

## Ilmanlaatu Kotkansaarella jaksolla kesäkuu–elokuu 2025

laatija: ympäristönsuojelusuunnittelija Eija Värri, p. 044 702 4804

Kesäkuun sää oli vaihteleva, tavanomaista viileämpi ja paikoin sateinen. Kotkansaaren mittausasemalla yli 20 asteen päivälämpötiloja alettiin mitata yleisemmin vasta heinäkuun toisella viikolla, kun koleus ja sateet vähitellen väistyivät. Sää lämpeni nopeasti helteiseksi, ja helteet jatkuivat aina elokuun toiselle viikolle asti. Elokuun puolivälin jälkeen lämpötilat laskivat jälleen tavanomaista viileämmiksi.

Ilmanlaatu oli kesäkaudella hyvä suurimman osan ajasta eivätkä hengitettävien hiukkasten ja pienhiukkasten pitoisuuksille asetetut, voimassa olevat ohje- ja raja-arvopitoisuudet ylittyneet. Pienhiukkasanalysointin näyttö rikkoutui 12.6.-25. Mittaukset käynnistyivät uudelleen 30.7.-25.

**Hengitettävillä hiukkasilla (PM<sub>10</sub>)** asetetut ilmanlaatuunormit eivät ylittyneet kesän mittausjaksolla. PM<sub>10</sub>:n vuorokausipitoisuudet vaihtelivat jakson aikana 5–33 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 kerran tammi-elokuun mittausjaksolla.

**Pienhiukkasten (PM<sub>2,5</sub>)** vuorokausipitoisuudet vaihtelivat 4–9 µg/m<sup>3</sup> jaksolla 1.6.–11.6.-25 ja 2–17 µg/m<sup>3</sup> jaksolla 31.7.–31.8.-25. WHO:n suositusluonteinen vuorokausiohje-arvo, 15 µg/m<sup>3</sup>, ylittyi yhtenä päivänä, 31.7.-25. Ylityksen syynä oli todennäköisesti Etelä-Suomeen levinnyt hieman tavallista voimakkaampi pienhiukkasten kaukokulkeuma. Tammi-elokuun 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.

TULOSTEN OHJEARVOVERTAILU (suluissa mittaustulosten prosentuaaliset osuudet VnP 480/1996 ohjearvoista)

### Kesäkuu

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	18,2 µg/m <sup>3</sup> (26 %)	22,3 µg/m <sup>3</sup> (50 %)	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 1/2025 alkaen		1 kpl	4 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	22,3 µg/m <sup>3</sup> (45 %)	12,0 µg/m <sup>3</sup>	-
raja-arvo	50 µg/m <sup>3</sup>		
sallitut ylitykset	35 kpl/a		
raja-arvotason ylitykset 1/2025 alkaen	- kpl		

## TULOSTEN OHJEARVOVERTAILU (suluissa mittaustulosten prosentuaaliset osuudet VnP 480/1996 ohjearvoista)

## Heinäkuu

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	27,6 µg/m <sup>3</sup> (39 %)	32,9 µg/m <sup>3</sup> (73 %)	16,6 µg/m <sup>3</sup> (111 %)
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	32,9 µg/m <sup>3</sup> (66 %)	16,8 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		

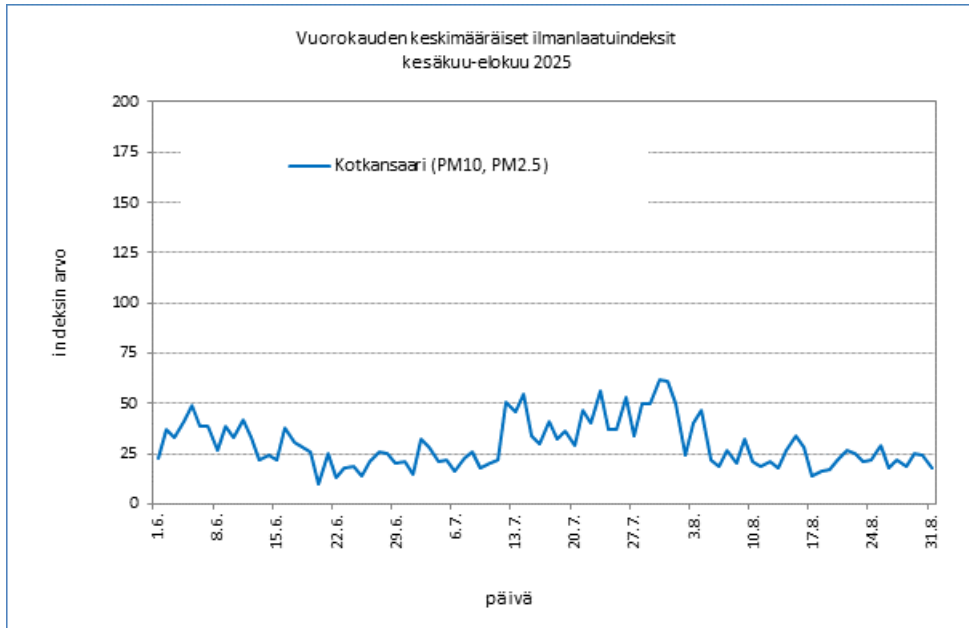
## TULOSTEN OHJEARVOVERTAILU (suluissa mittaustulosten prosentuaaliset osuudet VnP 480/1996 ohjearvoista)

