

Ilmanlaatu Kotkansaarella toukokuussa 2026

laatija: ympäristösuunnittelija Eija Värri, p. 044 702 4804

Toukokuu oli tavallista lämpimämpi, mutta huhtikuuhun verrattuna hieman sateisempi. Vuorokausilämpötilat vaihtelivat Kotkansaaren mittausasemalla +6,8:sta +18,6 asteeseen. Lämpimin päivä oli 19.5. ja viilein 6.5. Ilmanlaatu oli toukokuussa suurimman osan ajasta hyvä ja selvästi parempi kuin huhtikuussa, jolloin katupöly heikensi ilmanlaatua useina päivinä. Hengitettävien hiukkasten ja pienhiukkasten vuorokausipitoisuuksille asetetut voimassa olevat ja vuonna 2030 voimaan tulevat ilmanlaadun raja-arvot eivät toukokuussa ylittyneet. Hengitettävien hiukkasten ja pienhiukkasten mittalaitteet korvattiin uudella mittalaitteella ja tiedonkeruuohjelmalla, joiden asennukset aloitettiin 28.5. Tämän takia mittaustulokset puuttuvat ajalta 28.-31.5.

Hengitettävien hiukkasten (PM₁₀) vuorokausipitoisuudet eivät ylittäneet ohje- tai raja-arvotasoa. Pitoisuudet vaihtelivat 8–29 µg/m³, kun voimassa oleva vuorokausiraja-arvo on 50 µg/m³ (saa ylittyä enintään 35 kertaa vuodessa), EU:n uusi, vuoteen 2030 mennessä saavutettava vuorokausiraja-arvo 45 µg/m³ (saa ylittyä enintään 18 kertaa vuodessa) ja WHO:n vuorokausiohjearvo 45 µg/m³ (saa ylittyä enintään 3 kertaa vuodessa). Voimassa oleva raja-arvotaso on toukokuun loppuun mennessä ylittynyt kolme kertaa sallituista 35:stä ja uusi EU:n vuorokausiraja-arvotaso kuusi kertaa sallituista 18:sta.

Pienhiukkasten (PM_{2.5}) vuorokausipitoisuudet vaihtelivat 3–16 µg/m³, kun WHO:n suositusluonteinen vuorokausiohjearvo on 15 µg/m³ (saa ylittyä enintään 3 kertaa vuodessa) ja EU:n vuonna 2030 voimaan tuleva vuorokausiraja-arvo 25 µg/m³ (saa ylittyä enintään 18 kertaa vuodessa). WHO:n ohjearvo ylittyi toukokuussa yhtenä päivänä. EU:n vuorokausiraja-arvotaso on toukokuun loppuun mennessä ylittynyt yhden kerran sallituista 18:sta.

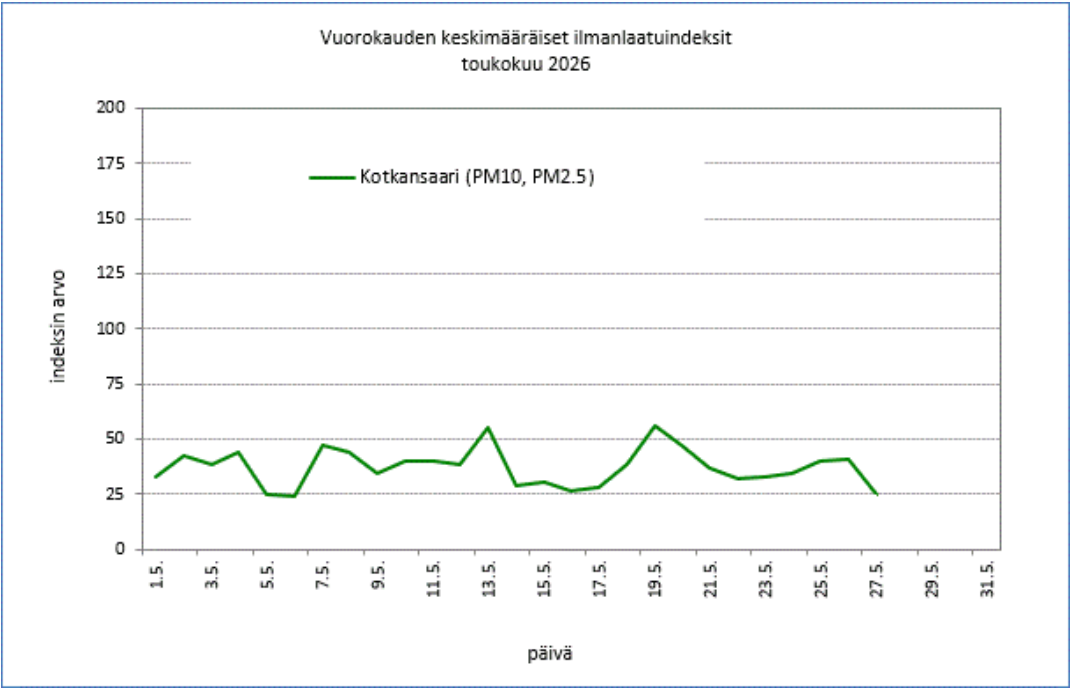
TULOSTEN OHJEARVOVERTAILU (suluissa mittaustulosten prosentuaaliset osuudet VnP 480/1996 ja WHO:n ohjearvoista)

Toukokuu

mittausasema	PM ₁₀ vrk 2. suurin vrk-arvo	PM ₁₀ vrk korkein vrk-arvo	PM _{2.5} vrk korkein vrk-arvo
Kotkansaari, katutaso	21,2 µg/m ³ (30 %)	29,1 µg/m ³ (65 %)	15,5 µg/m ³ (103%)
ohjearvo	70 µg/m ³ voimassa	45 µg/m ³ (WHO) suositus	15 µg/m ³ (WHO) suositus
sallitut ylitykset		3 kpl/a	3 kpl/a
ohjearvotason ylitykset vuonna 2026	-	6 kpl	20 kpl

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

mittausasema	PM ₁₀ vrk korkein vrk-arvo	PM ₁₀ vrk korkein vrk-arvo	PM _{2.5} vrk korkein vrk-arvo	PM ₁₀ kk keskiarvo	PM _{2.5} kk keskiarvo
Kotkansaari, katutaso	29,1 µg/m ³ (58 %)	29,1 µg/m ³ (65 %)	15,5 µg/m ³ (62 %)	13,4 µg/m ³	7,0 µg/m ³
raja-arvo	50 µg/m ³ voimassa	45 µg/m ³ 1.1.2030 alkaen	25 µg/m ³ 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	ilmanlaatuluokka	terveys- ja ympäristövaikutukset
0 - 50	hyvä	ei todettuja terveysvaikutuksia
51 – 75	tydyttävä	terveysvaikutukset hyvin epätodennäköisiä
76 – 100	välttävä	terveysvaikutukset epätodennäköisiä
101 – 150	huono	terveysvaikutukset mahdollisia herkillä yksilöillä
yli 150	erittäin huono	terveysvaikutukset mahdollisia herkillä väestöryhmillä selviä kasvillisuus- ja materiaali-vaikutuksia pitkällä aikavälillä

Tuulensuunnat Kotkansaarella 5/2026

