



# Ilmanlaatu Turun kaupunkiseudulla

Touko-elokuu 2023; kausiraportti  
2/2023



# Sisällys

1 Ilmanlaadun mittausasemat .....	3
2 Ilmanlaatuindeksi touko-elokuussa 2023.....	4
3 Vertailu ilmanlaadun raja- ja ohjearvoihin .....	6
Ilmanlaatuindeksi Turun kaupunkiseudun mittausasemilla 1.5.- 31.8.2023 .....	7

**Ilmanlaatu Turun kaupunkiseudulla touko-elokuu 2023; kausiraportti 2/2023**

Raportin tuottaja: Turun seudun ilmanlaadun yhteistyöryhmä

Kansikuva: Katja Holttinen

Julkaistu: 10/2023



# 1 Ilmanlaadun mittausasemat

Ilmanlaatua seurataan jatkuvatoimisesti Turun kaupunkiseudulla seitsemällä mittausasemalla ja yhdellä sääasemalla. Mittausasemista kaksi sijaitsee Turussa, kaksi Raisiossa, yksi Naantalissa, yksi Kaarinassa ja yksi Paraisilla. Säätietoja mitattiin Turussa Juhannuskukkulalla.

Turun asemista Kauppatorin asemalla mitataan ydinkeskustan ilmanlaatua ja erityisesti, sitä miten liikenne ja katupöly vaikuttavat ilmanlaatuun. Ruissalon mittausasema on ns. kaupunkitausta-asema, jossa keskitytään lähinnä otsoni- ja rikkidioksidipitoisuuksien seurantaan. Raision mittauspisteet sijaitsevat Kaanaalla ja Ihalassa. Kaanaan mittausasema on teollisuusasema, jossa mitataan vain rikkidioksidia. Ihalan mittausasema on puolestaan kaupunkitausta-asema, jossa mitataan pienhiukkasia ja hengitettäviä hiukkasia sekä typpi-dioksidia.

Kaarinan mittauspiste sijaitsee keskustassa Kärrykadulla ja on tyypiltään liikenneasema. Kaarinassa mitataan hengitettäviä hiukkasia ja typpidioksidia. Naantalin mittauspiste on keskustassa Asematorilla. Naantalissa mitataan liikenteen päästöjen lisäksi teollisuuden rikkidioksidipäästöjä. Paraisten mittauspiste on Paraisten keskustan lähellä vierasvenesataman vieressä ja siellä mitataan sekä teollisuudesta että liikenteestä aiheutuvia hengitettäviä hiukkasia. Merkittävin päästölähde hengitettävän ilman laadulle Turun kaupunkiseudulla on yleensä liikenne.



Kuva 1: Ilmanlaadun mittausasemat Turun seudun kunnissa vuonna 2023

## 2 Ilmanlaatuindeksi touko-elokuussa 2023

Ilmanlaatu oli tunti-indeksillä Turun seudun kaikilla mittausasemilla raportointikaudella suurimman osan ajasta hyvä tai tyydyttävä (kuva 2). Turun Ruissalon mittausaseman otsonin mittauksessa oli mittaustauko laiterikon vuoksi 3.–16.7.