## Elokuu

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	18,6 µg/m <sup>3</sup> (27 %)	18,6 µg/m <sup>3</sup> (41 %)	10,9 µg/m <sup>3</sup> (73 %)
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)

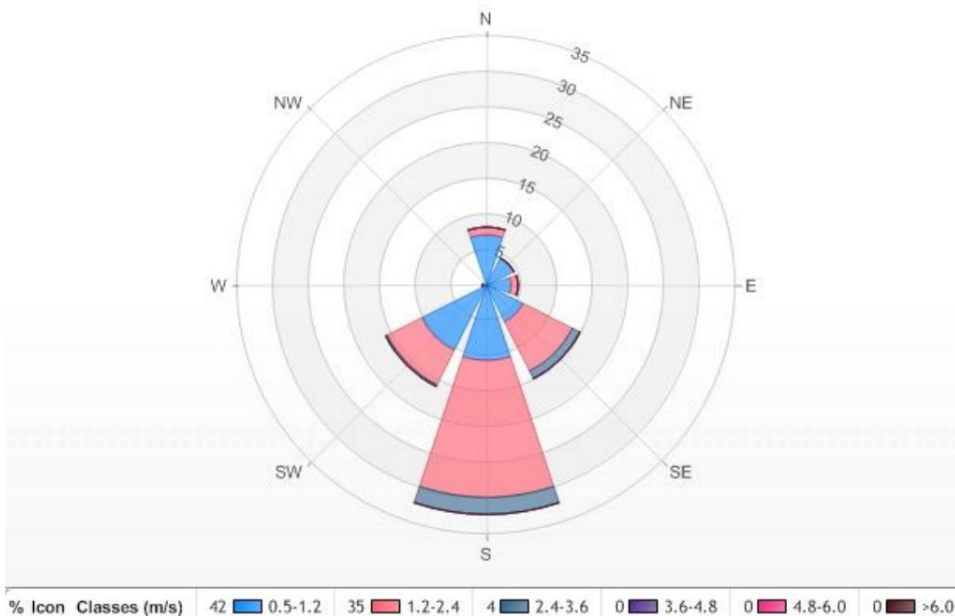
mittausasema	PM <sub>10</sub> vrk korkein vuorokausiarvo	PM <sub>10</sub> kk keskiarvo	PM <sub>2.5</sub> kk keskiarvo
Kotkansaari, katutaso	18,6 µg/m <sup>3</sup> (37 %)	8,9 µg/m <sup>3</sup>	4,0 µg/m <sup>3</sup>
raja-arvo	50 µg/m <sup>3</sup>		
sallitut ylitykset	35 kpl/a		
raja-arvotason ylitykset 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

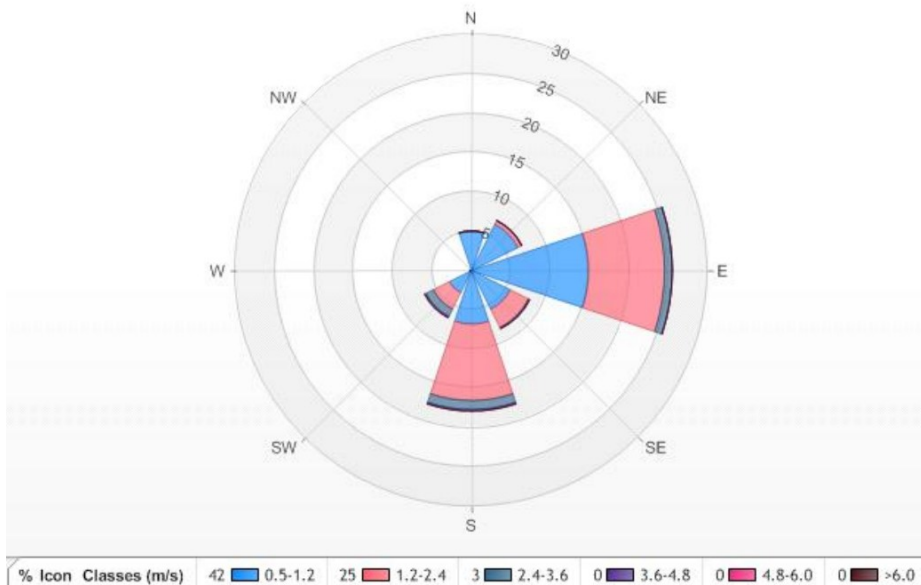
#### Tuulensuunnat Kotkansaarella 6/2025

**SIIRRETTÄVÄ 01.06.2025 00:02 - 01.07.2025 00:00** Calm: 19.65% Calm Wind Avg Speed: 0.31(m/s)



### Tuulensuunnat Kotkansaarella 7/2025

SIIRRETTÄVÄ 01.07.2025 00:02 - 01.08.2025 00:00 Calm: 29.30% Calm Wind Avg Speed: 0.26(m/s)



### Tuulensuunnat Kotkansaarella 8/2025

SIIRRETTÄVÄ 01.08.2025 00:02 - 01.09.2025 00:00 Calm: 32.60% Calm Wind Avg Speed: 0.25(m/s)

