

Ilmanlaatu Kotkansaarella huhtikuussa 2025

laatija: ympäristönsuojelusuunnittelija Eija Värri, p. 044 702 4804

Huhtikuu oli melko aurinkoinen ja vähäsateinen. Vuorokauden keskilämpötilat vaihtelivat Kotkansaaren mittausasemalla $-0,4$ ja $+12,2$ asteen välillä. Pääsiäistä edeltävällä viikolla oli jopa keväisen lämmintä päivälämpötilojen noustua korkeimmillaan $+15^{\circ}\text{C}$ tuntumaan.

Hiekanpoisto kaupungin kunnossapitämiltä väyliltä ja torialueilta eteni ripeästi. Huhtikuun puoliväliin mennessä hiekojen puhdistaminen oli edennyt myös useille asuntokaduille. Pahin katujen pölyäminen oli saatu hallintaan, mikä näkyi myös ilmanlaadun mittaustuloksissa. Kirkkokadun mittausasemalla hengitettävien hiukkasten vuorokausipitoisuudet pysyivät voimassa olevan raja-arvotason alapuolella. Ilmanlaatu oli hyvä tai tyydyttävä valtaosan ajasta. Välttävän ilmanlaadun tunteja oli 13. Ne ajoittuivat kuukauden kahdelle ensimmäiselle viikolle ja johtuivat pääosin katupölyn nostamista hengitettävien hiukkasten pitoisuuksista.

Hengitettävien hiukkasten (PM_{10}) vuorokausipitoisuudet vaihtelivat $4\text{--}39\ \mu\text{g}/\text{m}^3$, kun voimassa oleva vuorokausiraja-arvo on $50\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ (saa ylittyä 35 kertaa vuodessa). 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 vuorokausiohjearvo ($45\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ saa ylittyä 3 kertaa vuodessa) eivät ylittyneet. Korkeimmat PM_{10} -pitoisuudet mitattiin 1.4.-25, aurinkoisella säällä ja yli 10 asteen lämpötilassa.

Pienhiukkasten ($\text{PM}_{2.5}$) vuorokausipitoisuudet vaihtelivat $1\text{--}17\ \mu\text{g}/\text{m}^3$, kun EU:n uusi, vuoteen 2030 mennessä saavutettava vuorokausiraja-arvo on $25\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ (saa ylittyä 18 kertaa vuodessa). WHO:n suositusluonteinen vuorokausiohjearvo ($15\ \mu\text{g}/\text{m}^3$, saa ylittyä 3 kertaa vuodessa) ylittyi yhtenä päivänä, 1.4.-25.

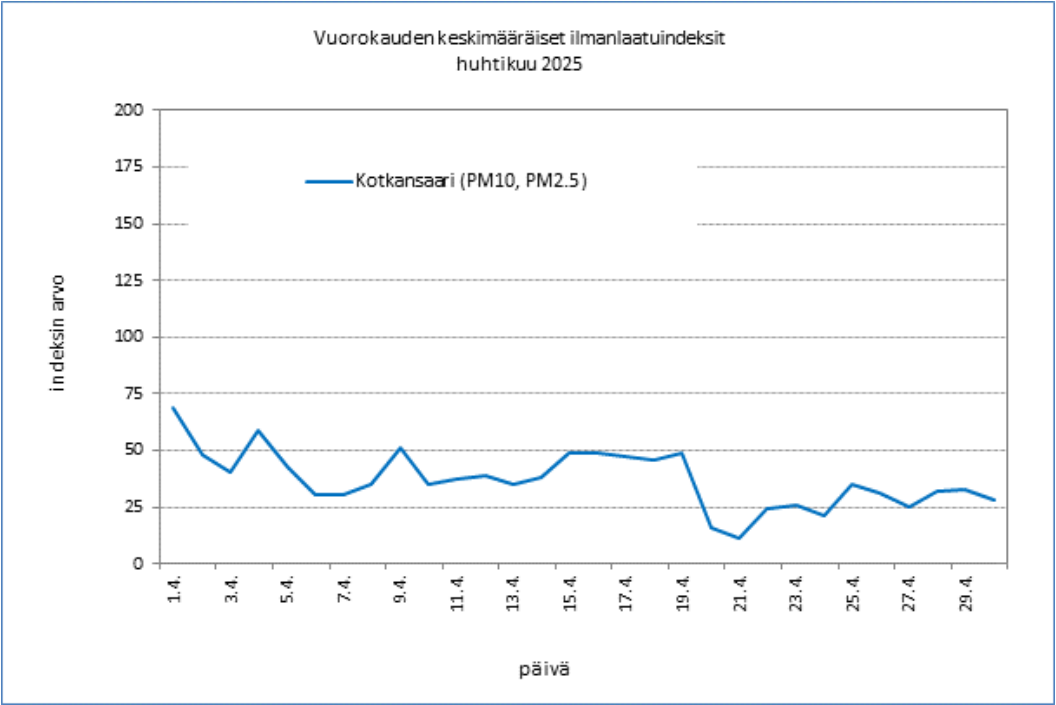
TULOSTEN OHJEARVOVERTAILU (suluissa mittaustulosten prosentuaaliset osuudet VnP 480/1996 ohjearvoista ja WHO:n suositusluonteisista ohjearvoista)

Huhtikuu

mittausasema	PM_{10} vrk 2. suurin vrk-arvo	PM_{10} vrk korkein vrk-arvo	$\text{PM}_{2.5}$ vrk korkein vrk-arvo
Kotkansaari, katutaso	$29,9\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ (43 %)	$39,4\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ (88 %)	$16,7\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ (111 %)
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	4 kpl

TULOSTEN RAJA-ARVOVERTAILU (suluissa mittaustulosten prosentuaaliset osuudet VnA 79/2017 raja-arvotasoista)

mittausasema	PM_{10} vrk korkein vuorokausiarvo	PM_{10} kk keskiarvo	$\text{PM}_{2.5}$ kk keskiarvo
Kotkansaari, katutaso	$39,4\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ (79 %)	$15,5\ \mu\text{g}/\text{m}^3$	$6,3\ \mu\text{g}/\text{m}^3$
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 4/2025

