



RAAHEN

# Raahen ilmanlaatu 2025

## Raportin esittely

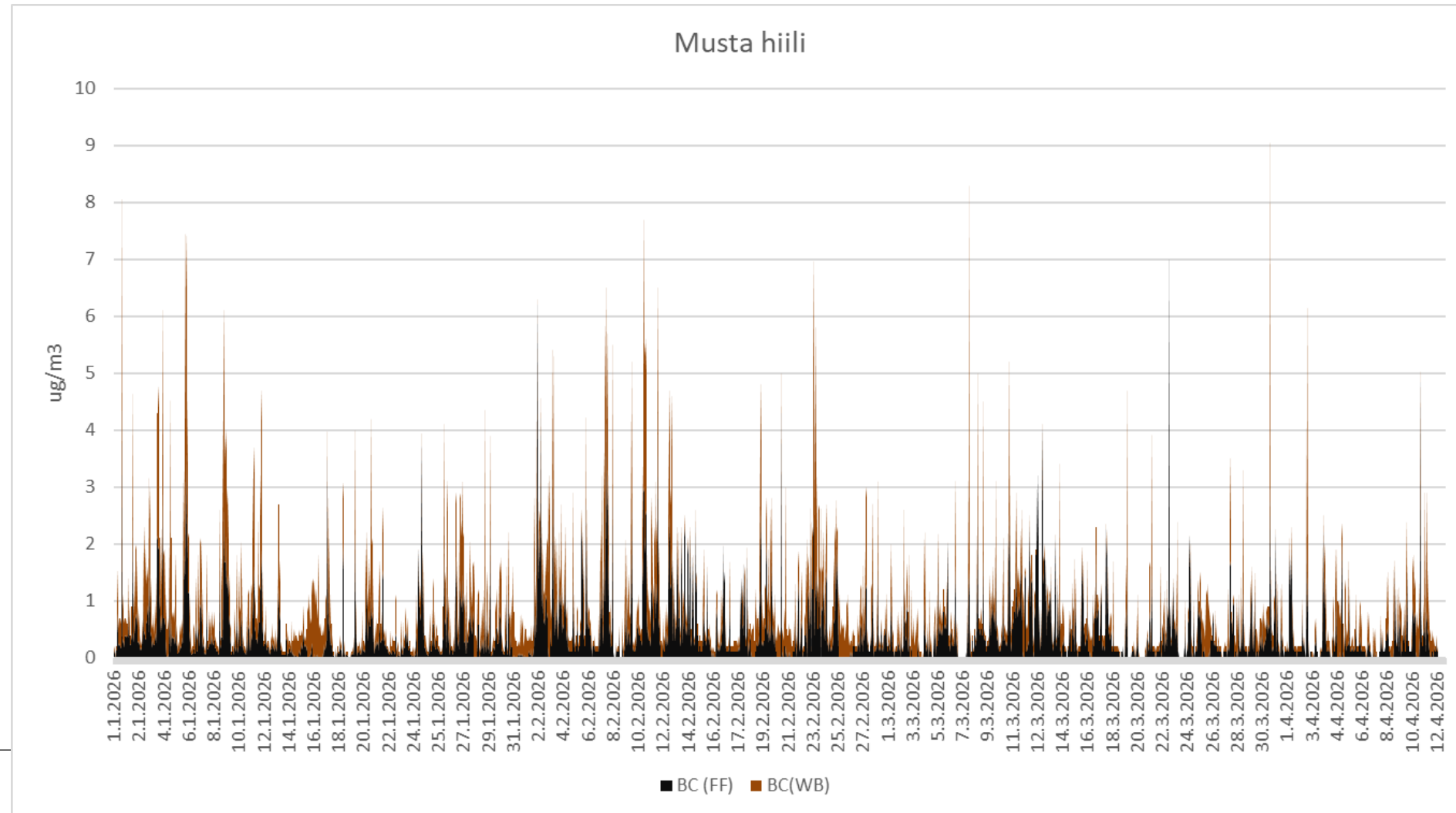
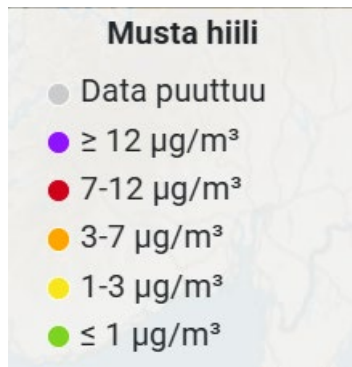
17.6.2026 ympäristöinsinööri Aino Alatalo

# Ilmanlaadun mittauksen muutokset

- Ilmanlaadusta ja sen parantamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin (2008/50/EY) muutoksen (EU) 2024/2881 kansallinen täytäntöönpano edellyttää muutoksia ympäristönsuojelulakiin.
- Esitys sisältää tiukentuvat ilmanlaadun raja-arvot ja tavoitearvot, uusia velvoitteita kunnille sekä täsmennyksiä tiedottamisen ja raportoinnin vastuisiin.
  - Useat raja-arvot tulevat tiukkenemaan ja sallittujen ylitysvuorokausien määrät laskevat.
  - Lisäksi tulee uusia raja-arvoja, esim PM<sub>2,5</sub> ja NO<sub>2</sub> vuorokausikeskiarvo sekä bentso(a)pyreeni.
  - Uudet raja-arvot tullaan lisäämään vuoden 2026 raporttiin, sillä seuraavien vuosien ajan tulee seurata nykyisiä ja tulevia raja-arvoja.
- Jos kunnan ilmassa todetaan vuosina 2026–2029 pitoisuuksia, jotka ylittäisivät vuonna 2030 voimaan tulevat raja-arvot, olisi esityksen mukaan kunnalla velvollisuus laatia ilmansuojelun etenemissuunnitelma. Suunnitelmassa kuvataan toimet, joilla kunta varmistaa, että uudet raja-arvot saavutetaan vuonna 2030.
  - Katupölyn poistoon tulee panostaa entistä enemmän.
  - Raahessa bentso(a)pyreenin tuleva raja-arvo tulee todennäköisesti ylittymään jo 2026.
  - ➔ Etenemissuunnitelman laadinta vuosien 2027-2028 aikana.
  - ➔ Mahdollisuus hakea lisääaikaa raja-arvon saavuttamiseen enintään 2040 saakka.

