

ILMANLAADUN SEURANTA LAHDEN SEUDULLA

Kaarina Kähäri

Lahden kaupunki, rakennus- ja ympäristövalvonta



LAHTI

Ilmanlaadun yhteistarkkailu Lahden seudulla

- Mukana Lahden kaupunki, Hollolan kunta ja 29 alueen yritystä, joilla on ilmapäästöjä.
- Lahden seudulla liikenteen ja puun pienpolton ohella ilmanlaatuun vaikuttaa energiantuotanto ja liuottimia käyttävä teollisuus. Lisäksi on joukko ilmapäästöiltään pienempiä yrityksiä (mm. kivenmurskausta, krematorio, betonituotetehtaita, asfalttiasemia).
- Yhteistarkkailua on tehty vuodesta 1989, ja viimeisin sopimus on tehty vuosille 2021 – 2026.
- Sopimuksen liitteenä on yhteistarkkailusuunnitelma sopimusvuosille.
- Yhteistarkkailua ohjaa ilmanlaadun kehittämistyöryhmä, joka koostuu sopimisosapuolista.



Mittaussuunnitelma Lahdessa:

Laune

- NO, NO_x, NO₂
- PM₁₀, PM_{2,5} (v. 2023)
- Passiivinen VOC-seuranta kahden viikon keräysjaksoilla

Saimaankatu

- NO, NO_x, NO₂
- PM₁₀, PM_{2,5}

Kisapuisto

- NO, NO_x, NO₂ vuosina 2021 ja 2022, minkä jälkeen asema lopetetaan

Satulakatu

- O₃ vuosina 2021 ja 2022, minkä jälkeen asema lopetetaan (mikäli tarvetta ei esim. uuden teollisuuden vuoksi katsota tarpeelliseksi)

Nastola

Asema perustetaan 2023

- NO, NO_x, NO₂
- PM₁₀, PM_{2,5}
- O₃

Passiivinen VOC-seuranta kahden viikon keräysjaksoilla 1 – 3 pisteessä (1 paikka Launeella, 1 – 2 paikkaa voi vaihtua vuosittain)

Passiivinen NO₂ seuranta kuukauden keräysjaksoilla

- neljässä pisteessä

Raportointi

Datan toimittaminen kansalliseen tietojärjestelmään
Tiedotus
Datan käytön avustaminen

PAH

Näytteenotto joka toinen päivä tai joka kolmas päivä
2021 – 2024 Mustamäenkatu
2025 ja 2026 voidaan siirtää eri paikkoihin



Mittaussuunnitelma Hollolassa:

Siirrettävä jatkuvatoiminen mittausasema vähintään kolmena vuonna (esim. vuosina 2021, 2023, 2025)

- NO, NO_x, NO₂
- PM₁₀, PM_{2,5}
- PAH (keräys joka toinen tai joka kolmas vrk)

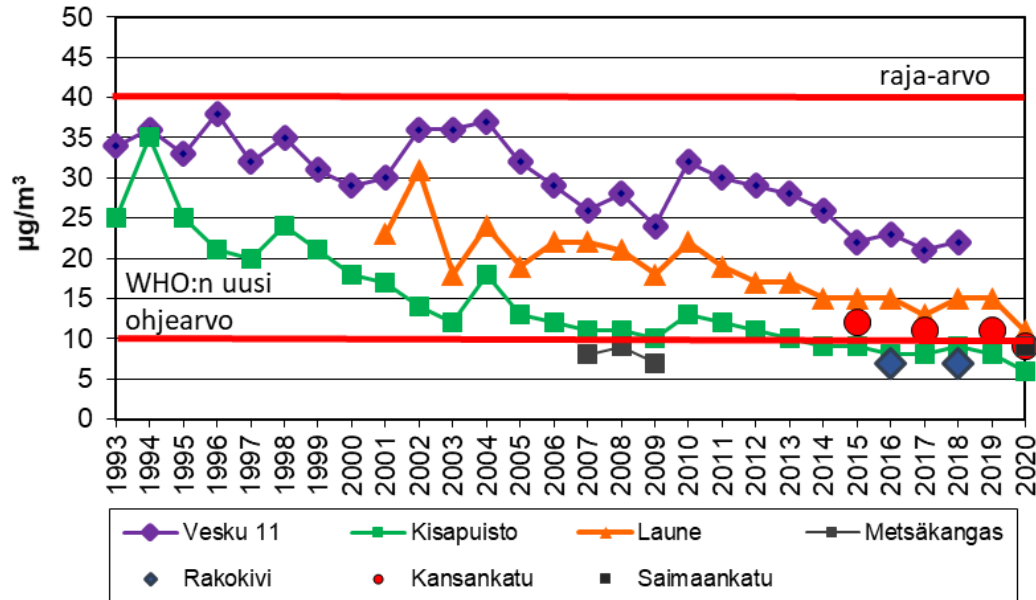
Passiivinen VOC-seuranta kahden viikon keräysjaksoilla jokaisena vuonna 1 – 2 paikassa (paikkoja voidaan siirtää vuosittain)

