

Ilmanlaatu Kotkansaarella tammikuussa 2026

laatija: ympäristönsuojelusuunnittelija Eija Värri, p. 044 702 4804

Tammikuu alkoi ja päättyi napakoilla pakkasilla ja kuukausi oli kaikkiaan selvästi tavanomaista viileämpi. Lämpötilan vuorokausikeskiarvot vaihtelivat ilmanlaadun mittausasemalla $-15,4$ asteen ja $+0,1$ asteen välillä. Lämpimintä oli kuukauden toisella viikolla. Lumisateet jäivät vähäisiksi ja kevyt pakkaslumi kasvatti lumipeitettä vain ohuelti. Tammikuun loppupuolella lumenpaksuus oli Kotkan seudulla arviolta 15–20 senttimetriä. Ilmanlaadun mittaukset käynnistyivät Koulukadun ja Opistokadun kulmauksessa olevalla mittausasemalla 8.1.26. Ilmanlaatu oli jakson aikana enimmäkseen hyvä. Pienhiukkasten ja hengitettävien hiukkasten pitoisuudet eivät ylittäneet voimassa olevia ilmanlaadunormeja eivätkä WHO:n suositusluonteisia ohjearvoja. Välttävaksi ilmanlaatu heikkeni yhteensä 15 yksittäisen tunnin ajaksi. Kohonneet hiukkaspitoisuudet johtuivat hetkittäin nousseesta katupölystä ja pienhiukkasten kaukokulkeumasta. Varsinaisia pölyisiä päiviä ei kuitenkaan vielä esiintynyt.

Hengitettävien hiukkasten (PM₁₀) vuorokausipitoisuudet vaihtelivat $7\text{--}28\ \mu\text{g}/\text{m}^3$, kun voimassa oleva vuorokausiraja-arvo on $50\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ (saa ylittyä enintään 35 kertaa vuodessa), EU:n uusi, vuoteen 2030 mennessä saavutettava vuorokausiraja-arvo $45\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ (saa ylittyä enintään 18 kertaa vuodessa) ja WHO:n vuorokausiohjearvo $45\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ (saa ylittyä enintään 3 kertaa vuodessa). Mittaustulosten määrä jaksolta 8.1–31.1. ei riitä tulosten ohjearvovertailuun.

Pienhiukkasten (PM_{2.5}) vuorokausipitoisuudet vaihtelivat $1\text{--}14,8\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ kun WHO:n suositusluonteinen vuorokausiohjearvo on $15\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ (saa ylittyä enintään 3 kertaa vuodessa) ja EU:n vuonna 2030 voimaan astuva vuorokausiraja-arvo on $25\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ (saa ylittyä enintään 18 kertaa vuodessa). Korkeimmat pitoisuudet mitattiin 17. tammikuuta, jolloin Suomeen kulkeutui tavallista enemmän pienihiukkasia etelän suunnalta. Kaukokulkeuma nosti hiukkaspitoisuuksia samoihin aikoihin useilla muillakin Suomen ilmanlaadun mittausasemilla.

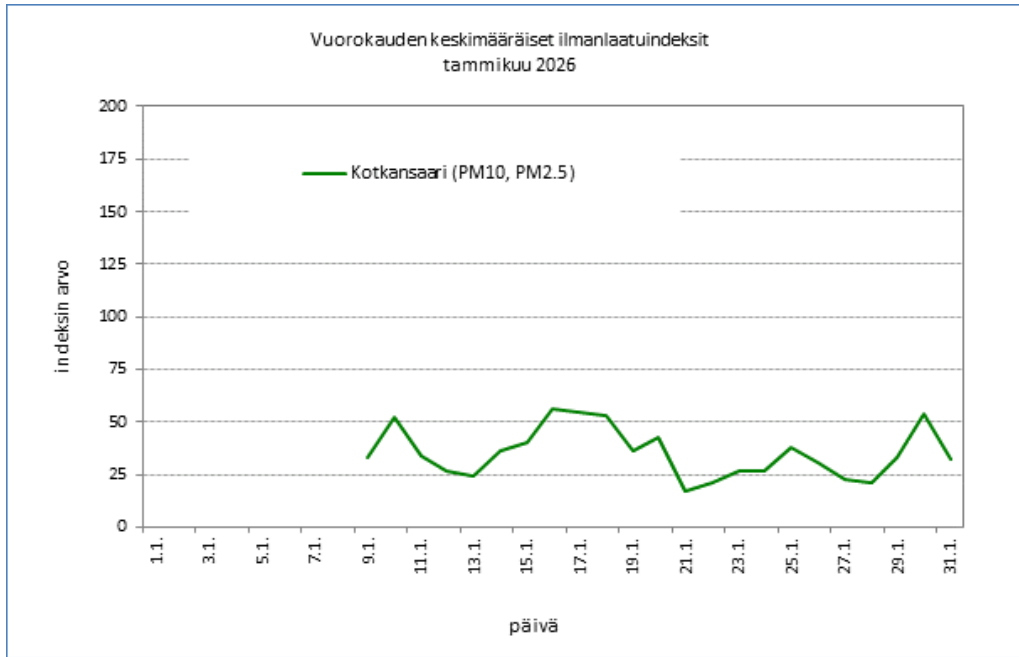
TULOSTEN OHJEARVOVERTAILU (suluissa mittaustulosten prosentuaaliset osuudet VnP 480/1996 ja WHO:n ohjearvoista)

Tammikuu

mittausasema	PM ₁₀ vrk 2. suurin vrk-arvo	PM ₁₀ vrk korkein vrk-arvo	PM _{2.5} vrk korkein vrk-arvo
Kotkansaari, katutaso	$27,4\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ (-)	$28,2\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ (63 %)	$14,8\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ (99 %)
ohjearvo	$70\ \mu\text{g}/\text{m}^3$	$45\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ (WHO)	$15\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ (WHO)
sallitut ylitykset		3 kpl/a	3 kpl/a
ohjearvotason ylitykset vuonna 2026		- 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	$28,2\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ (56 %)	$15,1\ \mu\text{g}/\text{m}^3$	$5,9\ \mu\text{g}/\text{m}^3$
raja-arvo	$50\ \mu\text{g}/\text{m}^3$		
sallitut ylitykset	35 kpl/a		
raja-arvotason ylitykset vuonna 2026	- kpl		



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

Tuulensuunnat Kotkansaarella 1/2026

