

Ilmanlaatu Kotkansaarella maaliskuussa 2025

laatija: ympäristönsuojelusuunnittelija Eija Värri, p. 044 702 4804

Maaliskuu oli lauha, lumeton ja vähäsateinen. Kotkansaaren mittausasemalla vuorokauden keskilämpötilat vaihtelivat -2 ja $+6$ asteen välillä. Kuukauden loppupuolella säässä oli jopa kevään tuntua ja yhtenä alkukevään merkkinä myös pölyäminen näkyi jo selvästi katukuvassa. Kirkkokadun mittausasemalla katupöly ei kuitenkaan nostanut hengitettävien hiukkasten pitoisuuksia voimassa olevaa ohje- ja raja-arvopitoisuutta korkeammiksi. Kaupunki käynnisti hiekanpoistotyöt torialueilta 20.3.-25.

Ilmanlaatu oli hyvä 59 % ja tyydyttävä 38 % kuukauden tunneista. Välttävän ilmanlaadun tunteja oli 21. Ne johtuivat katupölyn nostamista hengitettävien hiukkasten pitoisuuksista.

Hengitettävien hiukkasten (PM_{10}) vuorokausipitoisuudet vaihtelivat $4-34 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Voimassa oleva vuorokausiraja-arvo, $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (saa ylittyä 35 kertaa vuodessa), ei ylittynyt. Myöskään vuoteen 2030 mennessä saavutettava EU:n uusi vuorokausiraja-arvo ($45 \mu\text{g}/\text{m}^3$, saa ylittyä 18 kertaa vuodessa) ja WHO:n suositusluonteinen vuorokausiohje-arvo ($45 \mu\text{g}/\text{m}^3$ saa ylittyä 3 kertaa vuodessa) eivät maaliskuussa ylittyneet. Korkeimmat PM_{10} -pitoisuudet mitattiin katujen pölyämiselle otollisena aikana maaliskuun 21., 26. ja 31. päivänä, kun sää oli aurinkoinen ja tienpinnat kuivia.

Pienhiukkasten ($PM_{2.5}$) vuorokausipitoisuudet vaihtelivat $2-14 \mu\text{g}/\text{m}^3$. EU:n uusi, vuoteen 2030 mennessä saavutettava vuorokausiraja-arvo ($25 \mu\text{g}/\text{m}^3$, saa ylittyä 18 kertaa vuodessa) ja WHO:n suositusluonteinen vuorokausiohje-arvo ($15 \mu\text{g}/\text{m}^3$, saa ylittyä 3 kertaa vuodessa), eivät ylittyneet.

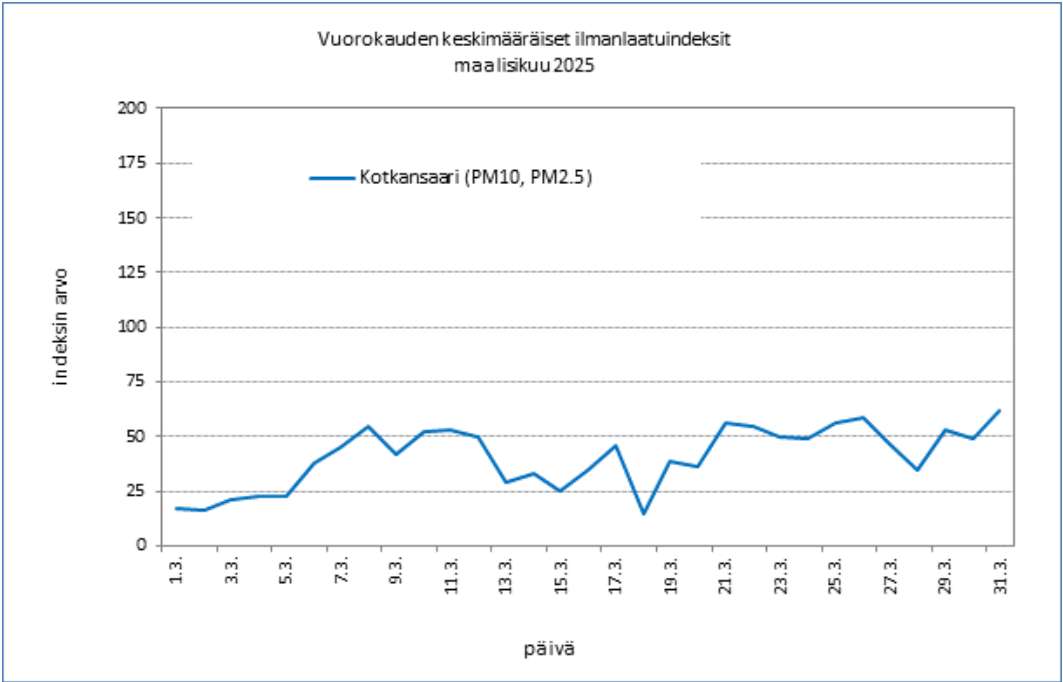
TULOSTEN OHJEARVOVERTAILU (suluissa mittaustulosten prosentuaaliset osuudet VnP 480/1996 ohjearvoista ja WHO:n suositusluonteisista ohjearvoista)

Maaliskuu

mittausasema	PM_{10} vrk 2. suurin vrk-arvo	PM_{10} vrk korkein vrk-arvo	$PM_{2.5}$ vrk korkein vrk-arvo
Kotkansaari, katutaso	$32,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (46 %)	$33,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (75 %)	$13,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (92 %)
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 1/2025 alkaen		1 kpl	3 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	$33,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (67 %)	$18,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$7,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$
raja-arvo	$50 \mu\text{g}/\text{m}^3$		
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 materiaaliveikutuksia pitkällä aikavälillä
101 – 150	huono	terveysvaikutukset mahdollisia herkillä yksilöillä selviä kasvillisuus- ja materiaaliveikutuksia pitkällä aikavälillä
yli 150	erittäin huono	terveysvaikutukset mahdollisia herkillä väestöryhmillä selviä kasvillisuus- ja materiaaliveikutuksia pitkällä aikavälillä

Tuulensuunnat Kotkansaarella 3/2025