Passiivinen NO₂ seuranta kuukauden keräysjaksoilla 1 – 2 paikassa (paikkoja voidaan siirtää vuosittain)

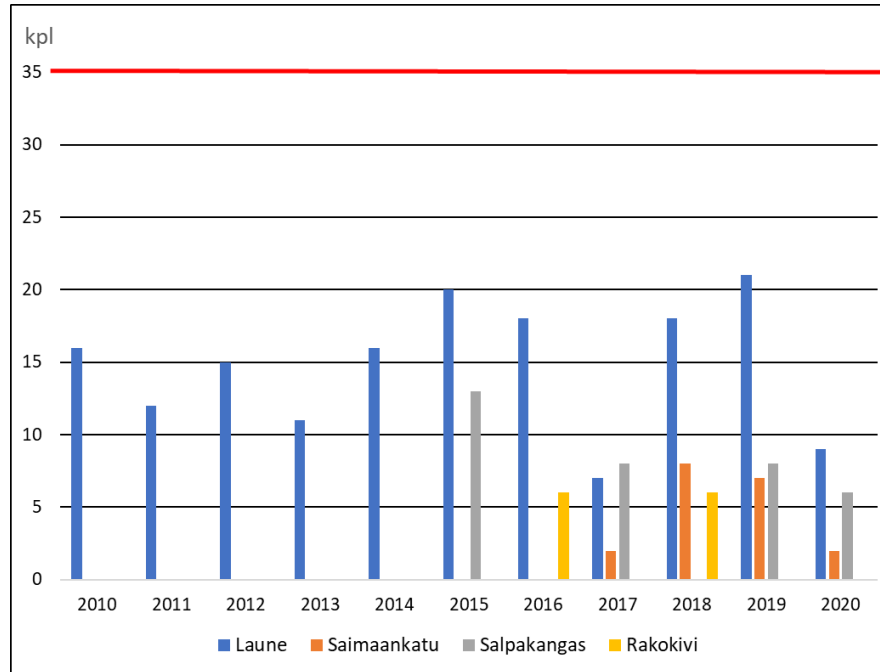
- Raportointi
- Reaaliaikaisen datan toimittaminen kansalliseen ilmanlaatuportaaliin (Ilmatieteen laitoksen nettisivuilla)
- Tiedotuksen avustaminen
- Datat toimittaminen kansalliseen tietojärjestelmään
- Tuotetun tiedon käytön avustaminen



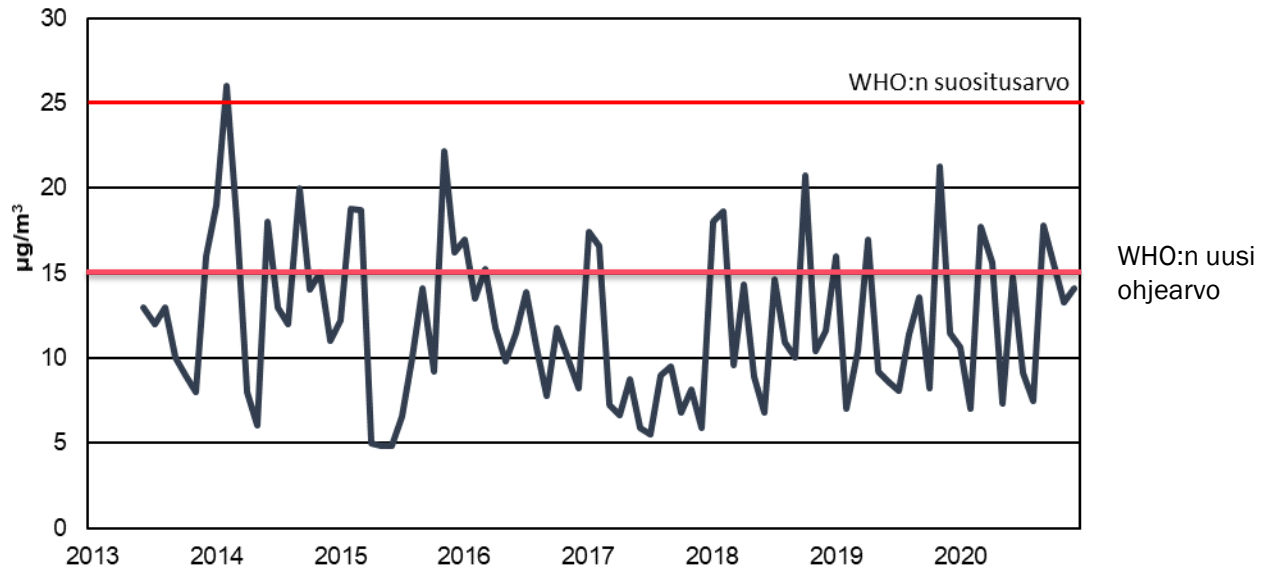
Typpidioksidin vuosikeskiarvot Lahdessa ja Hollolassa



