



Ilmanlaatu Turun kaupunkiseudulla

Tammi-huhtikuu 2023; kausiraportti
1/2023

Turun kaupunki



Sisällys

1 Ilmanlaadun mittausasemat	3
2 Ilmanlaatuindeksi tammi-huhtikuussa 2023	4
3 Vertailu ilmanlaadun raja- ja ohjearvoihin	5
Liite Ilmanlaatuindeksi Turun kaupunkiseudun mittausasemilla 1.1.- 30.4.2023	6

Ilmanlaatu Turun kaupunkiseudulla tammi-huhtikuu 2023; kausiraportti 1/2023

Raportin tuottaja: Turun seudun ilmanlaadun yhteistyöryhmä

Kansikuva: Katja Holttinen

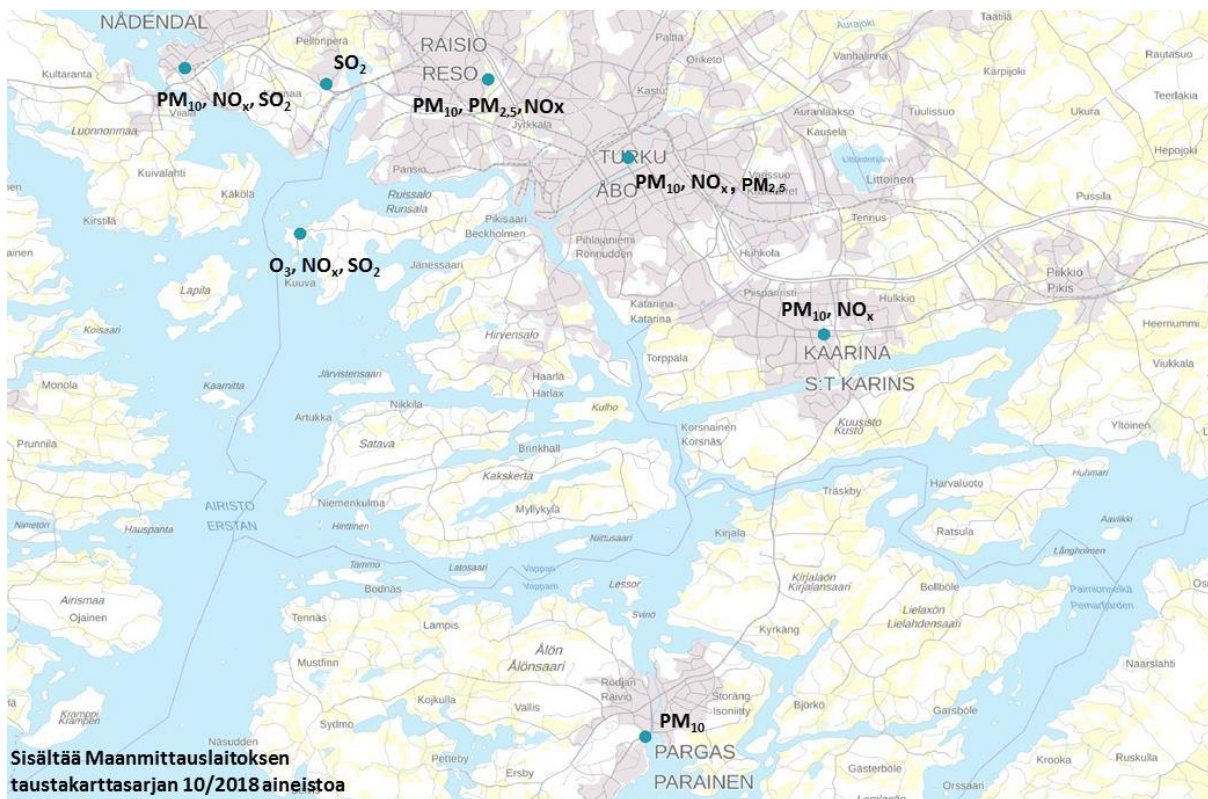
Julkaistu: kuukausi ja vuosi

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 tammi-huhtikuussa 2023

Ilmanlaatu oli tunti-indeksillä Turun seudun kaikilla mittausasemilla raportointikaudella suurimman osan ajasta hyvä tai tyydyttävä (kuva 2). Maaliskuun lopulla ja erityisesti huhtikuussa ilmanlaatua heikensi korkeat hengitettävien hiukkasten pitoisuudet ja ilmanlaatu luokiteltiin ajoittain huonoksi tai erittäin huonoksi lähes kaikilla asemilla.

