

Ilmanlaatu Kotkansaarella helmikuussa 2026

laatija: ympäristönsuojelusuunnittelija Eija Värri, p. 044 702 4804

Helmikuu oli tavanomaista kylmempi. Ilmanlaadun mittausasemalla Kotkansaarella lämpötilan vuorokausikeskiarvot vaihtelivat $-17,6$ asteen (1.2.) ja $+1,8$ asteen (28.2.) välillä. Kuukauden keskilämpötila oli $-9,4$ °C. Lunta satoi niukasti, poikkeuksena helmikuun 26. päivä, jolloin lunta pyrytti laajalti eri puolilla Suomea. Korkeapaine väistyi Suomesta helmikuun toisella viikolla, minkä myötä kireimmät pakkaset vähitellen hellittivät ja tilalle tulivat hieman maltillisemmat pakkaslukemat.

Ilmanlaatuindeksit luokittelivat Kotkansaaren ilmanlaadun hyväksi suurimman osan ajasta. Välttävän ilmanlaadun tunteja oli kahdeksan, joista suurin osa ajoittui helmikuun 18. päivälle. Ilmanlaadun heikkeneminen johtui kohonneista pienhiukkasten pitoisuuksista. Pienhiukkasten ja hengitettävien hiukkasten pitoisuudet eivät ylittäneet voimassa olevia ilmanlaadun ohje- ja raja-arvotasoja. Pienhiukkasten vuorokausipitoisuus ylitti kuitenkin kahtena päivänä WHO:n suositusluonteisen ohjearvon. Ylitykset johtuivat liikenteen päästöistä ja maanrajojen ulkopuolelta levinneestä kaukokulkeumasta.

Hengitettävien hiukkasten (PM₁₀) vuorokausipitoisuudet vaihtelivat $5\text{--}36$ $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 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). Korkeimmat pitoisuudet mitattiin helmikuun 18. päivänä.

Pienhiukkasten (PM_{2,5}) vuorokausipitoisuudet vaihtelivat $3\text{--}18$ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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). WHO:n ohjearvo ylittyi kahtena päivänä, 18. ja 19. helmikuuta. Pienhiukkaspitoisuuksia nostivat mittausaseman lähiympäristöstä peräisin olevat liikenteen hiukaspäästöt ja eteläiseen Suomeen levinnyt kaukokulkeuma.

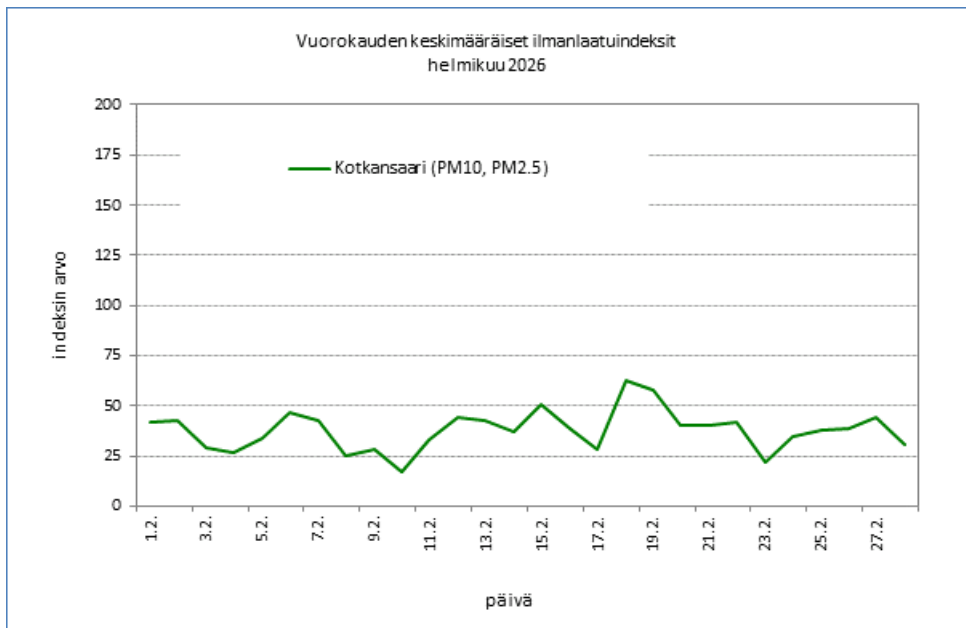
TULOSTEN OHJEARVOVERTAILU (suluissa mittaustulosten prosentuaaliset osuudet VnP 480/1996 ja WHO:n ohjearvoista)

Helmikuu

mittausasema	PM ₁₀ vrk 2. suurin vrk-arvo	PM ₁₀ vrk korkein vrk-arvo	PM _{2,5} vrk korkein vrk-arvo
Kotkansaari, katutaso	$27,5$ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (39 %)	$35,8$ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (80 %)	$18,0$ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (120 %)
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	2 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	$35,8$ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (72 %)	$14,8$ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	$6,9$ $\mu\text{g}/\text{m}^3$
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	tyydyttävä	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 2/2026

SIIRRETTÄVÄ 01.02.2026 00:02 - 01.03.2026 00:00 Calm: 30.79% Calm Wind Avg Speed: 0.29(m/s)