# Mustan hiilen mittaus

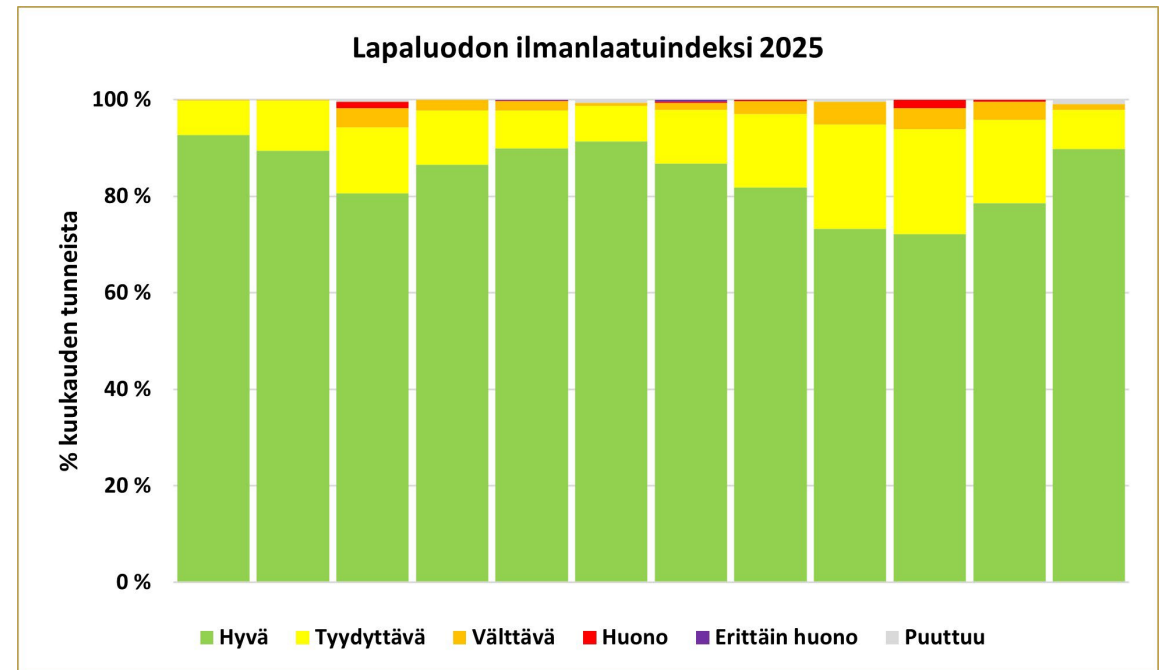
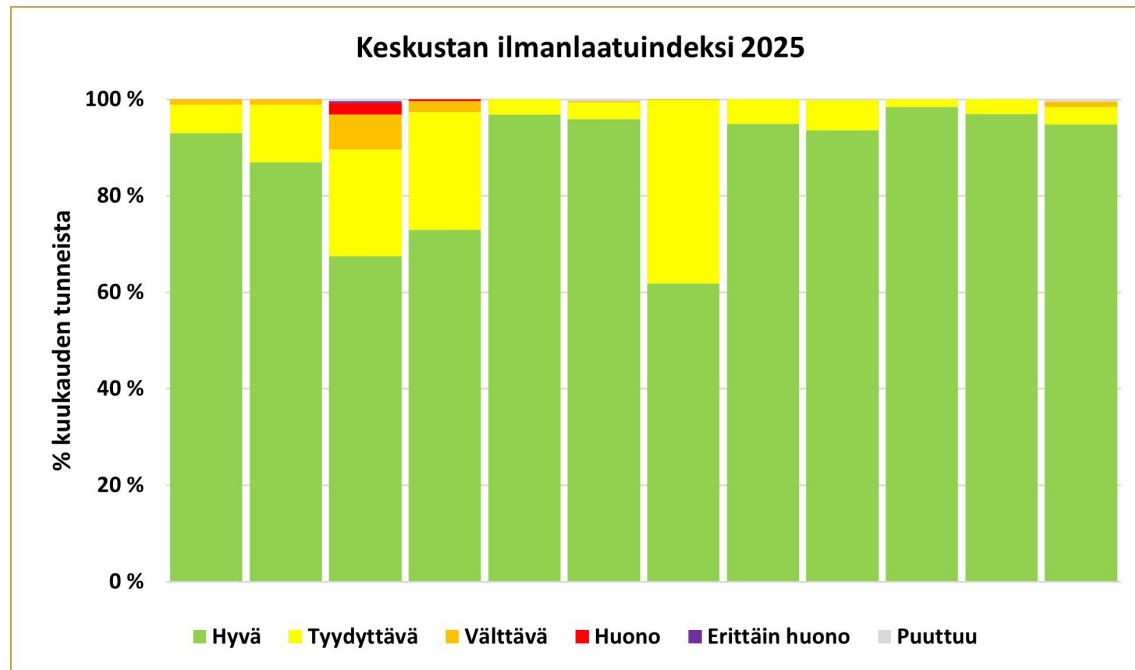
- Mittaukset alkaneet 2025 vuoden lopussa Lapaluodossa.
- Päästölähteen erottelu
  - FF 50,5 %
  - WB 49,5 %