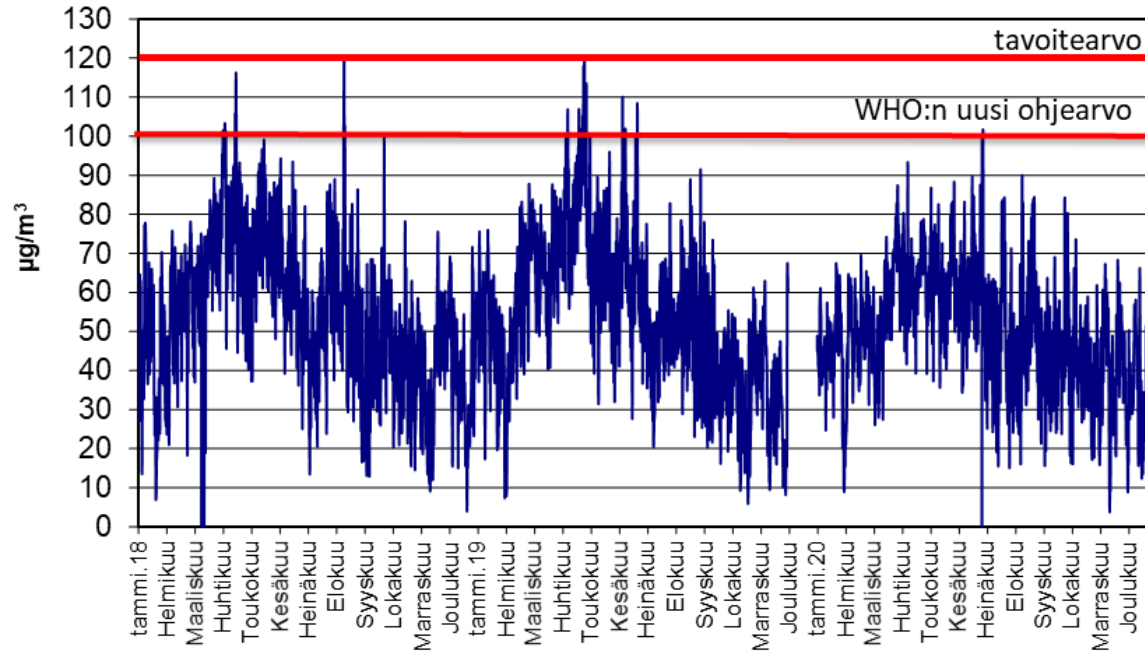
Hengitettävien hiukkasten raja-arvon numeroarvon ylittävien vuorokausien lukumäärät Lahdessa ja Hollolassa 2010 - 2020



