

Ilmanlaatu Tiutisessa/syyskuu 2023

laatija: ympäristönsuojelusuunnittelija Eija Värri, p. 044 702 4804

Syyskuu jäi muistiin poikkeuksellisen lämpimänä. Ilmanlaadun siirrettävällä mittausasemalla Tiutisessa kuukauden keskilämpötilaksi kirjautui +15,8 °C. Lämpimintä oli 12.9.-23, jolloin vuorokauden keskilämpötila nousi noin +19 °C:seen. Ilmanlaadussa ei ollut moitittavaa. Hengitettävien hiukkasten, pienhiukkasten ja haisevien rikkiyhdisteiden pitoisuudet pysyttelivät selkeästi voimassa olevia ilmanlaatonormeja pienempinä.

Hengitettävien hiukkasten (PM₁₀) vuorokausipitoisuudet vaihtelivat 6–29 µg/m³, joten voimassa oleva vuorokausiraja-arvo, 50 µg/m³ (saa ylittyä 35 kertaa vuodessa) ja WHO:n uusi, tiukennettu vuorokausiohjeearvo, 45 µg/m³ (saa ylittyä 3 kertaa vuodessa) eivät ylittyneet.

Pienhiukkasten (PM_{2.5}) vuorokausipitoisuudet vaihtelivat 2–10 µg/m³, kun WHO:n vuorokausiohjeearvo on 15 µg/m³.

Haisevien rikkiyhdisteiden (TRS) pitoisuudet olivat edelleen matalalla tasolla. TRS:n vuorokausipitoisuudet vaihtelivat 0–0,7 µgS/m³, kun TRS:n vuorokausipitoisuudelle annettu ohjeearvo on 10 µgS/m³. Mittaustuloksissa ei esiintynyt hajukynnyksen (TRS:n tuntipitoisuus ≥3 µgS/m³) ylittäneitä TRS-pitoisuuden tuntikeskiarvoja. Stora Enson Sunilan sellutehdas ei ole ollut toiminnassa toukokuusta alkaen eikä sitä tulla enää käynnistämään uudelleen.

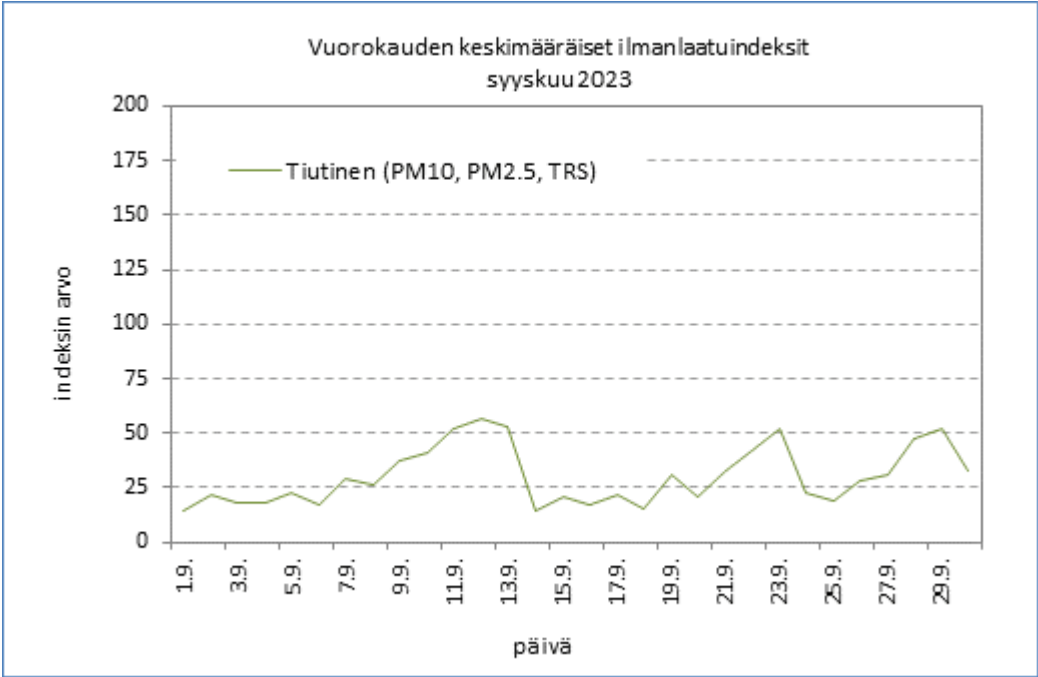
TULOSEN OHJEARVOVERTAILU (suluissa mittaustulosten prosentuaaliset osuudet VnP 480/1996 ohjeearvoista)

Syyskuu

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	0,7 µg/m ³ (7 %)	26 µg/m ³ (37 %)	29 µg/m ³ (64 %)	10,4 µg/m ³ (69%)
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)

mittaustasema	PM ₁₀ _{vrk} korkein vuorokausiarvo	PM ₁₀ kk keskiarvo	PM _{2.5} kk keskiarvo	TRS kk keskiarvo
Tiutinen	29 µg/m ³ (58 %)	12,6 µg/m ³	4,7 µg/m ³	0,4 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 9/2023

