

Ilmanlaatu Kotkansaarella tammikuussa 2025

laatija: ympäristönsuojelusuunnittelija Eija Värri, p. 044 702 4804

Tammikuu alkoi kymmenisen senttimetrin paksuisella lumipeitteellä ja pikkupakkasilla, mutta päättyi tavanomaista leudompana ja lähes lumettomana. Päivälämpötilat vaihtelivat Kotkansaaren mittausasemalla –6,6 asteesta +3,6 asteeseen. Runsaimmat lumisateet ajoittuivat tammikuun 10. ja 11. päiville, jolloin Suomeen leivittäytyi Viron suunnalta voimakas lumipyryalue. Lunta oli tammi-helmikuun vaihteessa enää paikoitellen ja hyvin ohuelti. Kuukauden viimeisellä viikolla satoi myös silkkaa vettä.

Ilmanlaadun mittaukset Kotkansaarella käynnistyivät 8.1.-25. Ilma oli Kustaankadun ja Kirkkokadun risteyksen tuntumassa sijaitsevalla mittausasemalla suurimman osan ajasta hyvälaatuista. Jakson aikana esiintyi vain kolme välttävän ilmanlaadun tuntia. Leuto ja vaihteleva talvisää edesauttoi ilman epäpuhtauksien tehokasta laimenemistä ja hillitsi ajoittain paljaiden tienpintojen pölyämistä.

Hengitettävien hiukkasten (PM₁₀) pitoisuudet olivat alhaisella tasolla. PM₁₀:n vuorokausipitoisuudet vaihtelivat 4–25 µg/m³. Voimassa oleva vuorokausiraja-arvo, 50 µg/m³ (saa ylittyä 35 kertaa vuodessa) ja WHO:n suositusluonteinen vuorokausiohjearvo 45 µg/m³ (saa ylittyä 3 kertaa vuodessa) eivät näin ollen tammikuussa ylittyneet.

Myös **pienhiukkasten (PM_{2.5})** pitoisuudet olivat verraten pieniä. PM_{2.5}:n vuorokausipitoisuudet vaihtelivat 1–9 µg/m³, kun WHO:n vuorokausiohjearvo on 15 µg/m³. WHO suosittelee, ettei vuorokausiohjearvo saisi ylittyä useammin kuin kolmena päivänä vuodessa.

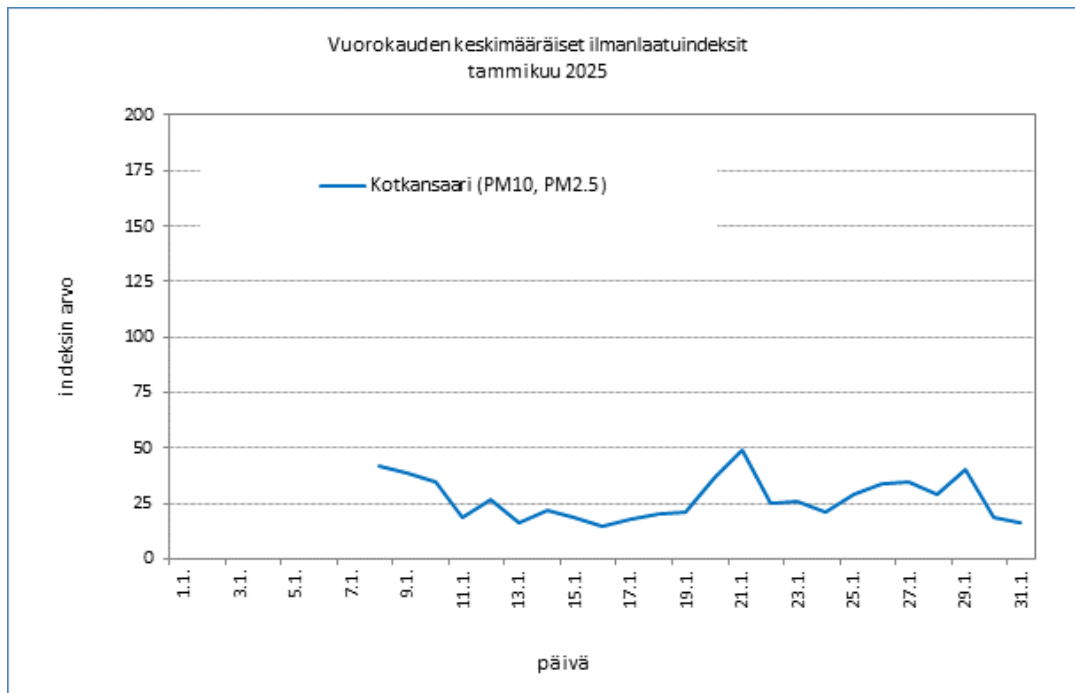
TULOSTEN OHJEARVOVERTAILU (suluissa mittaustulosten prosentuaaliset osuudet VnP 480/1996 ohjearvoista)

Tammikuu

mittausasema	PM ₁₀ vrk 2. suurin vrk-arvo	PM ₁₀ vrk korkein vrk-arvo	PM _{2.5} vrk korkein vrk-arvo
Kotkansaari, katutaso	18,6 µg/m ³ (27 %)	25,1 µg/m ³ (56 %)	8,6 µg/m ³ (57 %)
ohjearvo	70 µg/m ³	45 µg/m ³ (WHO)	15 µg/m ³ (WHO)
sallitut ylitykset		3 kpl/a	3 kpl/a
ohjearvotason ylitykset 1/2025 alkaen		- kpl	- kpl

TULOSTEN 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
Kotkansaari, katutaso	25,1 µg/m ³ (50 %)	10,2 µg/m ³	4,0 µg/m ³
raja-arvo	50 µg/m ³		
sallitut ylitykset	35 kpl/a		
raja-arvotason ylitykset 1/2025 alkaen	- 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 materiaalivaikutuksia pitkällä aikavälillä
101 – 150	huono	terveysvaikutukset mahdollisia herkillä yksilöillä selviä kasvillisuus- ja materiaalivaikutuksia pitkällä aikavälillä
yli 150	erittäin huono	terveysvaikutukset mahdollisia herkillä väestöryhmillä selviä kasvillisuus- ja materiaalivaikutuksia pitkällä aikavälillä

Tuulensuunnat Kotkansaarella 1/2025