# Ilmanlaatuindeksi

Molemmilla asemilla ilmanlaatu oli hyvä tai tyydyttävä yli 98 % vuodesta

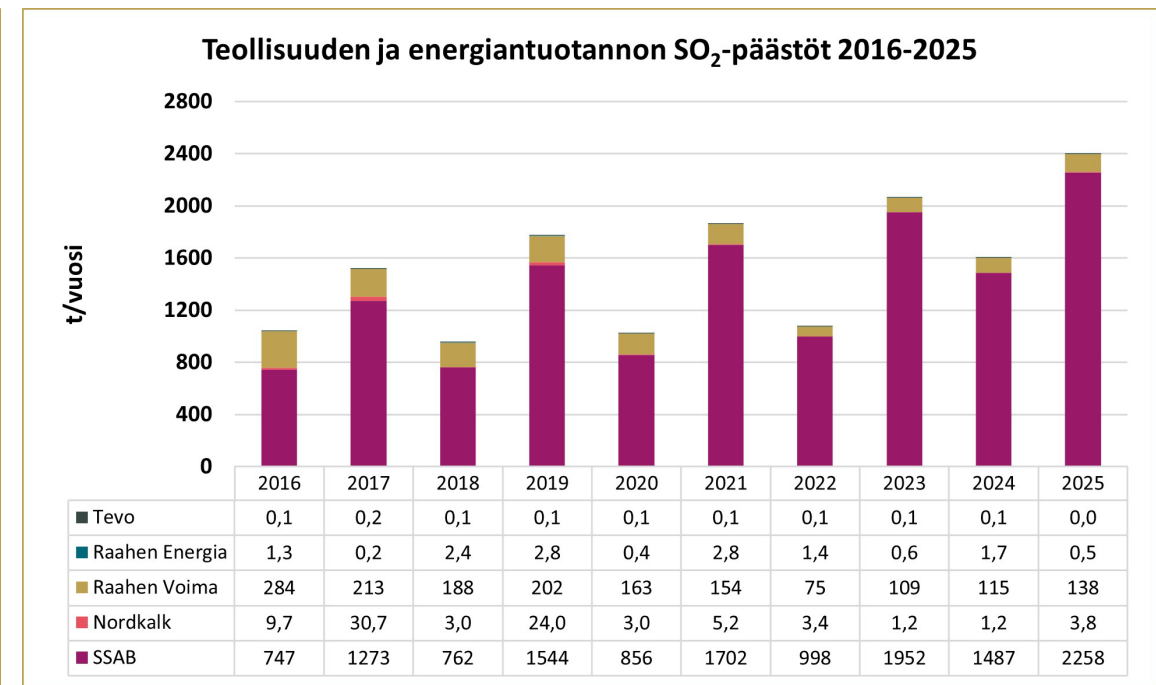
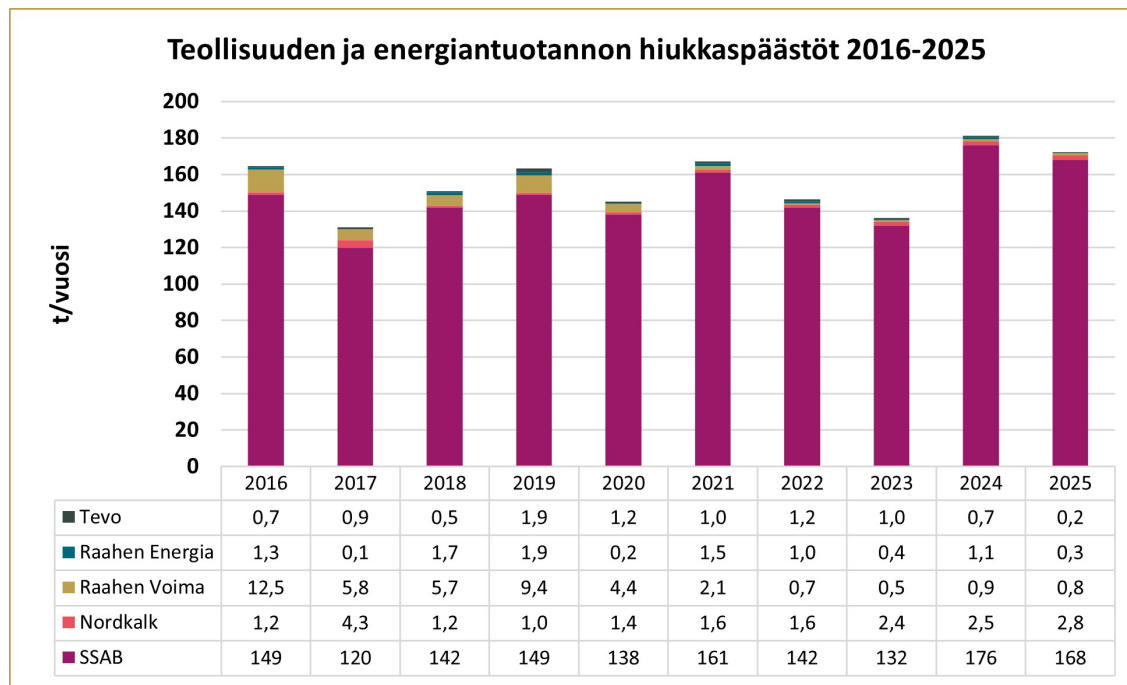
- Mittauksissa vain lyhyitä katkoksia
- Maalis-huhtikuussa Keskustassa näkyy kevään katupölyaika, jolloin ilmanlaatu ajoittain jopa erittäin huonoa
- Indeksissä mukana myös PM<sub>2,5</sub>