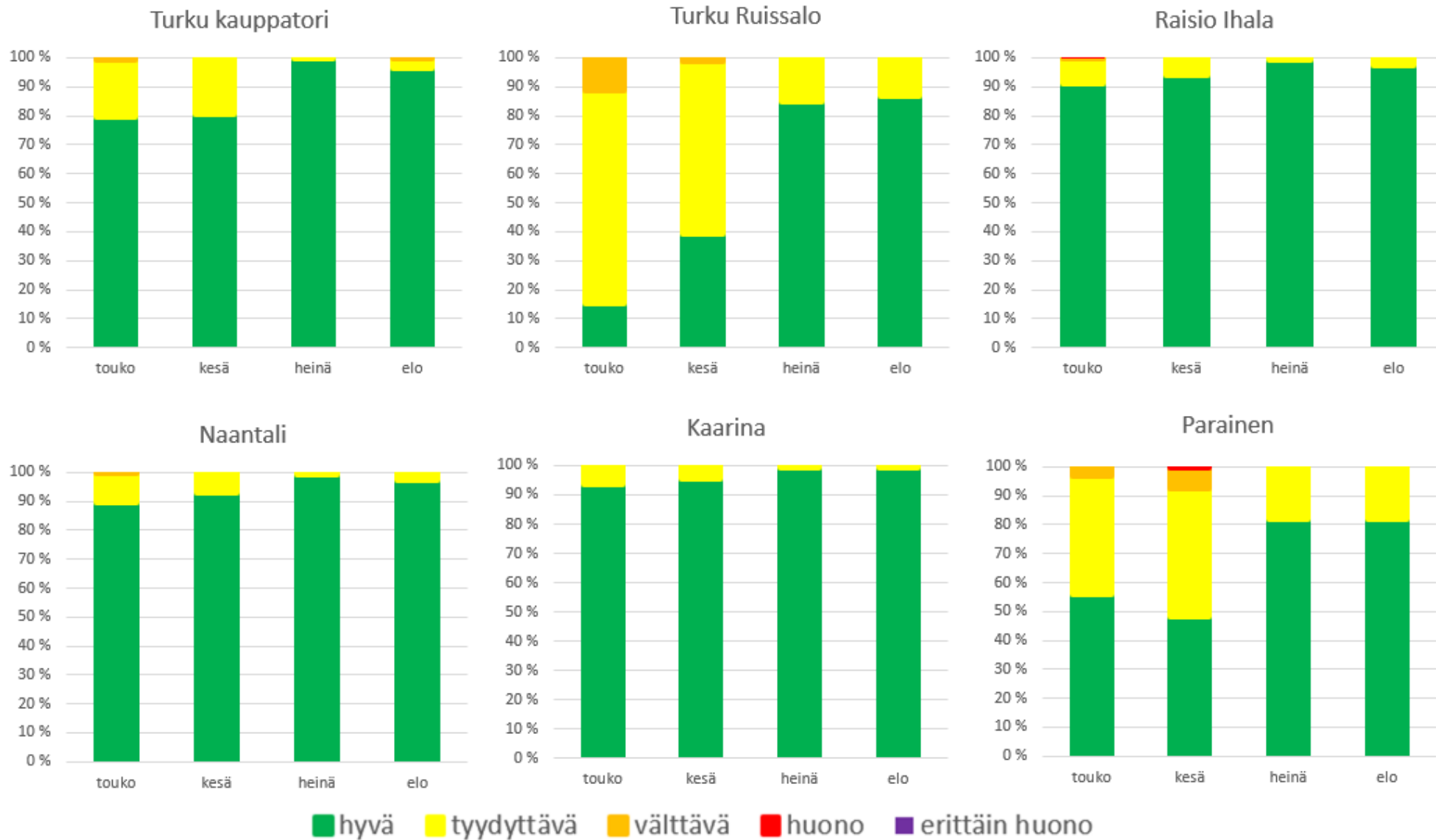
Touko- ja kesäkuussa ilmanlaatu oli pääasiallisesti hyvä Turun kauppatorin, Raision Ihalan, Naantalın ja Kaarinan mittausasemilla. Turun Ruissalossa touko- kesäkuussa ilmanlaatu oli pääasiallisesti tyydyttävää ja Paraisten mittausasemalla noin puolet ajasta hyvää ja puolet ajasta tyydyttävää.

Heinä- ja elokuussa ilmanlaatu on pääosin hyvää kaikilla mittausasemilla. Sää ja päästöt vaikuttavat ilmanlaatuun, ja lomakaudella ilmanlaatu onkin yleensä vuoden puhtainta.

Indeksiluokittelun värikoodien merkitys on selvitetty taulukossa 1. Liitteessä 1 on esitetty lisäksi koko raportointijakson indeksikuvaajat asemittain.

Taulukko 1. Indeksien luokittelu

INDEKSI	LUONNEHDINTA	TERVEYSVAIKUTUKSET	MUUT VAIKUTUKSET
0 – 50	HYVÄ	Ei todettuja	Lieviä luontovaikutuksia pitkällä aikavälillä
51 – 75	TYYDYTTÄVÄ	Hyvin epätodennäköisiä	
76 – 100	VÄLTÄVÄ	Epätodennäköisiä	Selviä kasvillisuus- ja materiaalivaikutuksia pitkällä aikavälillä
101 – 150	HUONO	Mahdollisia herkillä yksilöillä	
151 –	ERITTÄIN HUONO	Mahdollisia herkillä väestöryhmillä	



Kuva 2: Ilmanlaatuindeksin vaihtelu Turun kaupunkiseudun mittausasemilla touko-elokuussa 2023

