

## Ilmanlaatu Kotkansaarella huhtikuussa 2026

laatija: ympäristösuunnittelija Eija Värri, p. 044 702 4804

Huhtikuu oli Kotkassa aurinkoinen ja vähäsateinen. Päivälämpötilat pysyivät valtaosan ajasta plusasteiden puolella, ja maastopalovaroitus oli voimassa useina päivinä. Kuiva sää lisäsi katujen pölyämistä, mikä heikensi ilmanlaatua useaan otteeseen. Ilmanlaatu oli välttävä, huono tai erittäin huono kohonneiden hiukkaspitoisuuksien takia yhteensä 120 tunnin ajan. Niistä 78 johtui kohonneista hengitettävien hiukkasten pitoisuuksista ja 42 kohonneista pienhiukkasten pitoisuuksista. Pölyisintä oli 8.4.-26.

Hengitettävien hiukkasten vuorokausipitoisuudelle asetettu raja-arvotaso ylittyi huhtikuussa kahtena päivänä. Varsinainen raja-arvo ei kuitenkaan ole ylittynyt, sillä tähän mennessä ylityksiä on ollut kolme, kun sallittu ylitysmäärä kalenterivuodessa on 35.

**Hengitettävien hiukkasten (PM<sub>10</sub>) vuorokausipitoisuudet** vaihtelivat 9–61 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 vuorokausiohjeearvo 45 µg/m<sup>3</sup> (saa ylittyä enintään 3 kertaa vuodessa). PM<sub>10</sub>:n vuorokausipitoisuus ylitti voimassa olevan vuorokausiraja-arvotason kahdena päivänä (8. ja 14. huhtikuuta) ja EU:n tulevan vuorokausiraja-arvotason ja WHO:n vuorokausiohjeearvon kolmena päivänä. Voimassa oleva raja-arvo ei ole kuitenkaan ylittynyt, sillä tähän mennessä raja-arvotaso on ylittynyt kolmena päivänä sallitusta 35:stä. Ylitykset johtuivat kuivilta tienpinnoilta nousseesta katupölystä.

**Pienhiukkasten (PM<sub>2.5</sub>) vuorokausipitoisuudet** vaihtelivat 4–25 µg/m<sup>3</sup>, kun WHO:n suositusluonteinen vuorokausiohjeearvo on 15 µg/m<sup>3</sup> (saa ylittyä enintään 3 kertaa vuodessa) ja EU:n vuonna 2030 voimaan tuleva vuorokausiraja-arvo 25 µg/m<sup>3</sup> (saa ylittyä enintään 18 kertaa vuodessa). EU:n vuorokausiraja-arvon numeroarvo ylittyi yhtenä päivänä ja WHO:n ohjeearvo 11 päivänä. EU:n raja-arvotaso ylittyi huhtikuussa ensimmäisen kerran tänä vuonna. Kohonneet pienhiukkasten pitoisuudet johtuivat suurelta osin katupölystä.

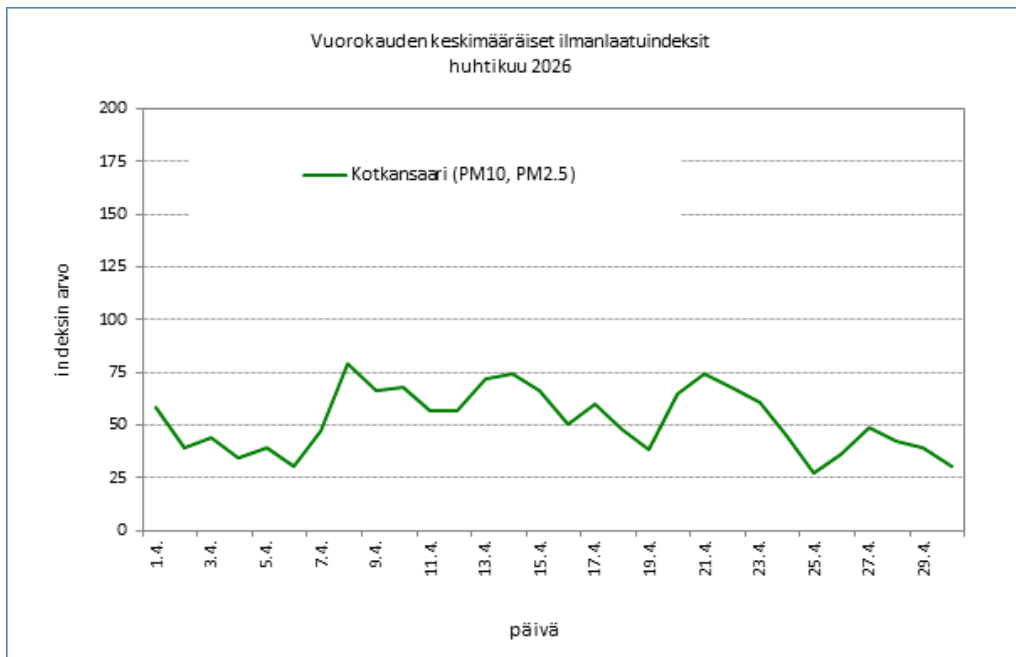
TULOSTEN OHJEARVOVERTAILU (suluissa mittaustulosten prosentuaaliset osuudet VnP 480/1996 ja WHO:n ohjearvoista)

### Huhtikuu

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	50,4 µg/m <sup>3</sup> (72 %)	61,2 µg/m <sup>3</sup> (136 %)	25,1 µg/m <sup>3</sup> (167 %)
ohjeearvo	70 µg/m <sup>3</sup> voimassa	45 µg/m <sup>3</sup> (WHO) suositus	15 µg/m <sup>3</sup> (WHO) suositus
sallitut ylitykset		3 kpl/a	3 kpl/a
ohjearvotason ylitykset vuonna 2026	-	6 kpl	19 kpl

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

mittausasema	PM <sub>10</sub> vrk korkein vrk-arvo	PM <sub>10</sub> vrk korkein vrk-arvo	PM <sub>2.5</sub> vrk korkein vrk-arvo	PM <sub>10</sub> kk keskiarvo	PM <sub>2.5</sub> kk keskiarvo
Kotkansaari, katutaso	61,2 µg/m <sup>3</sup> (122 %)	61,2 µg/m <sup>3</sup> (136 %)	25,1 µg/m <sup>3</sup> (100 %)	26,7 µg/m <sup>3</sup>	11,9 µg/m <sup>3</sup>
raja-arvo	50 µg/m <sup>3</sup> voimassa	45 mg/m <sup>3</sup> 1.1.2030 alkaen	25 µg/m <sup>3</sup> 1.1.2030 alkaen		
sallitut ylitykset	35 kpl/a voimassa	18 kpl/a 1.1.2030 alkaen	18 kpl/a 1.1.2030 alkaen		
raja-arvotason ylitykset vuonna 2026	3 kpl	6 kpl	1 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 4/2026