# Teollisuuden päästöt

SSAB:lla oli normaalia laajempi rikinpoistolaitoksen huolto syksyllä

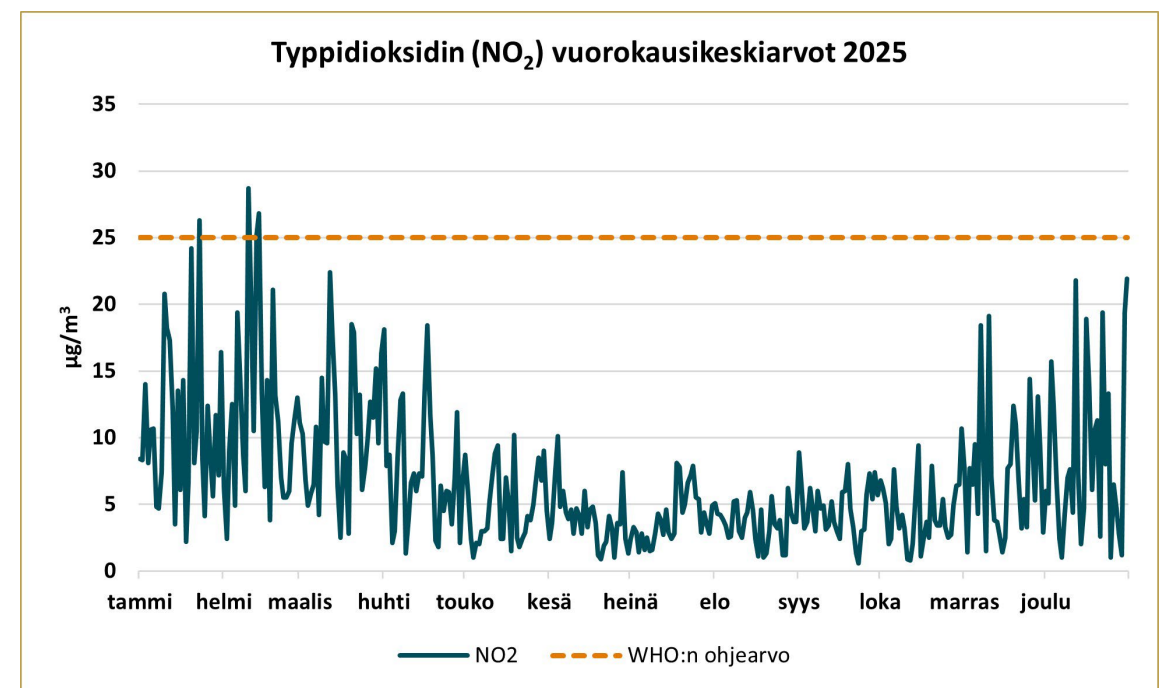
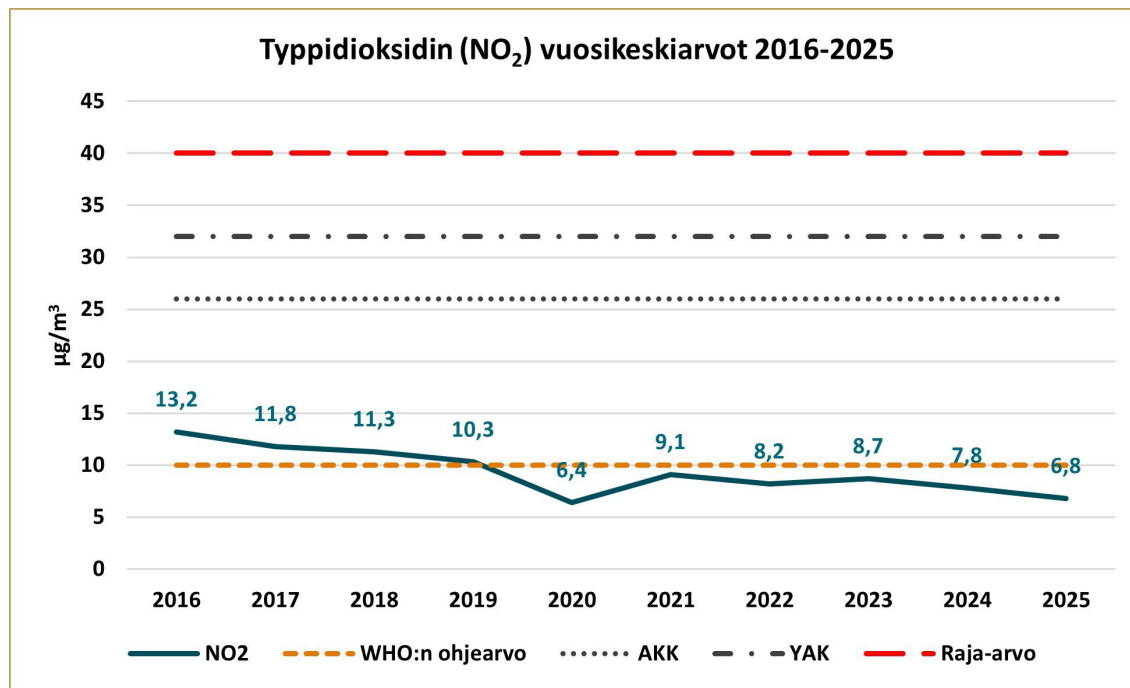
- Tämä näkyy päästötiedoissa ja ilmanlaadun mittaustuloksissa.



# Typpidioksidi NO<sub>2</sub>

Typpidioksidin vuosikeskiarvo on edellisten vuosien tasolla.

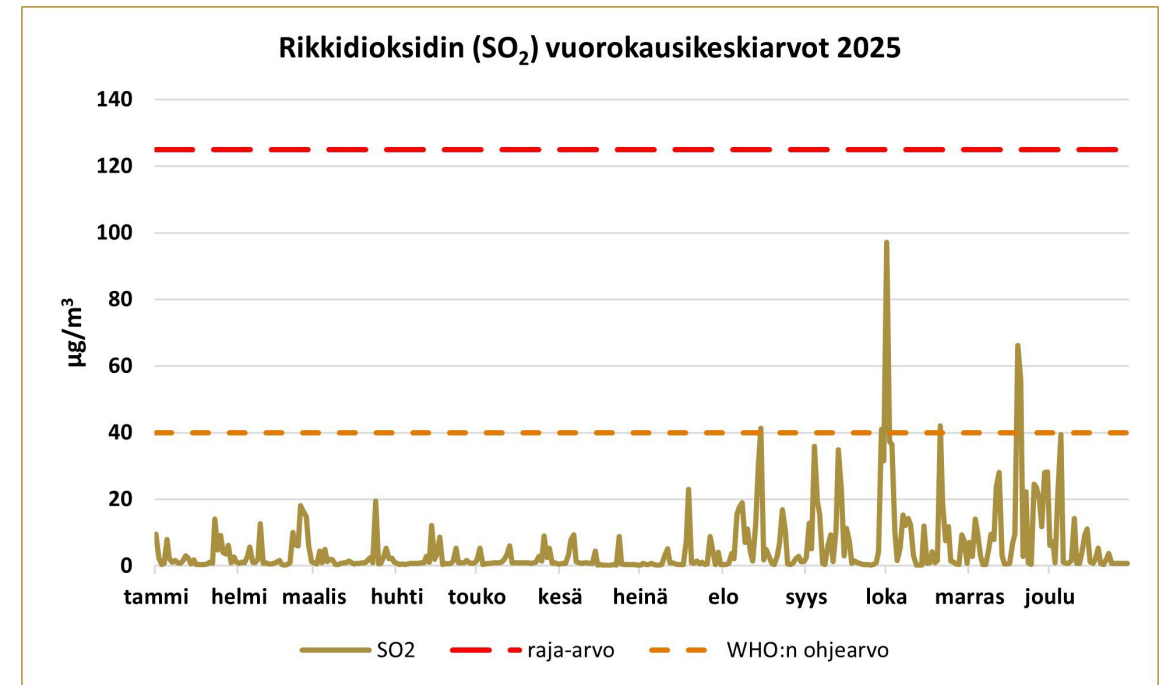
- NO<sub>2</sub> ei raja-arvoylityksiä.
- Raportissa myös WHO:n asettamat ohjearvot, joissa ylitys vuorokausikeskiarvoissa.