## 3 Vertailu ilmanlaadun raja- ja ohjearvoihin

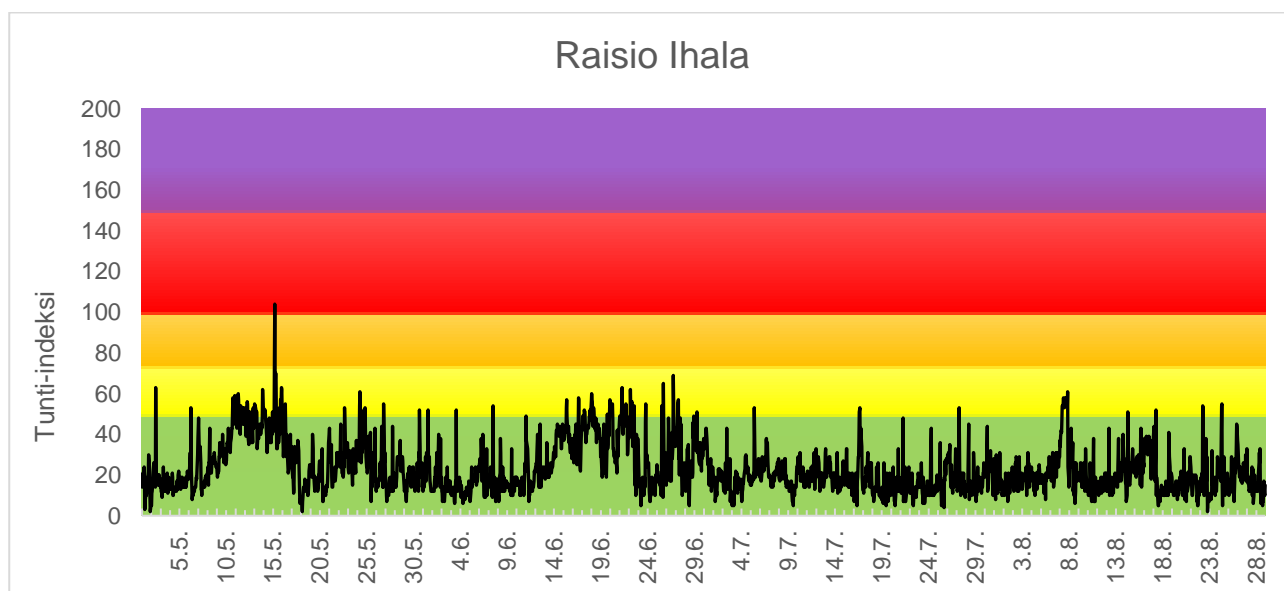
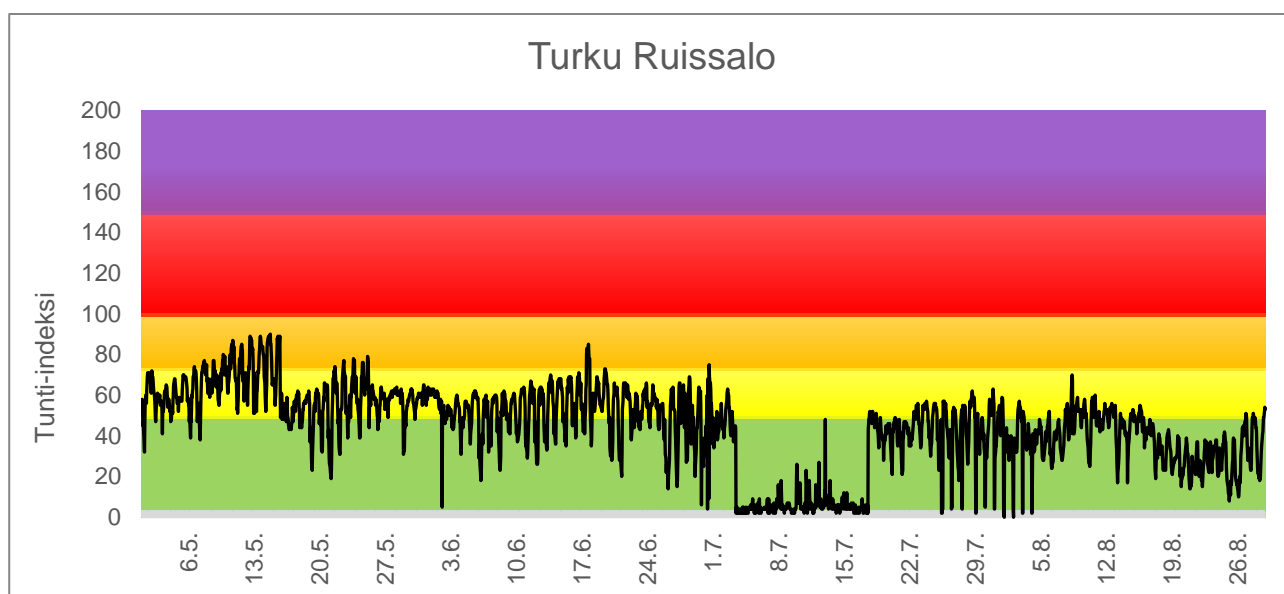
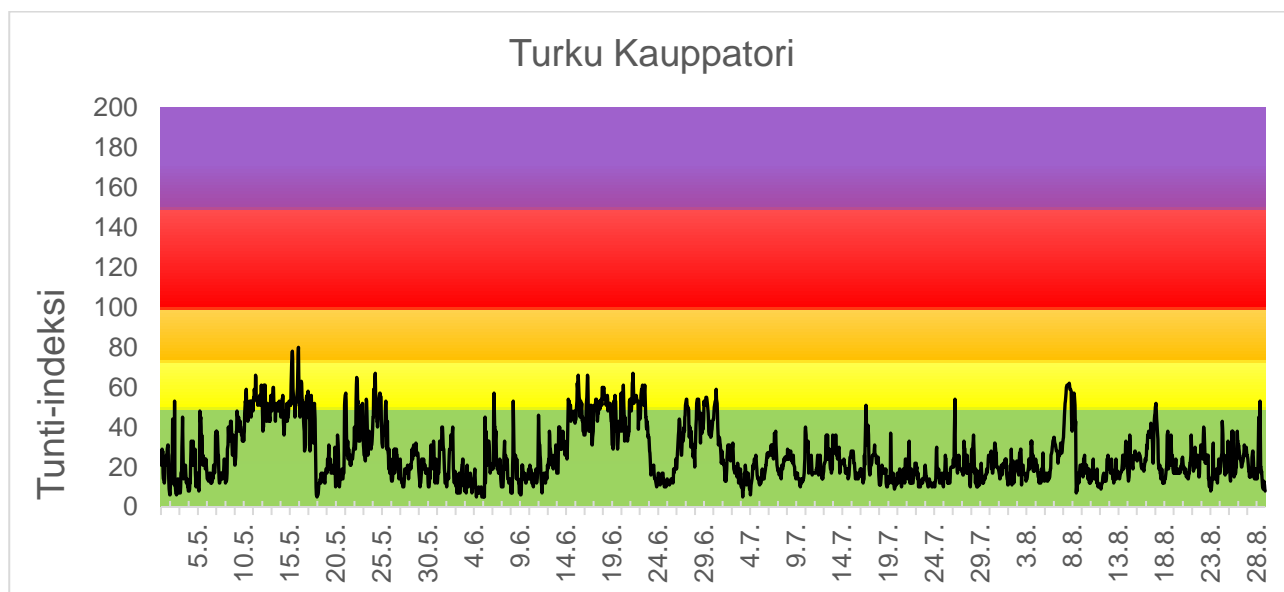
Pölyisiä päiviä, jolloin hengitettävien hiukkasten (PM10) pitoisuudet ylittivät raja-arvotason (50 µg/m<sup>3</sup> vuorokauden keskiarvona) oli raportointikaudella vain Paraisten mittausasemalla yhtenä päivänä (taulukko 1). Raja-arvotason ylitys tapahtui kesäkuussa. Raja-arvotaso saa ylittyä 35 kertaa vuodessa ennen kuin raja-arvo ylittyy.