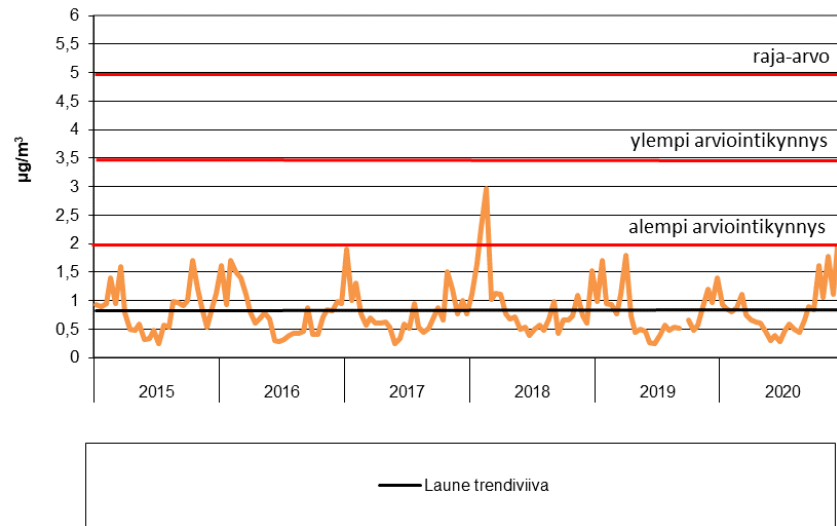
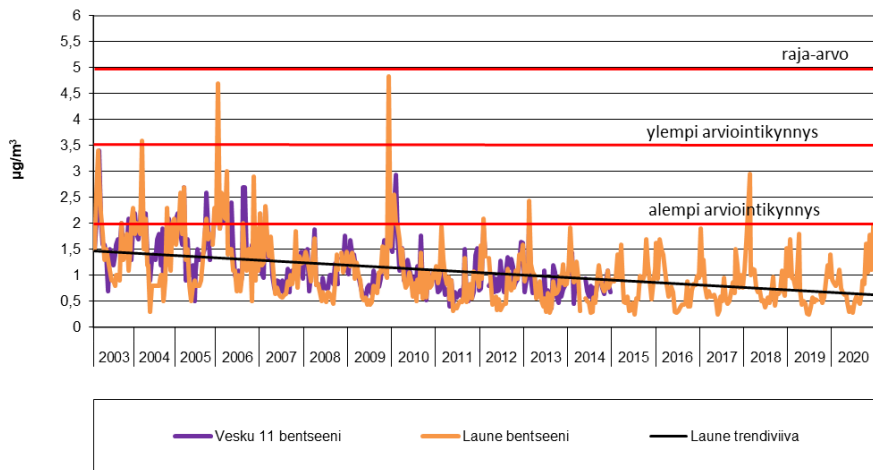
Pienhiukkasten kuukauden suurimmat vuorokausikeskiarvot Saimaankadulla Lahden keskustassa



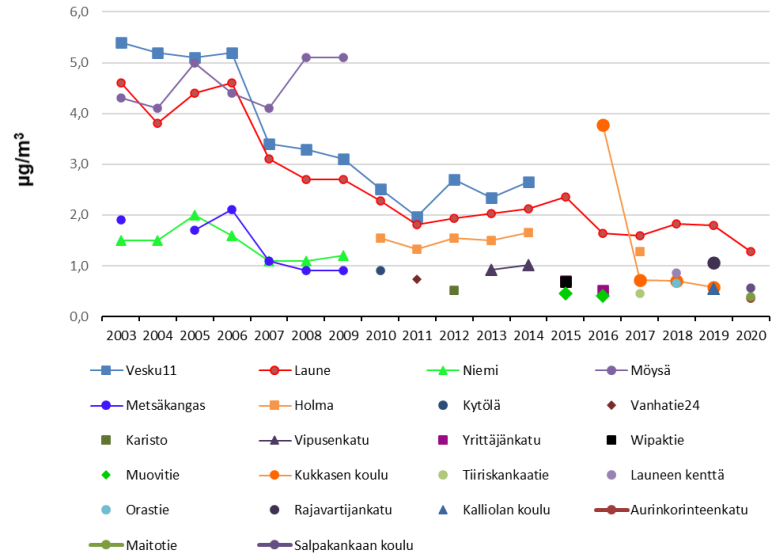
Otsonin kahdeksan tunnin liukuvat keskiarvot Lahdessa vuosina 2018 - 2020