# Rikkidioksidi SO<sub>2</sub>

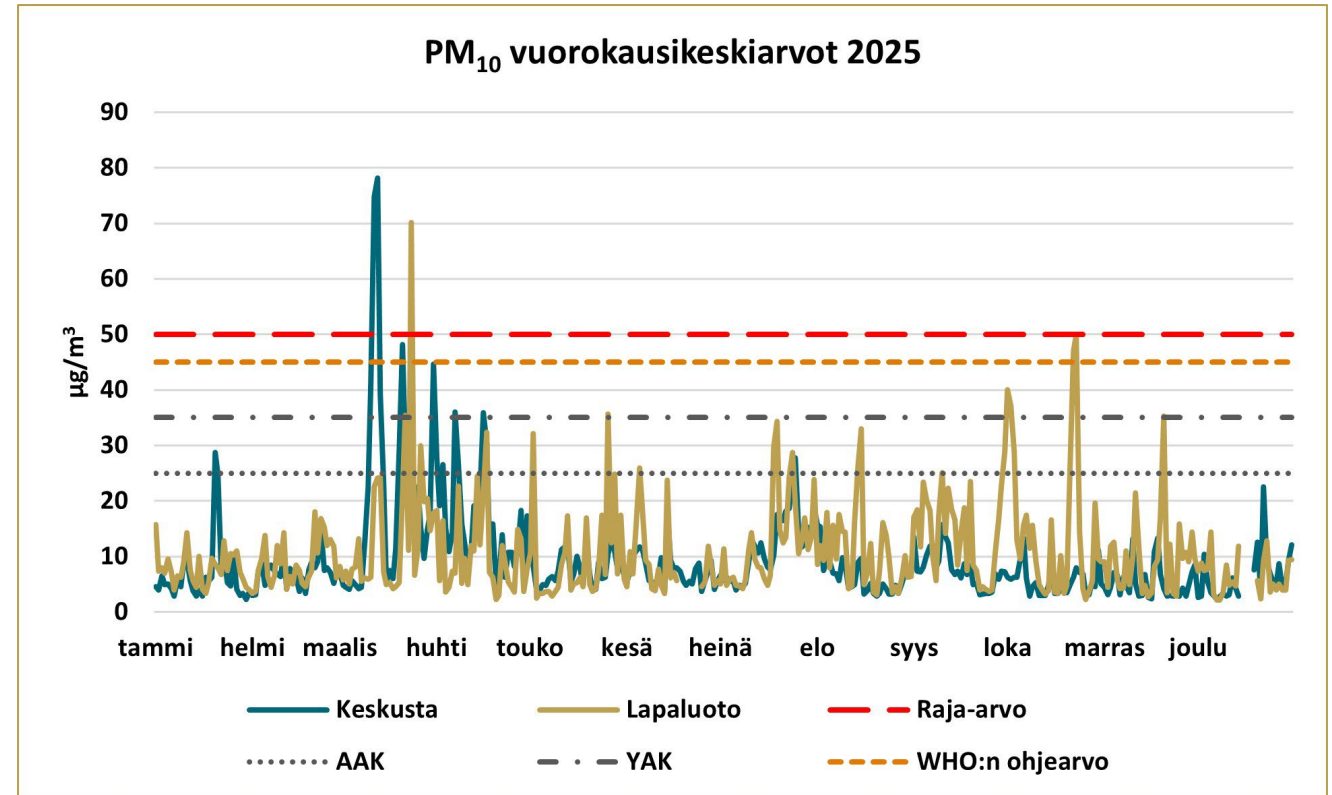
Rikkidioksidin vuosikeskiarvossa näkyy SSAB:n huollon vaikutus ja tulos on korkein mitattu vuosikeskiarvo 20 vuoden aikana.

- SO<sub>2</sub> ei raja-arvoylityksiä. (SO<sub>2</sub> kriittinen taso on 20 µg/m<sup>3</sup>)
- Raportissa myös WHO:n asettamat ohjearvot, joissa ylitys vuorokausikeskiarvossa.