Taulukko 2: Vuorokausiraja-arvotason ylityspäivät mittausasemilla 1.5.-31.8.2023 välisenä aikana.

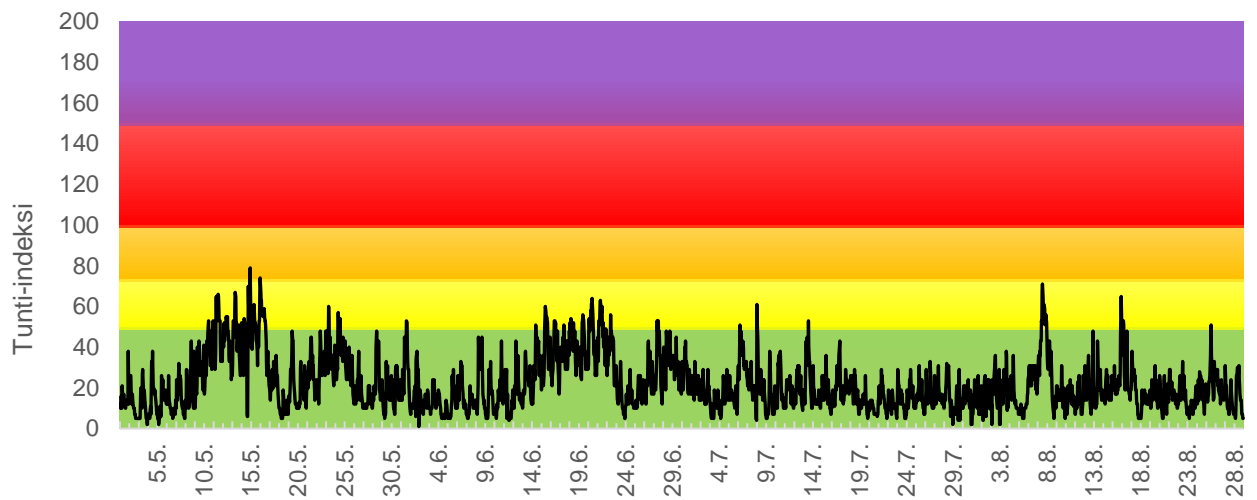
pvm	Mittausasema	yhdiste	µg/m <sup>3</sup>	ylitykset/ sallitut ylitykset
21.6.2023	Parainen	PM10 24h	56	4/35

Rikkidioksidin raja- ja ohjearvot eivät ylittyneet raportointijaksolla millään mittausasemalla. Myöskään typpidioksidin raja- ja ohjearvot eivät ylittyneet touko-elokuun aikana. Terveystaittojen ehkäisemiseksi säädetty otsonin tavoitearvo ei ylittynyt kertaakaan raportointijaksolla Ruissalossa.

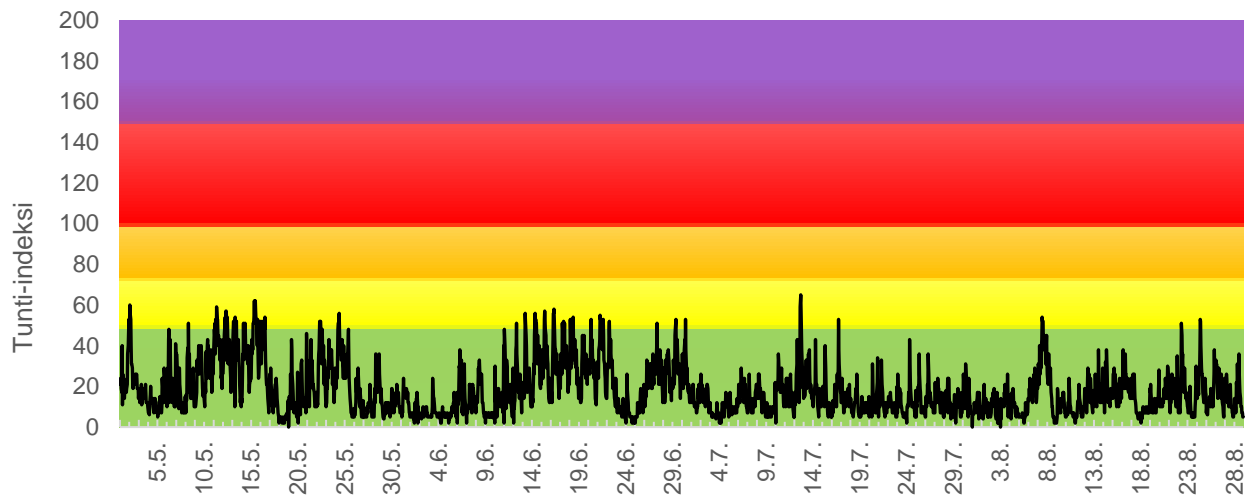
## Ilmanlaatuindeksi Turun kaupunkiseudun mittausasemilla 1.5.-31.8.2023



### Naantali



### Kaarina



### Parainen

