tehdään pääasiassa TURCLIM-tutkimusryhmässä

- 75 Hobo U23-001 lämpötila- ja kosteusloggeria
- 3 Vaisala MAWS-sääasemaa
- Mittauskorkeus 3 metriä
- Havaintoväli 30 minuuttia
- Yli 1,000,000 havaintoa vuodessa

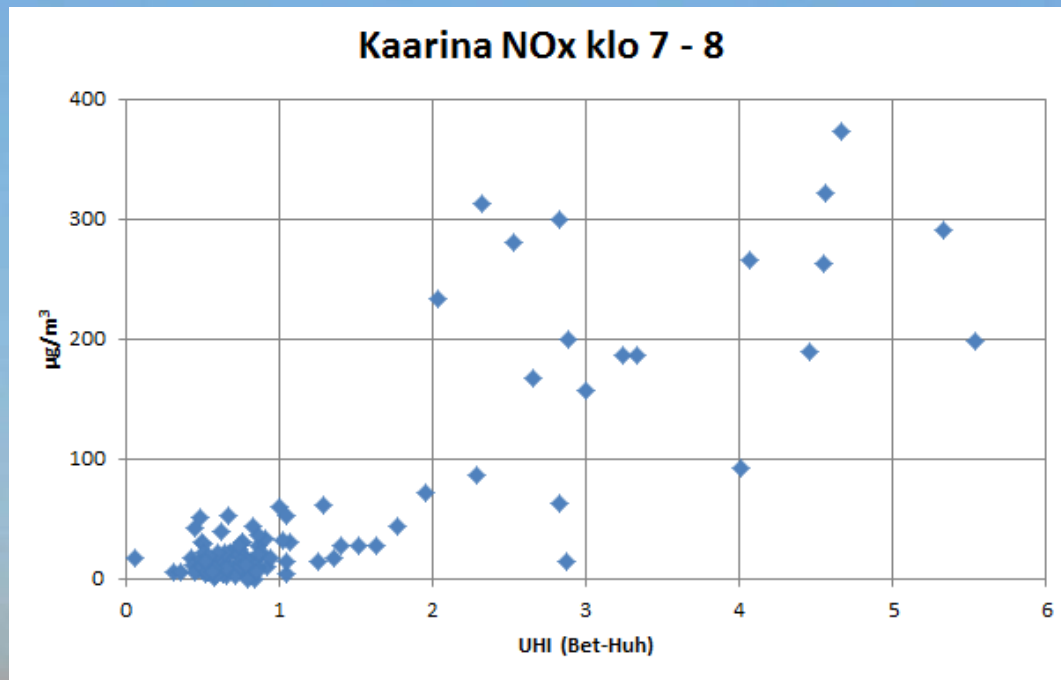


Esimerkki: hellejakso



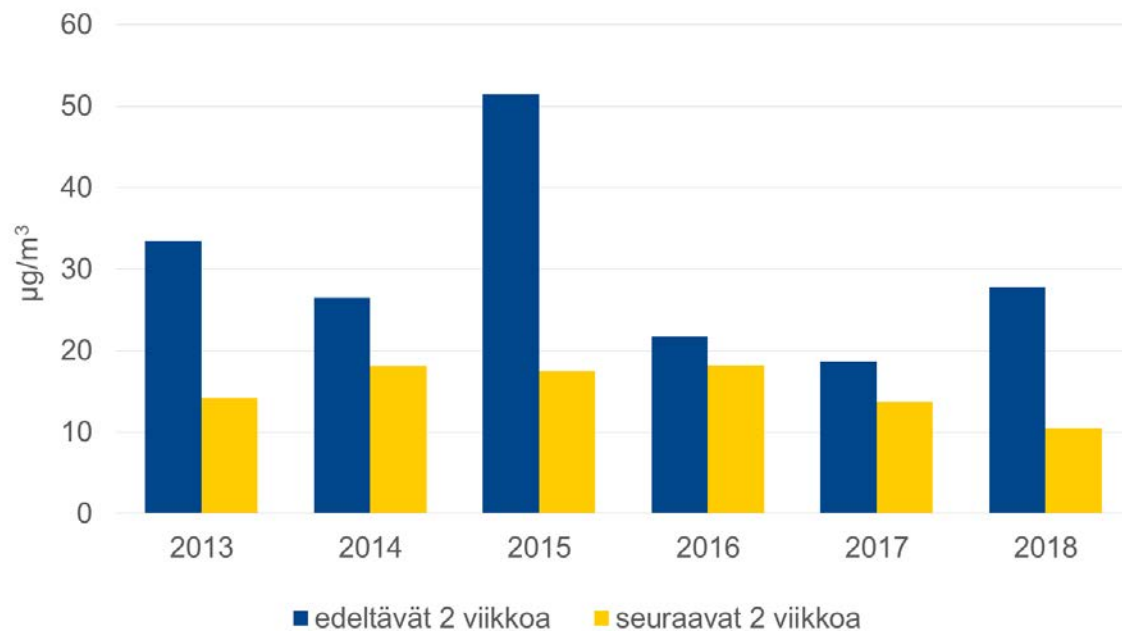
Lähde: Reija Ruuhela et al.

Aamuruuhkan NOx vs. aamuyön lämpötilaerot talviaikana





Keskustan tehosiivouksen vaikutus Kauppatorin hengitettävien hiukkasten pitoisuuteen 2013 - 2018



Kiitos!