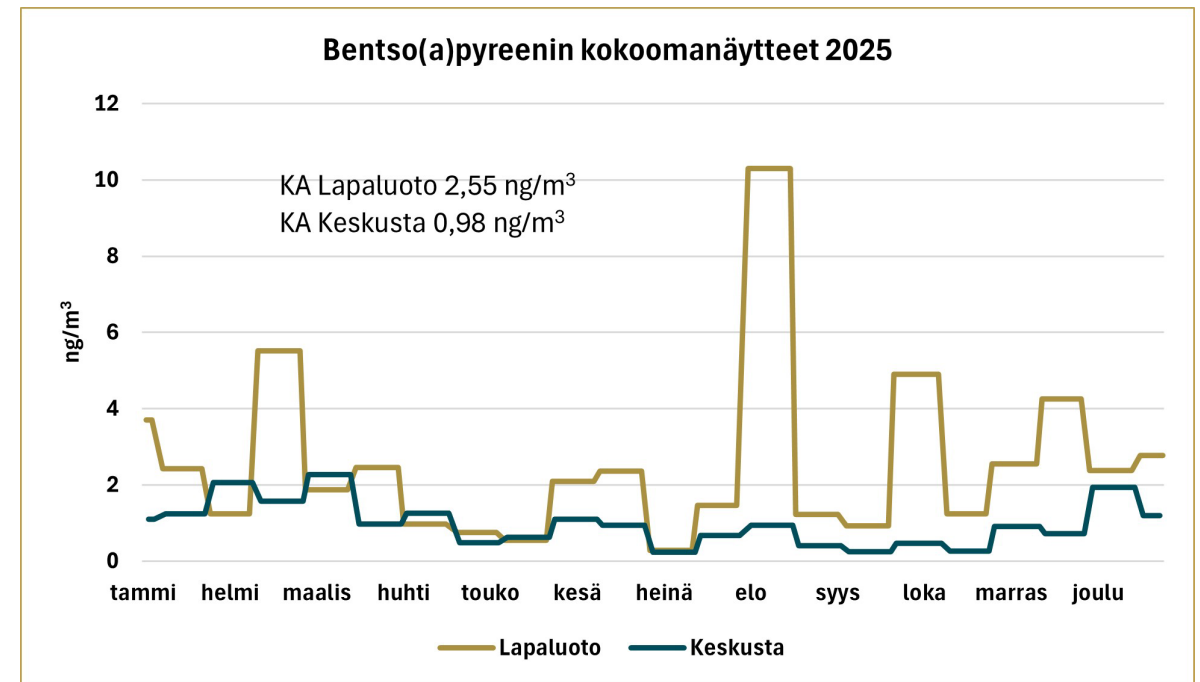
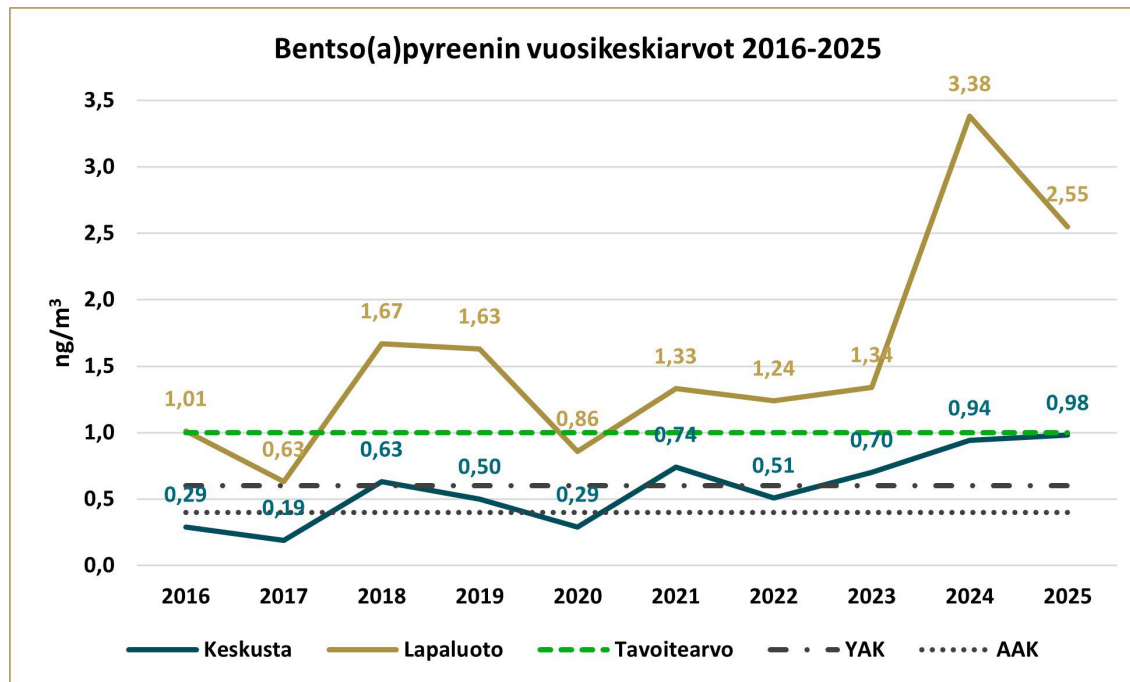
# Hengitettävät hiukkaset PM<sub>10</sub>

- Vuorokausiraja-arvon ylityksiä (saa ylittyä 35 krt vuodessa):
  - Lapaluodossa 1 kpl
  - Keskustassa 2 kpl
- WHO:n ohjearvon ylityksiä sallitaan 3 krt vuodessa.  
-> Kummallakin asemalla 3 kpl ylityksiä, joten WHO:n ohjearvo ei ylittynyt.

