

## Ilmanlaatu Kotkansaarella lokakuussa 2025

laatija: ympäristönsuojelusuunnittelija Eija Värri, p. 044 702 4804

Sää muuttui kuukauden puolivälissä selvästi syksyisempään suuntaan kun pohjoisen suunnalta levisi koleampaa ilmaa eteläiseen Suomeen asti. Alavilla paikoilla esiintyi myös hallaa ja yöpakkasia. Kuukauden viimeinen viikko oli jälleen edellisiä pilvisempi ja sateisempi. Kokonaisuutena lokakuu oli kuitenkin tavanomaista lämpimämpi. Kuukauden keskimääräiset vuorokausilämpötilat vaihtelivat Kotkansaaren mittausasemalla +3:sta +13 °C:een.

Ilma oli hyvälaatuista suuren osan ajasta. Hengitettävien hiukkasten ja pienhiukkasten pitoisuudet pysyivät selvästi voimassa olevien normien alapuolella.

**Hengitettävien hiukkasten (PM<sub>10</sub>)** pitoisuudet olivat alhaisella tasolla. PM<sub>10</sub>:n vuorokausipitoisuus vaihteli 4–15 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 vuorokausiohjearvo 45 µg/m<sup>3</sup> (saa ylittyä enintään 3 kertaa vuodessa). Em. normeista WHO:n ohjearvo on ylittynyt Kotkansaarella yhden kerran tammi-lokakuun mittausjaksolla.

Ilmanlaatu luokitui hyväksi myös **pienhiukkasten (PM<sub>2.5</sub>)** osalta. Niiden vuorokausipitoisuudet vaihtelivat 1–8 µg/m<sup>3</sup>, kun WHO:n suositusluonteinen vuorokausiohjearvo on 15 µg/m<sup>3</sup>. Tammi-lokakuun 2025 aikana WHO:n ohjearvotaso on ylittynyt Kotkansaaren mittausasemalla yhteensä viisi kertaa. WHO suosittelee, ettei ohjearvo 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.

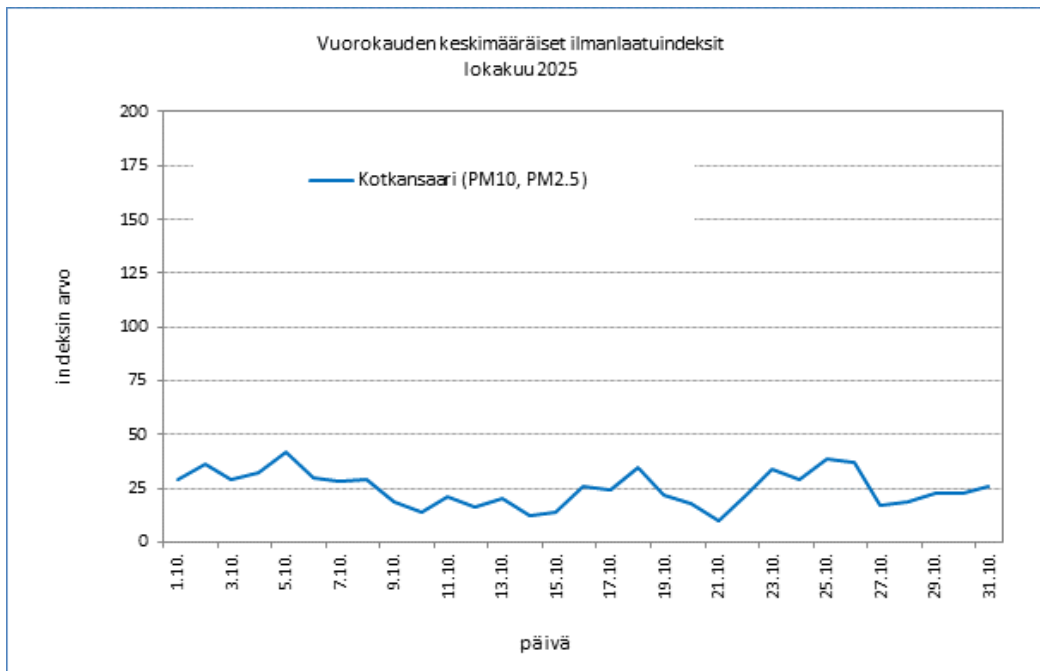
TULOSTEN OHJEARVOVERTAILU (suluissa mittaustulosten prosentuaaliset osuudet VnP 480/1996 ja WHO:n ohjearvoista)

### Lokakuu

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	14,0 µg/m <sup>3</sup> (20 %)	14,6 µg/m <sup>3</sup> (32 %)	7,8 µg/m <sup>3</sup> (52 %)
ohjearvo	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
ohjearvotason 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	14,6 µg/m <sup>3</sup> (29 %)	8,9 µg/m <sup>3</sup>	3,7 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	tyydyttävä	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 10/2025

SIIRRETTÄVÄ 01.10.2025 00:02 - 01.11.2025 00:00 Calm: 25.80% Calm Wind Avg Speed: 0.26(m/s)