Ruissalossa ilmanlaatua heikensi maaliskuisen ja huhtikuun otsoni, jonka pitoisuus kasvaa auringonvalon määrän lisääntyessä. Ilmanlaatu Ruissalossa oli kuitenkin heikoimmillaankin tyydyttävää tai välttävää. 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 tammi-huhtikuussa 2023

3 Vertailu ilmanlaadun raja- ja ohjearvoihin

Pölyisiä päiviä, jolloin hengitettävien hiukkasten (PM10) pitoisuudet ylittivät raja-arvotason (50 µg/m³ vuorokauden keskiarvona) oli raportointikaudella Kaarinassa ja Paraisilla kolme, Turun kauppatorilla neljä ja Naantalissa viisi (taulukko 1). Raja-arvotason ylitykset osuivat huhtikuulle, lukuun ottamatta yhtä ylitystä Naantalissa maaliskuun viimeisenä päivänä. Raja-arvotaso saa ylittyä 35 kertaa vuodessa ennen kuin raja-arvo ylittyy. Kaikki ylitykset johtuivat katujen pölyämisestä.

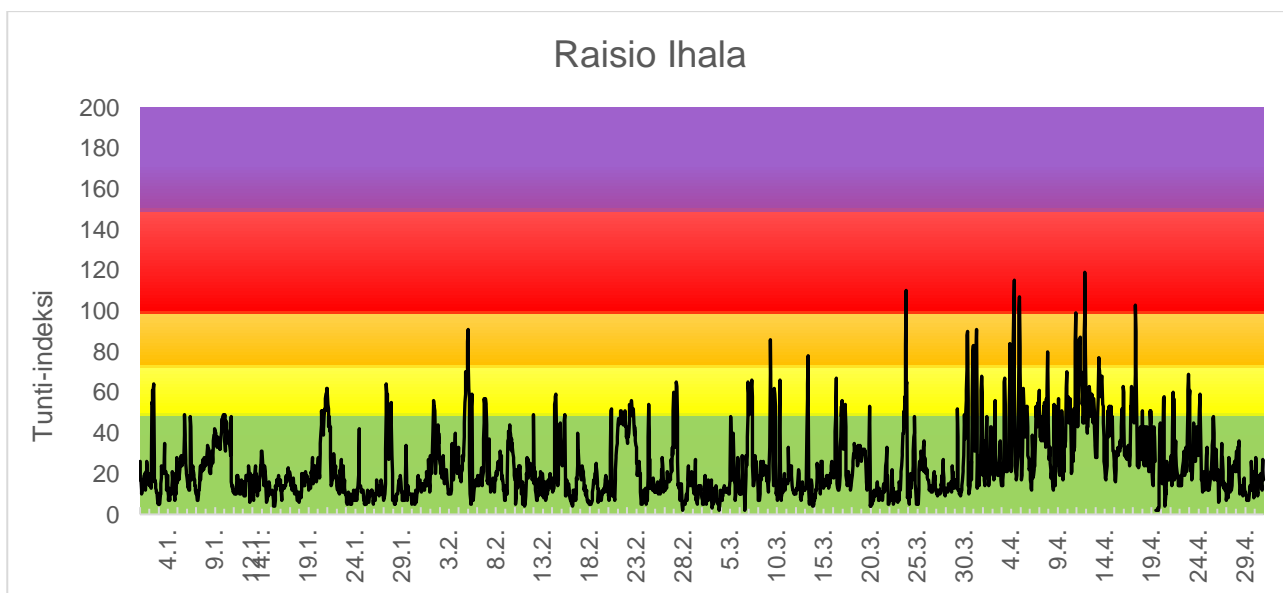
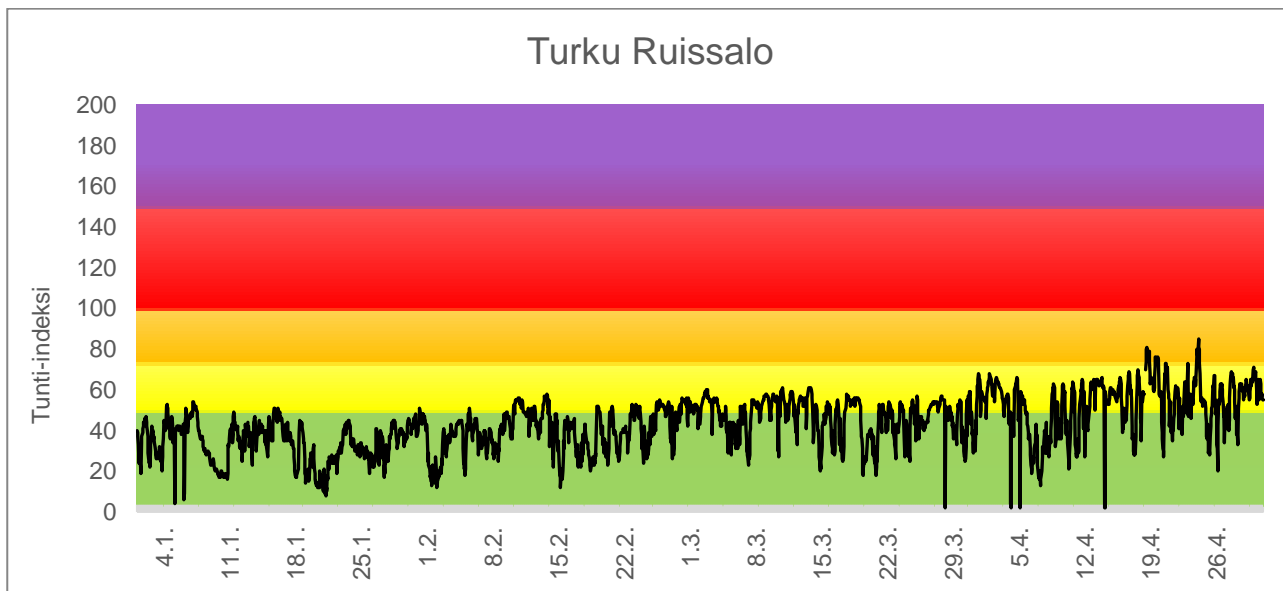
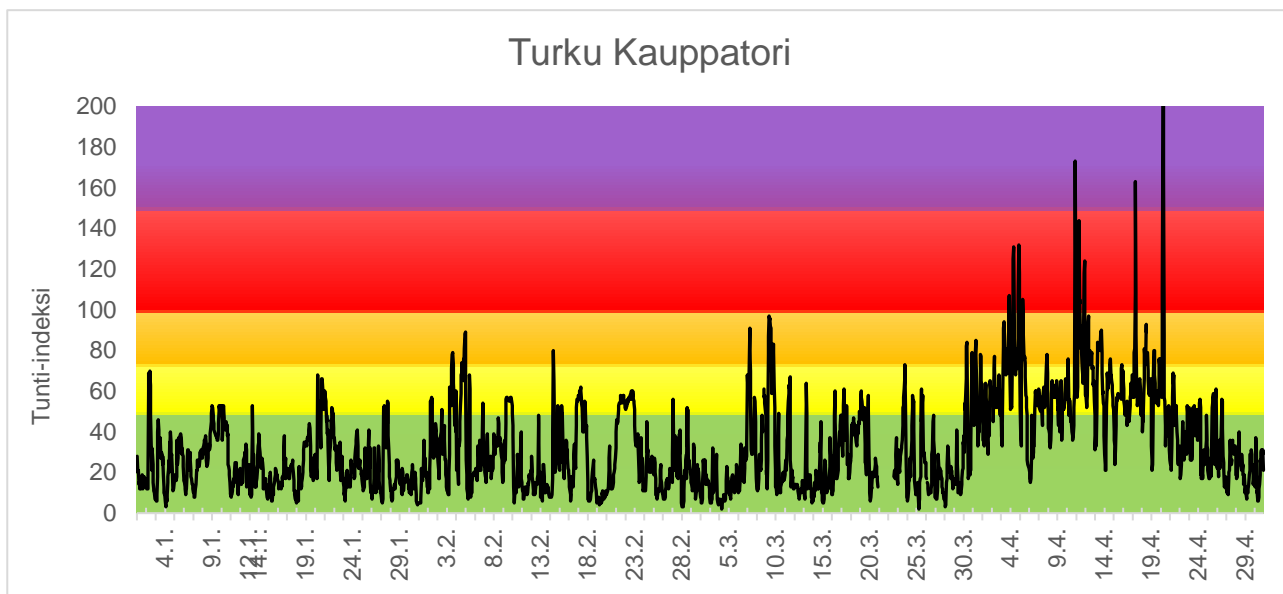
Taulukko 2: Vuorokausiraja-arvotason ylityspäivät mittausasemilla 1.1.-30.4.2023 välisenä aikana.