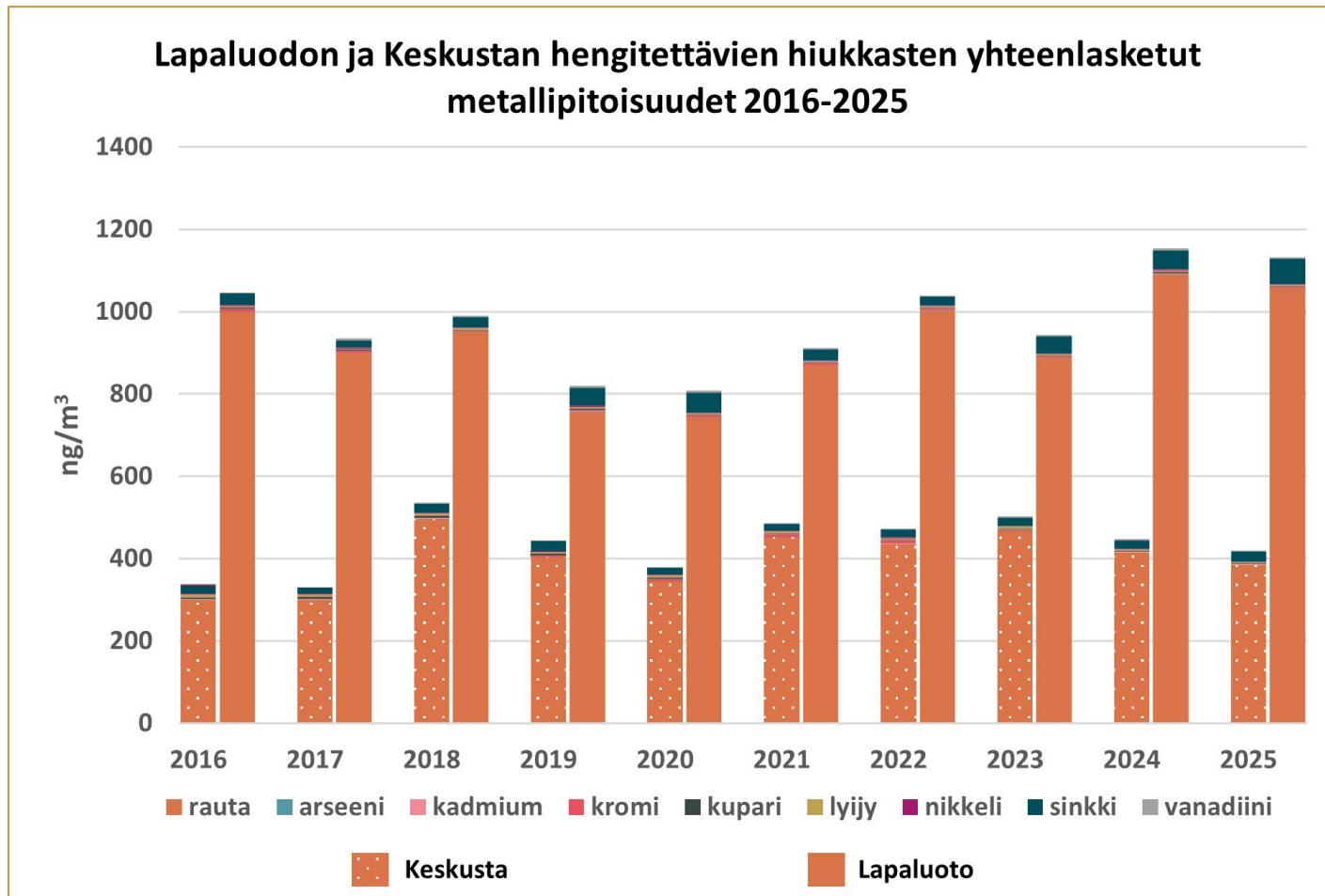


# Hiukkasten sisältämät PAH-yhdisteet

- PAH-yhdisteiden mittaustapaa muutettiin 2023, jolloin näytteiden keruun ajallinen kattavuus kasvoi
  - Aiemmin kerätty Keskustassa 14 % ja Lapaluodossa 33 % vuoden tunneista
  - Nyt ajallinen kattavuus 75 %
- B(a)p vuosikeskiarvo poikkeuksellisen korkea Lapaluodossa
  - Elokuun korkea tulos poikkeaa normaalista



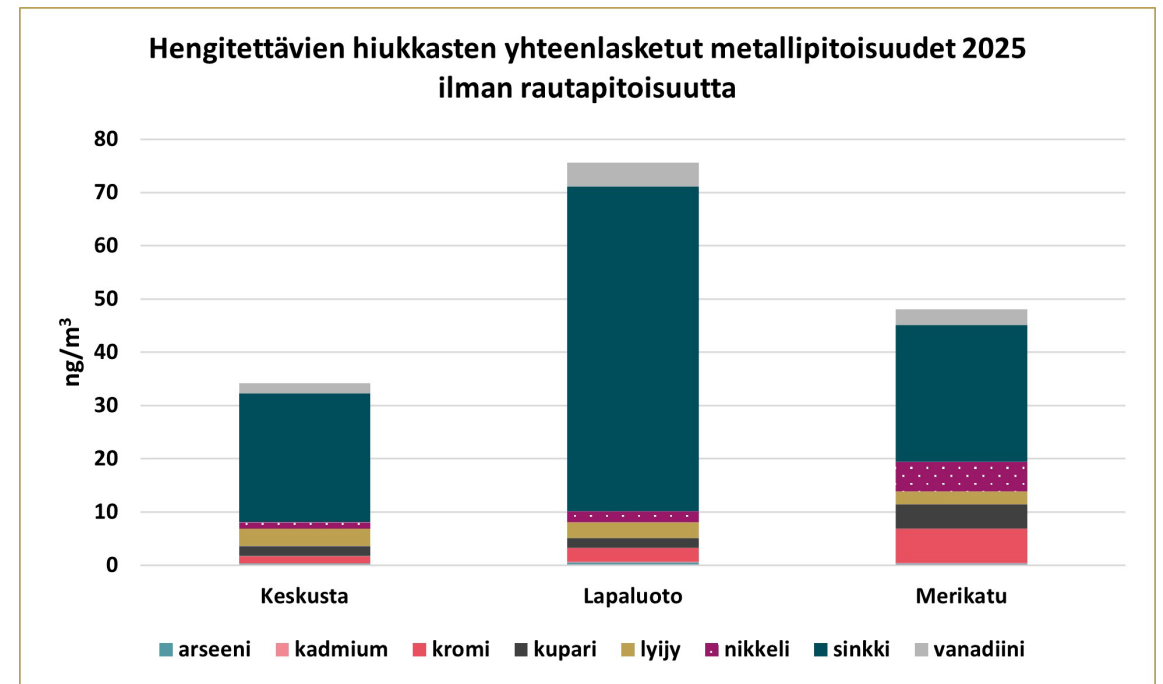
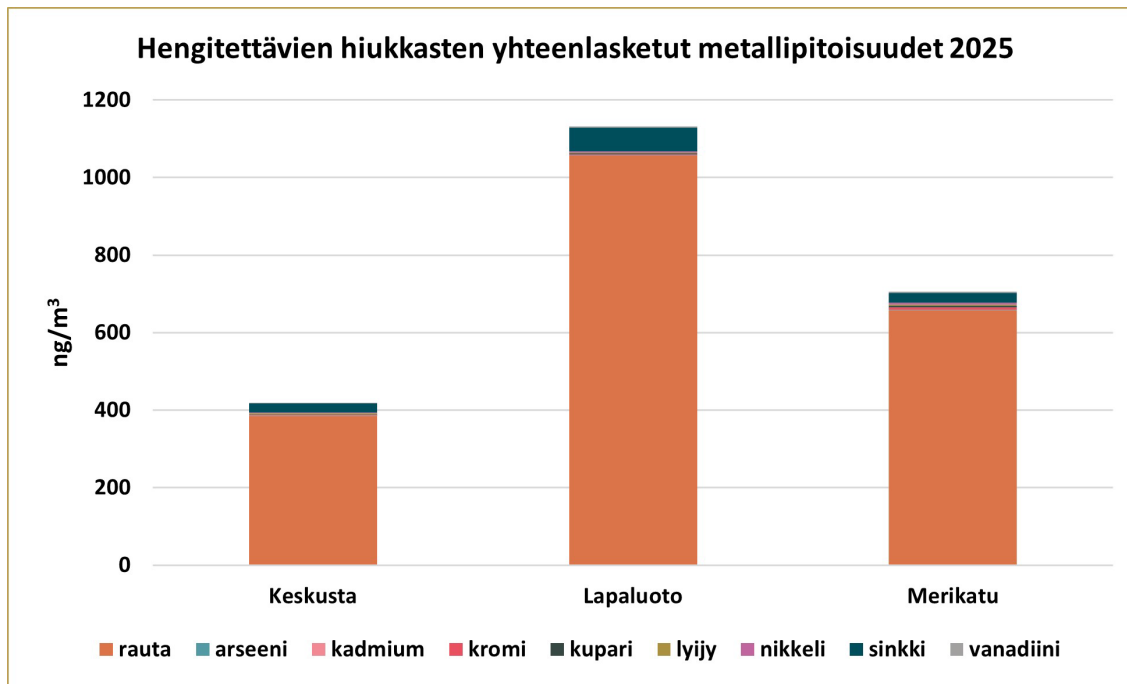
# Metallipitoisuudet



# Metallipitoisuudet

Lyijyllä on raja-arvo. Arseenilla, Kadmiumilla ja Nikkelillä on tavoitearvot.

