

Ilmanlaatu Kotkansaarella toukokuussa 2025

laatija: ympäristönsuojelusuunnittelija Eija Värri, p. 044 702 4804

Toukokuussa oli tavanomaista kevätsäätä; vaihtelevia lämpötiloja, ajoittain koleampia ja ajoittain lämpimiä, mutta melko aurinkoisia ja vähäsateisia päiviä. Korkeimmillaan päivälämpötila oli Kotkansaaren mittausasemalla 29.5., +14,6°C ja matalimmillaan 1.5., +3,8°C. Ilma oli hyvälaatuista suuren osan ajasta. Hengitettävien hiukkasten ja pienhiukkasten pitoisuudet olivat Kirkkokadun mittausasemalla selvästi voimassa olevien normien alapuolella.

Hengitettävien hiukkasten (PM₁₀) vuorokausipitoisuudet vaihtelivat 6–28 µg/m³. Voimassa oleva vuorokausiraja-arvo on 50 µg/m³ (saa ylittyä 35 kertaa vuodessa), joka ei näin ollen ylittynyt. Myöskään vuoteen 2030 mennessä saavutettava EU:n uusi vuorokausiraja-arvo (45 µg/m³, saa ylittyä 18 kertaa vuodessa) ja WHO:n suositusluonteinen vuorokausiohjeearvo (45 µg/m³ saa ylittyä 3 kertaa vuodessa) eivät ylittyneet.

Pienhiukkasten (PM_{2.5}) vuorokausipitoisuudet olivat matalalla tasolla vaihdellen 2–9 µg/m³. Korkein vuorokausipitoisuus oli 60 % EU:n uudesta, vuoteen 2030 mennessä saavutettavasta vuorokausiraja-arvosta (25 µg/m³, saa ylittyä 18 kertaa vuodessa). PM_{2.5}:n vuorokausipitoisuudet eivät myöskään ylittäneet WHO:n suositusluonteista vuorokausiohjeearvoa (15 µg/m³, saa ylittyä 3 kertaa vuodessa).

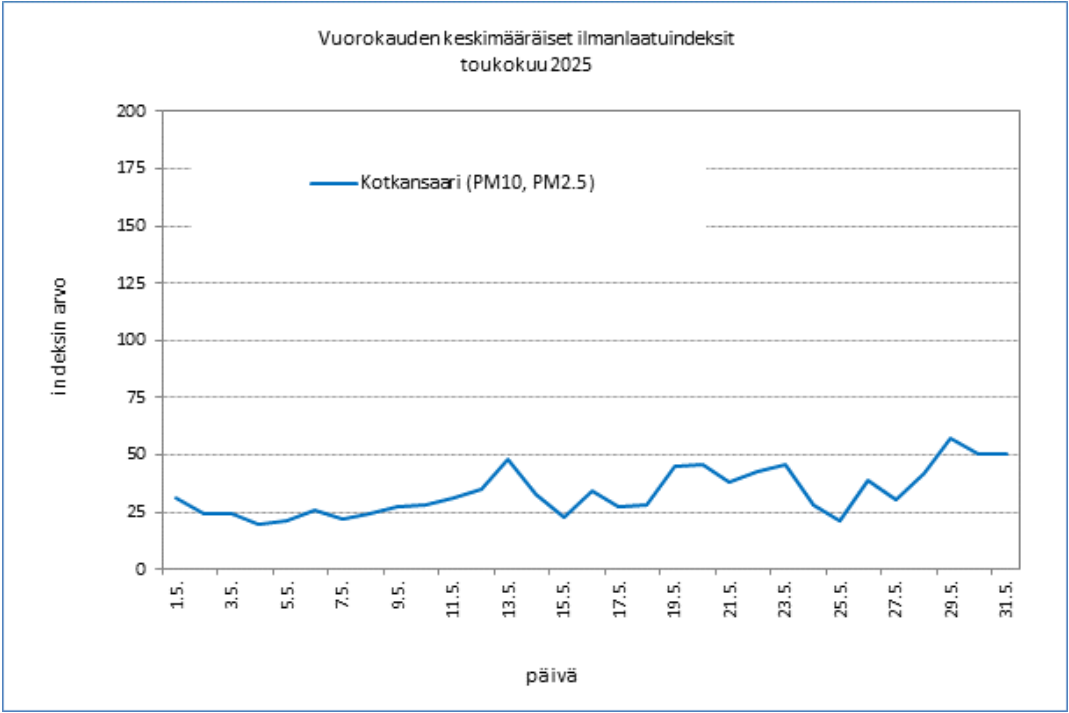
TULOSTEN OHJEARVOVERTAILU (suluissa mittaustulosten prosentuaaliset osuudet VnP 480/1996 ohjeearvoista ja WHO:n suositusluonteisista ohjeearvoista)

Toukokuu

mittausasema	PM ₁₀ vrk 2. suurin vrk-arvo	PM ₁₀ vrk korkein vrk-arvo	PM _{2.5} vrk korkein vrk-arvo
Kotkansaari, katutaso	20,2 µg/m ³ (29 %)	27,9 µg/m ³ (62 %)	9,0 µg/m ³ (60%)
ohjeearvo	70 µg/m ³	45 µg/m ³ (WHO)	15 µg/m ³ (WHO)
sallitut ylitykset		3 kpl/a	3 kpl/a
ohjearovotason 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	PM _{2.5} kk keskiarvo
Kotkansaari, katutaso	27,9 µg/m ³ (56 %)	12,5 µg/m ³	5,1 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 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 5/2025