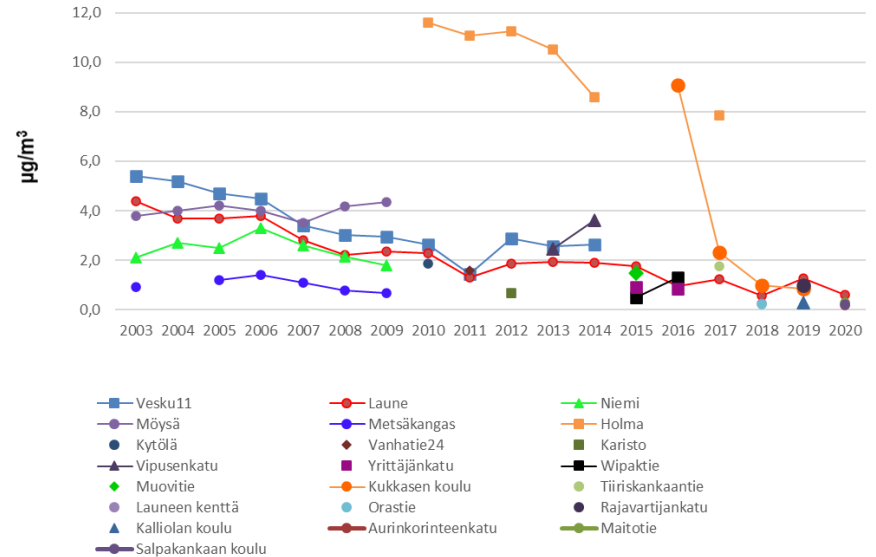
Bentseenipitoisuudet 2 viikon passiivikeräyksillä liikenneympäristöissä Lahdessa