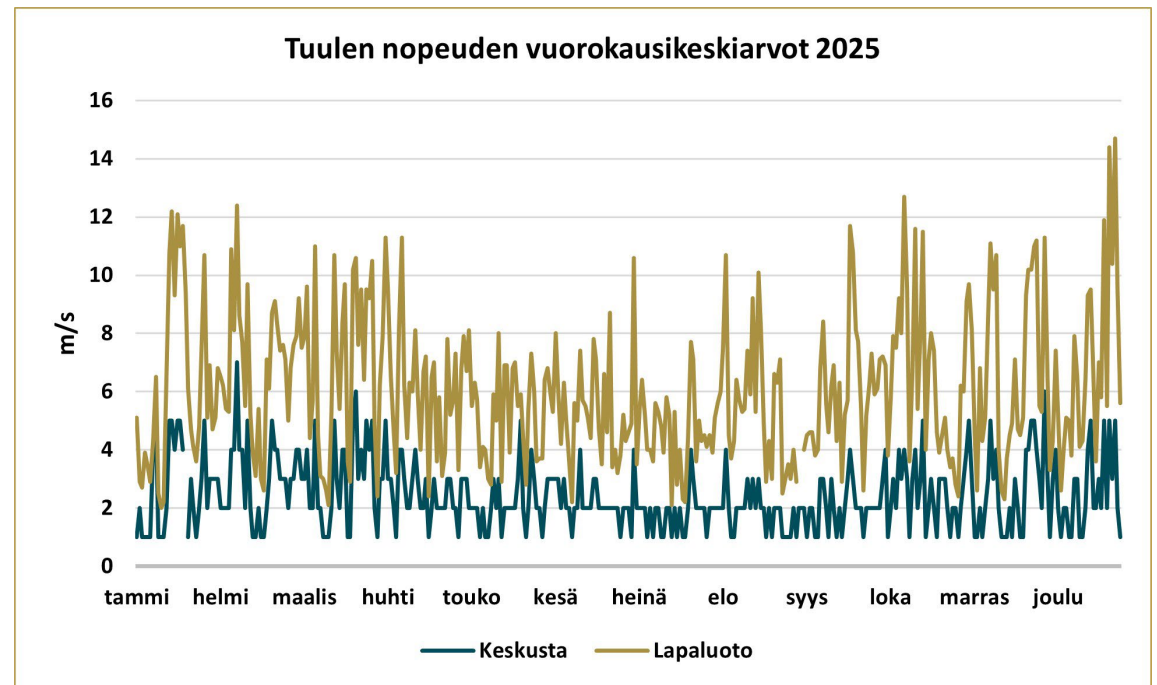
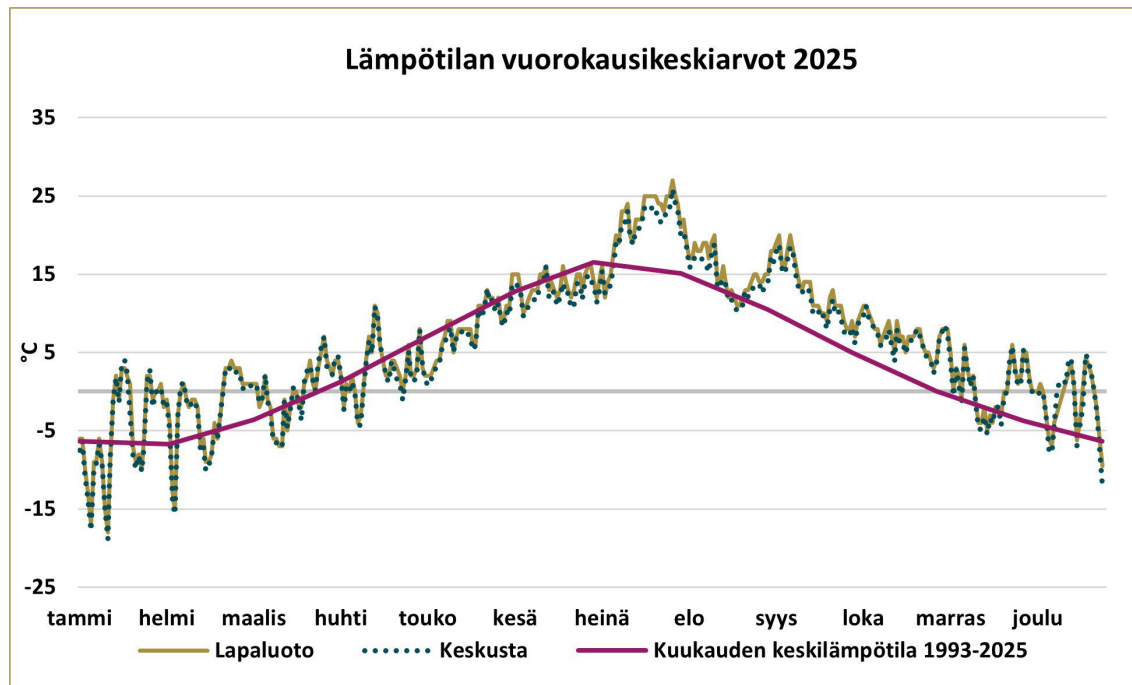
- Kaikki raja- ja tavoitearvot alitettiin 2025



# Säätiedot

Keskustassa on oma sääasema. Lapaluodon lämpötilatiedot ovat aiemmasta poiketen Lapaluodon hiukkasmittalaitteen tietoja. Tuulitiedot ovat Ilmatieteen laitoksen Lapaluodon sääasemalta.

- Vuonna 2025 alkuvuodesta lämpötiloissa oli suuria vaihteluja, kevät ja alkukesä olivat kylmiä, mutta loppuvuosi poikkeuksellisen lämmin.



# Kustannukset 2025

- Vuoden 2025 käyttötalouden kustannukset **108 445 €**
  - Käyttötalouden budjetti alittui
  - Investoinneissa hankittiin mustan hiilen mittalaite 35 520 €
- Kaupungin osuus 11 % kokonaiskustannuksesta
  - **12 160 €**
- SSAB suurin maksaja 77 % osuudella
- 2026 alkaen mukana myös Saint-Gobain Finland Oy



Kiitos!