

Ilmanlaatu Tiutisessa/marraskuu 2023

laatija: ympäristönsuojelusuunnittelija Eija Värri, p. 044 702 4804

Lokakuun lailla myös marraskuu eteni tavanomaista viileämpänä. Kuukauden puolivälin tienoilta päivisin mitattiin useimmin miinus- kuin plusasteita. Marraskuun kolmannella viikolla seudulle saatiin myös pysyvä lumi-peite. Pakkaslunta sateli useina päivinä, minkä myötä lumen paksuus oli kuukauden lopulla jo 10–15 cm luokkaa.

Marraskuinen ilma oli mittaustietojen perusteella laadultaan hyvä. Hengitettävien hiukkasten, pienhiukkasten ja haisevien rikkiyhdisteiden pitoisuudet olivat hyvin matalalla tasolla. Tietoliikenneyhteyksien muutostöiden takia ilmanlaadun siirrettävältä mittausasemalta Tiutisesta ei ole välittynyt ilmanlaadun mittaustietoja verkkoon 21.11. alkaen. Tiedot ovat kuitenkin tallentuneet mittausaseman tietokoneelle.

Hengitettävien hiukkasten (PM₁₀) vuorokausipitoisuudet vaihtelivat 2–21 µg/m³, kun voimassa oleva vuorokausiraja-arvo on 50 µg/m³ (saa ylittyä 35 kertaa vuodessa) ja WHO:n uusi, tiukennettu vuorokausiohjeearvo 45 µg/m³ (saa ylittyä 3 kertaa vuodessa).

Pienhiukkastenkaan (PM_{2.5}) mittaustuloksissa ei esiintynyt poikkeavan korkeita pitoisuuksia. PM_{2.5}:n vuorokausipitoisuudet vaihtelivat 1–7 µg/m³, kun WHO:n vuorokausiohjeearvo on 15 µg/m³.

Haisevien rikkiyhdisteiden (TRS) pitoisuudet noudattelivat matalaa trendiä. TRS:n vuorokausipitoisuudet vaihtelivat 0,6–1,9 µgS/m³, kun TRS:n vuorokausipitoisuudelle annettu ohjeearvo on 10 µgS/m³. Hajukynnys (TRS:n tuntipitoisuus ≥3 µgS/m³) ylittyi muutamina tunteina. Korkein tuntipitoisuus oli 19 µgS/m³, joka ajoittui marraskuun 17. päivälle.

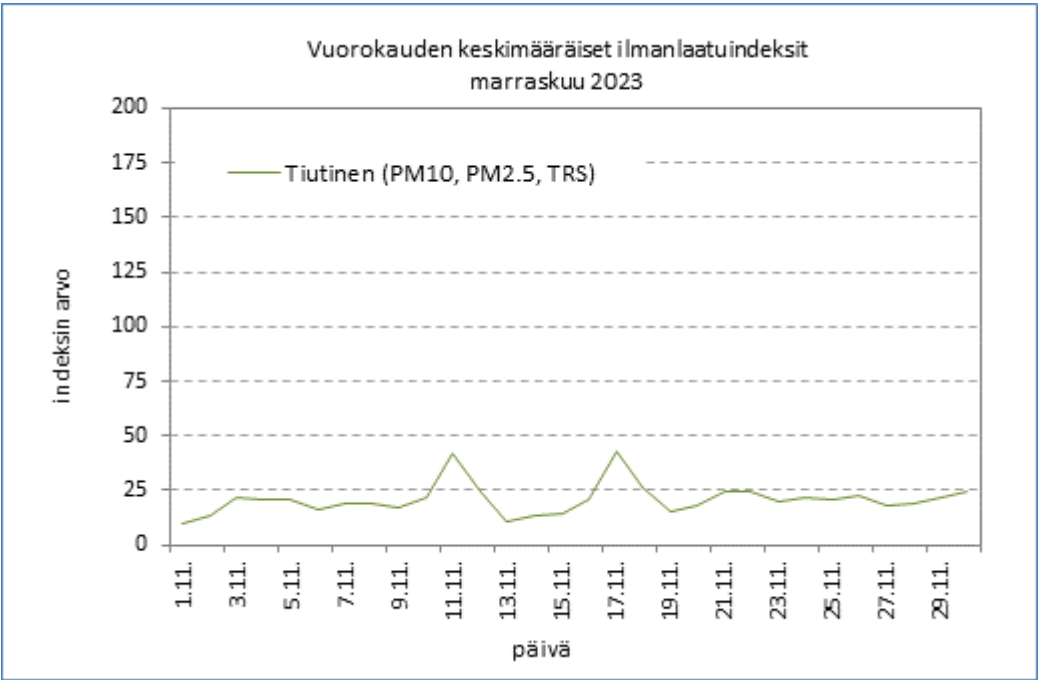
TULOSEN OHJEARVOVERTAILU (suluissa mittaustulosten prosentuaaliset osuudet VnP 480/1996 ohjeearvoista)

Marraskuu

mittausasema	TRS _{vrk} 2. suurin vrk-arvo	PM ₁₀ vrk 2. suurin vrk-arvo	PM ₁₀ vrk korkein vrk-arvo	PM _{2.5} vrk korkein vrk-arvo
Tiutinen	1,2 µg/m ³ (12 %)	17 µg/m ³ (24 %)	21 µg/m ³ (47 %)	7 µg/m ³ (47%)
ohjeearvo	10 µgS/m ³	70 µg/m ³	45 µg/m ³ (WHO)	15 µg/m ³ (WHO)
sallitut ylitykset			3 kpl/a	3 kpl/a
ohjearvotason ylitykset alkaen 1/2023			- kpl	- kpl

TULOSEN RAJA-ARVOVERTAILU (suluissa mittaustulosten prosentuaaliset osuudet VnA 79/2017 raja-arvotasoista)

mittausasema	PM ₁₀ vrk korkein vuorokausiarvo	PM ₁₀ kk keskiarvo	PM _{2.5} kk keskiarvo	TRS kk keskiarvo
Tiutinen	21 µg/m ³ (42 %)	7,5 µg/m ³	2,9 µg/m ³	0,9 µgS/m ³
raja-arvo	50 µg/m ³			
sallitut ylitykset	35 kpl/a			
raja-arvotason ylitykset alkaen 1/2023	- kpl			



indeksin arvo	ilmanlaatuluokka	terveys- ja ympäristövaikutukset
0 - 50	hyvä	ei todettuja terveysvaikutuksia lieviä luontovaikutuksia pitkällä aikavälillä
51 – 75	tyydyttävä	terveysvaikutukset hyvin epätodennäköisiä lieviä luontovaikutuksia pitkällä aikavälillä
76 – 100	välttävä	terveysvaikutukset epätodennäköisiä selviä kasvillisuus- ja materiaali-vaikutuksia pitkällä aikavälillä
101 – 150	huono	terveysvaikutukset mahdollisia herkillä yksilöillä selviä kasvillisuus- ja materiaali-vaikutuksia pitkällä aikavälillä
yli 150	erittäin huono	terveysvaikutukset mahdollisia herkillä väestöryhmillä selviä kasvillisuus- ja materiaali-vaikutuksia pitkällä aikavälillä

Tuulensuunnat Tiutisessa 11/2023