pvm	Mittausasema	yhdiste	µg/m ³	ylitykset/ sallitut ylitykset
31.3.2023	Naantali keskusta	PM10 24h	53	1/35
3.4.2023	Parainen	PM10 24h	53	1/35
3.4.2023	Turku Kauppatori	PM10 24h	54	1/35
4.4.2023	Kaarina	PM10 24h	73	1/35
4.4.2023	Naantali keskusta	PM10 24h	51	2/35
4.4.2023	Parainen	PM10 24h	77	2/35
4.4.2023	Turku Kauppatori	PM10 24h	71	2/35
10.4.2023	Kaarina	PM10 24h	52	2/35
10.4.2023	Naantali keskusta	PM10 24h	69	3/35
11.4.2023	Kaarina	PM10 24h	74	3/35
11.4.2023	Naantali keskusta	PM10 24h	109	4/35
11.4.2023	Turku Kauppatori	PM10 24h	77	3/35
12.4.2023	Naantali keskusta	PM10 24h	57	5/35
20.4.2023	Parainen	PM10 24h	52	3/35
20.4.2023	Turku Kauppatori	PM10 24h	60	4/35

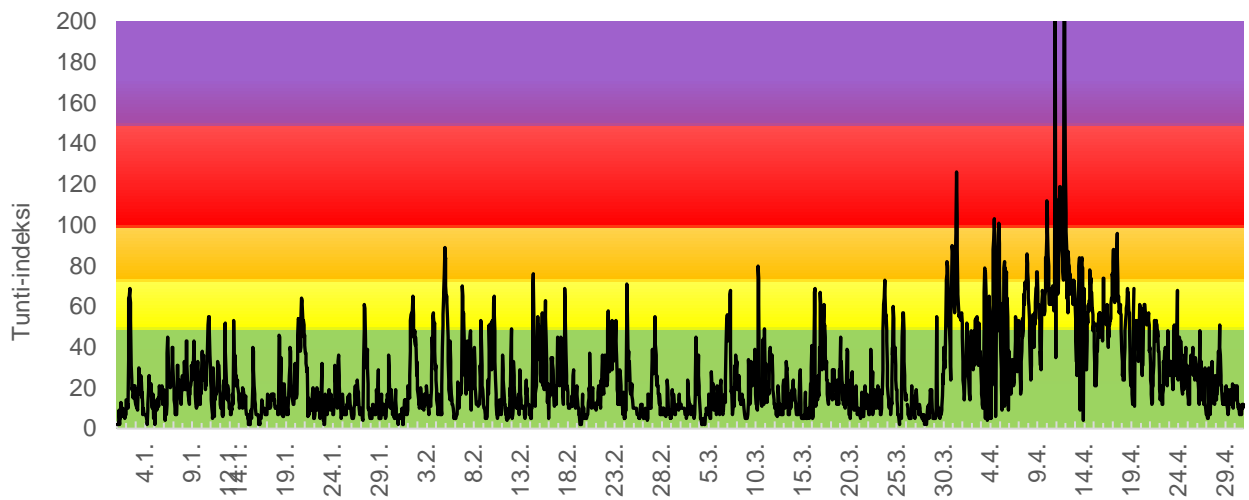
Rikkidioksidin raja- ja ohjearvot eivät ylittyneet raportointijaksolla millään mittausasemalla. Myöskään typpidioksidin raja- ja ohjearvot eivät ylittyneet tammi - huhtikuun aikana.

Terveyshaittojen ehkäisemiseksi säädetty otsonin tavoitearvo ei ylittynyt kertaakaan raportointijaksolla Ruissalossa.

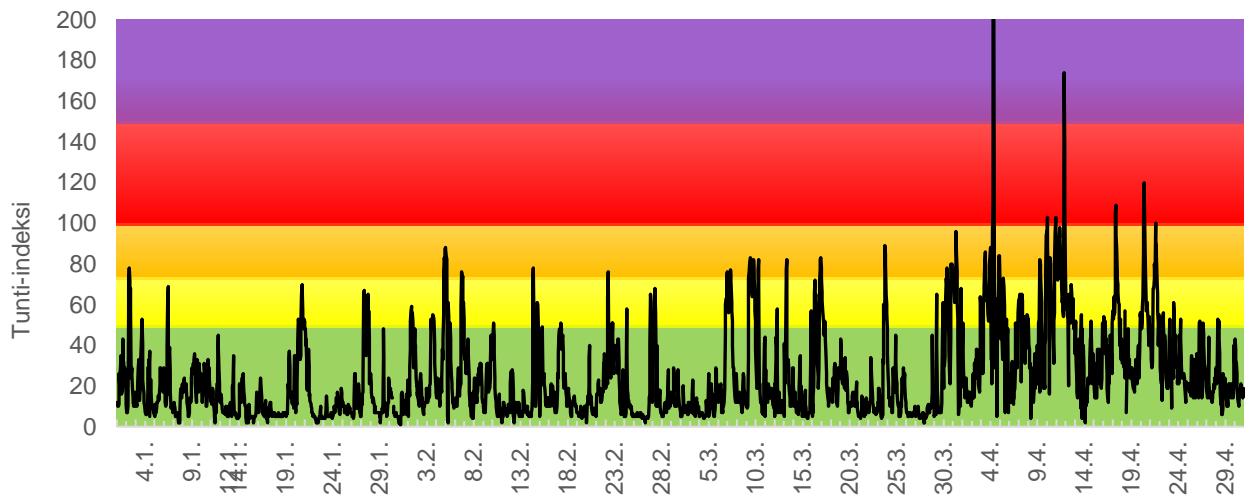
Ilmanlaatuindeksi Turun kaupunkiseudun mittausasemilla 1.1.-30.4.2023



Naantali



Kaarina



Parainen