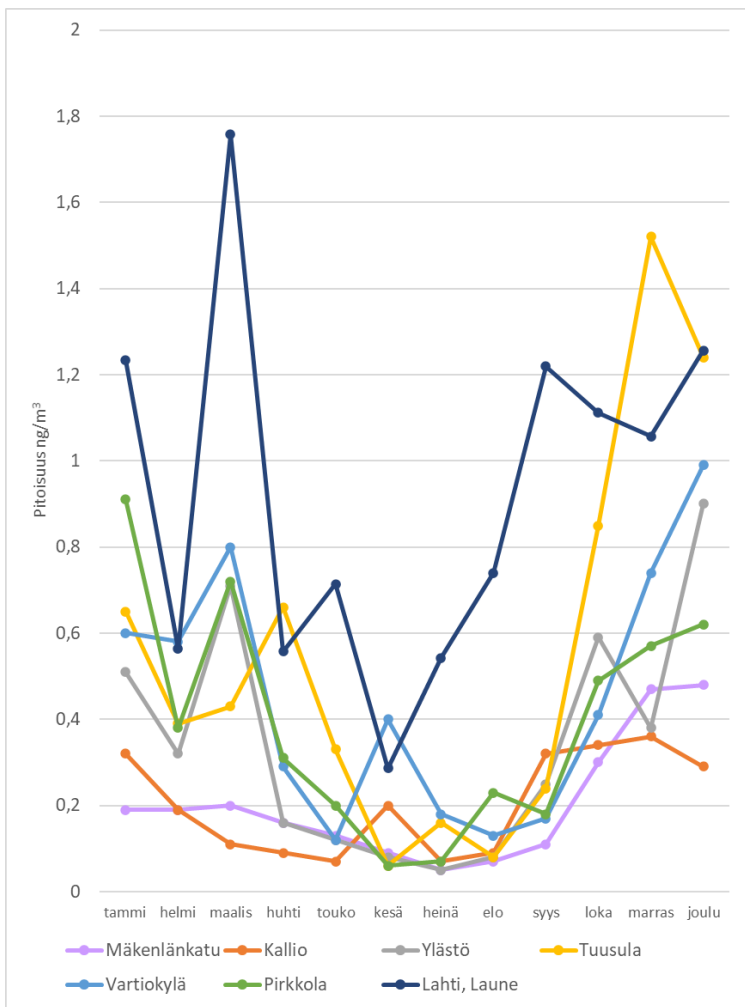


Toluenin vuosikeskiarvoja Lahden seudulla

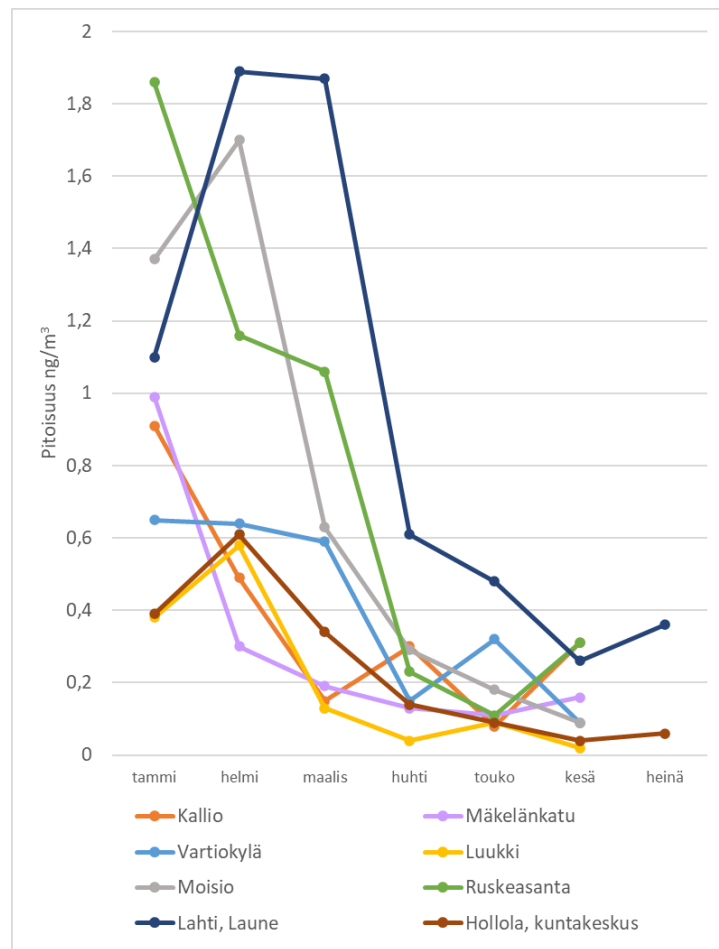


Ksyleenin vuosikeskiarvoja Lahden seudulla

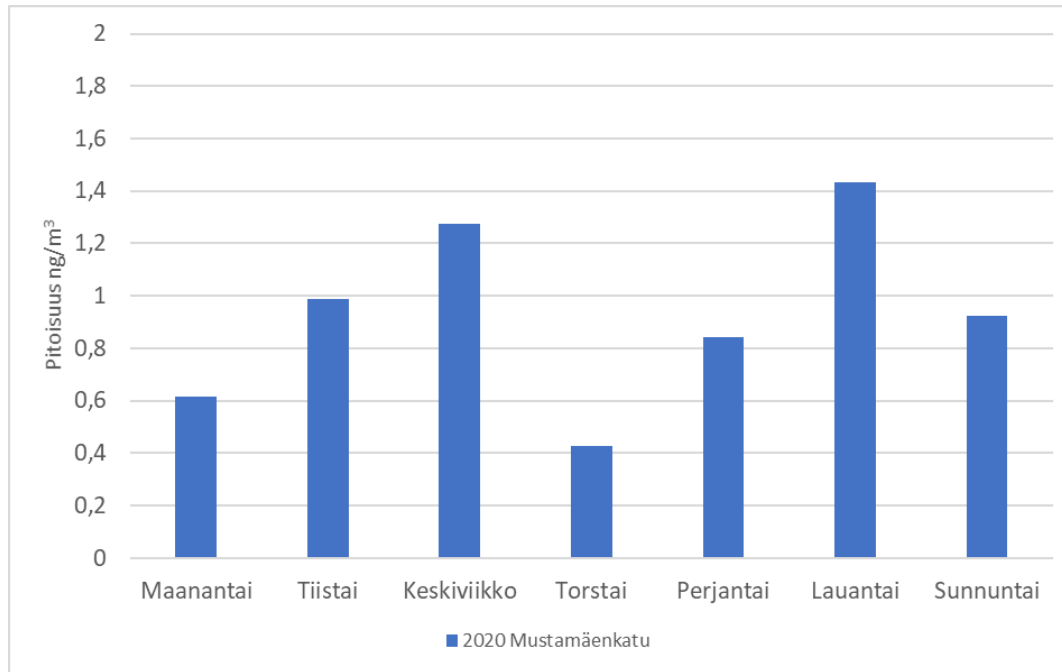




B(a)P-pitoisuuksien kk-keskiarvot Uudellamaalla ja Lahden seudulla 2020 ja 2021



B(a)P-pitoisuuksien keskiarvot eri viikonpäivinä lahtelaisella omakotitaloalueella vuonna 2020



Kiitos!

Kaarina Kähäri

+ 358505391695

Kaarina.kahari@lahti.fi



LAHTI