

Ilmanlaatu Tiutisessa/lokakuu 2023

laatija: ympäristönsuojelusuunnittelija Eija Värri, p. 044 702 4804

Lokakuu oli tavanomaista viileämpi. Jakson aikana esiintyi myös kovia tuulia ja pakkasöitä. Ilmanlaadun siirrettävällä mittausasemalla Tiutisessa kuukauden keskilämpötilaksi kirjautui +5,3 °C, kun syyskuussa keskilämpötila nousi lähes +16 °C:een. Kylmintä oli 29.10-23, -0,8 °C.

Ilmanlaadussa ei ollut moitittavaa. Se luokitui hyväksi kuukauden jokaisena tuntina. Hengitettävien hiukkasten, pienhiukkasten ja haisevien rikkiyhdisteiden pitoisuudet olivat hyvin matalalla tasolla.

Pirjo-myrskyn voimakkaat tuulet aiheuttivat sähkökatkoksia, joiden takia mittaustuloksia puuttuu jaksolta 6.-8.10.-23.

Hengitettävien hiukkasten (PM₁₀) vuorokausipitoisuudet vaihtelivat 3–10 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).

Myös **pienhiukkasten (PM_{2.5})** pitoisuudet pysyivät alhaisella tasolla. Niiden vuorokausipitoisuudet vaihtelivat 1–6 µg/m³, kun WHO:n vuorokausiohjeearvo on 15 µg/m³.

Haisevien rikkiyhdisteiden (TRS) pitoisuuksissa ei esiintynyt yhtään hajukynnyksen (TRS:n tuntipitoisuus ≥3 µgS/m³) ylittävää TRS-pitoisuuden tuntikeskiarvoa. TRS:n vuorokausipitoisuudet vaihtelivat 0,2–1,4 µgS/m³, kun TRS:n vuorokausipitoisuudelle annettu ohjeearvo on 10 µgS/m³.

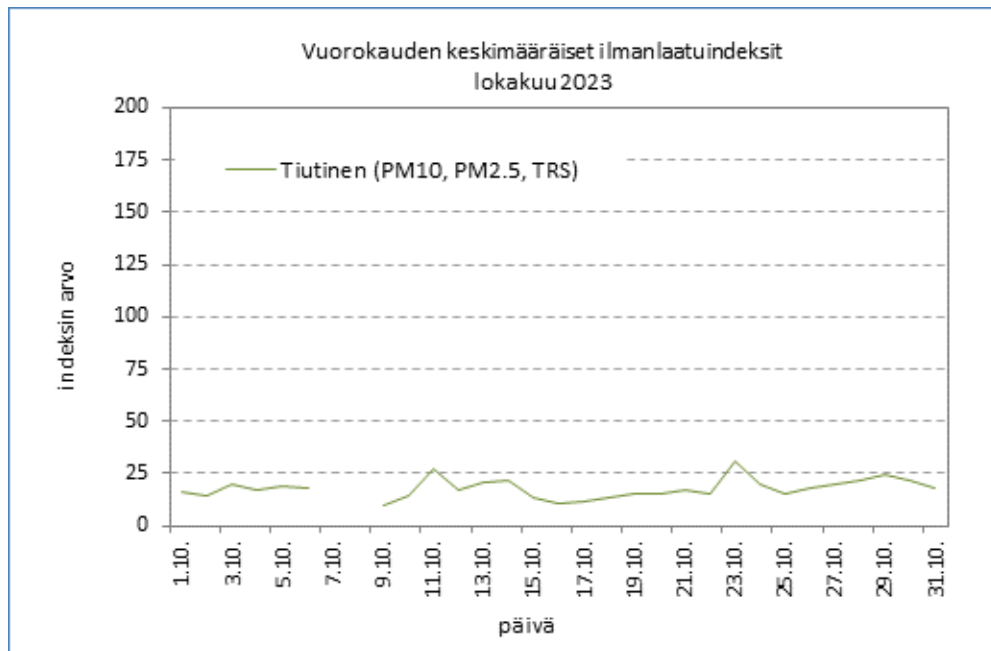
TULOSTEN OHJEARVOVERTAILU (suluissa mittaustulosten prosentuaaliset osuudet VnP 480/1996 ohjearvoista)

Lokakuu

mittaustasema	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 %)	9 µg/m ³ (13 %)	10 µg/m ³ (22 %)	6,2 µg/m ³ (41%)
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

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

mittaustasema	PM ₁₀ vrk korkein vuorokausiarvo	PM ₁₀ kk keskiarvo	PM _{2.5} kk keskiarvo	TRS kk keskiarvo
Tiutinen	10 µg/m ³ (20 %)	6,1 µg/m ³	2,6 µg/m ³	0,8 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	tydyttävä	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 10/2023

