

## Ilmanlaatu Kotkansaarella syyskuussa 2025

laatija: ympäristönsuojelusuunnittelija Eija Värri, p. 044 702 4804

Kesäisestä lämmöstä saatiin nauttia lähestulkoon syyskuun kaksi ensimmäistä viikkoa. Sen jälkeen sää muuttui epävakaammaksi. Tilalle tuli sateita, navakoita tuulia ja alle 20 asteen päivälämpötiloja. Kuukauden viimeisellä viikolla päästiin kuitenkin nauttimaan poutaisesta ja aurinkoisesta syysäästä.

Ilma oli syyskuussa keskimäärin hyvälaatuista. Kuukauden alkupäivänä esiintyi muutama heikentyneen ilmanlaadun tunti. Ne johtuivat todennäköisesti lämpimässä ja vähäsateisessa säässä levinneestä katupölystä.

**Hengitettävien hiukkasten (PM<sub>10</sub>)** pitoisuudet alittivat voimassa olevat ja kiristyvät ohje- ja raja-arvotaset. PM<sub>10</sub>:n vuorokausipitoisuus vaihteli 6–24 µg/m<sup>3</sup>, kun voimassa oleva vuorokausiraja-arvo on 50 µg/m<sup>3</sup> (saa ylittyä enintään 35 kertaa vuodessa), EU:n uusi, vuoteen 2030 mennessä saavutettava vuorokausiraja-arvo 45 µg/m<sup>3</sup> (saa ylittyä enintään 18 kertaa vuodessa) ja WHO:n suositusluonteinen vuorokausiohje-arvo 45 µg/m<sup>3</sup> (saa ylittyä enintään 3 kertaa vuodessa). Em. normeista WHO:n ohje-arvo on ylittynyt Kotkansaarella yhden kerran tammi-syyskuun mittaussyksyllä.

**Pienhiukkasten (PM<sub>2.5</sub>)** vuorokausipitoisuudet vaihtelivat 2–9 µg/m<sup>3</sup>, kun WHO:n suositusluonteinen vuorokausiohje-arvo on 15 µg/m<sup>3</sup>. Tammi-syyskuun 2025 aikana WHO:n ohje-arvotaso on ylittynyt Kotkansaaren mittausasemalla yhteensä viisi kertaa. WHO suosittelee, ettei ohje-arvo saisi ylittyä useammin kuin 3 päivänä vuodessa. EU:n tuleva, vuoteen 2030 mennessä saavutettava vuorokausiraja-arvo (25 µg/m<sup>3</sup>, saa ylittyä enintään 18 kertaa vuodessa) ei sen sijaan ole tähän mennessä ylittynyt.

PM<sub>2.5</sub>-laitteessa oli vikatiloja 28.9. alkaen, mikä verotti mittaustuloksia kuukauden viimeisiltä päiviltä.

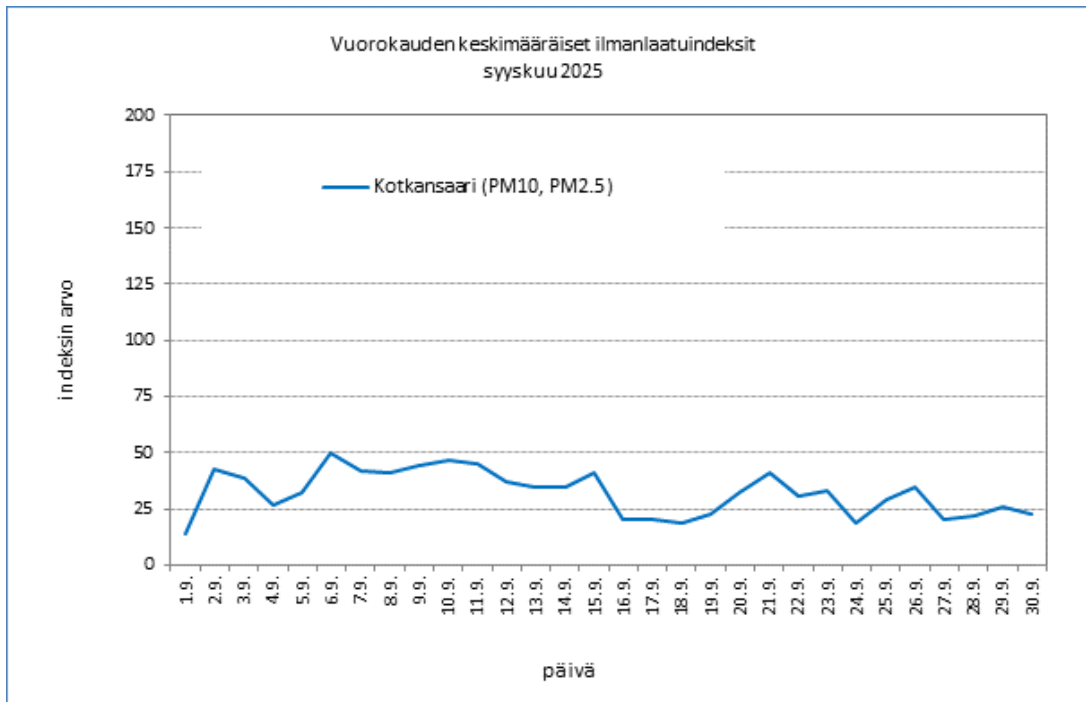
TULOSTEN OHJEARVOVERTAILU (suluissa mittaustulosten prosentuaaliset osuudet VnP 480/1996 ja WHO:n ohje-arvoista)

### Syyskuu

mittausasema	PM <sub>10</sub> vrk 2. suurin vrk-arvo	PM <sub>10</sub> vrk korkein vrk-arvo	PM <sub>2.5</sub> vrk korkein vrk-arvo
Kotkansaari, katutaso	21,1 µg/m <sup>3</sup> (30 %)	24,4 µg/m <sup>3</sup> (54 %)	8,7 µg/m <sup>3</sup> (58 %)
ohje-arvo	70 µg/m <sup>3</sup>	45 µg/m <sup>3</sup> (WHO)	15 µg/m <sup>3</sup> (WHO)
sallitut ylitykset		3 kpl/a	3 kpl/a
ohje-arvotason ylitykset alkaen 1/2025		1 kpl	5 kpl

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

mittausasema	PM <sub>10</sub> vrk korkein vuorokausiarvo	PM <sub>10</sub> kk keskiarvo	PM <sub>2.5</sub> kk keskiarvo
Kotkansaari, katutaso	24,4 µg/m <sup>3</sup> (49 %)	12,2 µg/m <sup>3</sup>	5,6 µg/m <sup>3</sup>
raja-arvo	50 µg/m <sup>3</sup>		
sallitut ylitykset	35 kpl/a		
raja-arvotason ylitykset alkaen 1/2025	- 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 materiaalivaikutuksia pitkällä aikavälillä
101 – 150	huono	terveysvaikutukset mahdollisia herkillä yksilöillä selviä kasvillisuus- ja materiaalivaikutuksia pitkällä aikavälillä
yli 150	erittäin huono	terveysvaikutukset mahdollisia herkillä väestöryhmillä selviä kasvillisuus- ja materiaalivaikutuksia pitkällä aikavälillä

### Tuulensuunnat Kotkansaarella 9/2025

SIIRRETTÄVÄ 01.09.2025 00:02 - 01.10.2025 00:00 Calm: 28.04% Calm Wind Avg Speed: 0.25(m/s)

