

Ilmanlaatu Kotkansaarella maaliskuussa 2026

laatija: ympäristönsuojelusuunnittelija Eija Värri, p. 044 702 4804

Maaliskuu oli Kotkassa tavanomaista lämpimämpi ja vähäsateinen. Ilmanlaadun mittausasemalla Kotkansaarella lämpötilan vuorokausikeskiarvot vaihtelivat $-0,5$ asteen ja $+5,6$ asteen välillä. Lumipeite hupeni nopeasti, kun päivälämpötilat nousivat pysyvämmin plusasteille.

Ilmanlaatu oli maaliskuussa selvästi heikompi kuin helmikuussa, vaikka hengittävien hiukkasten ja pienhiukkasten vuorokausipitoisuudet eivät ylittäneetkään voimassa olevia ohje- tai raja-arvoja. Välttävaksi tai huonoksi ilmanlaatu heikkeni yhteensä 72 tunnin ajaksi. Valtaosa heikentyneen ilmanlaadun tunneista johtui kuivilta tienpinnoilta nousseesta katupölystä. Pienhiukkasten kaukokulkeumat heikensivät ilmanlaatua erityisesti maaliskuun toisella viikolla, kun Suomeen levisi pienhiukkasia eteläisten ilmapvirtausten mukana. Koiviston ja Laukaansuun öljysatamiin kohdistuneista iskuista aiheutuneiden tulipalojen savut eivät sen sijaan näkyneet Kotkan ilmanlaadun mittaustuloksissa maaliskuussa.

Hengitettävien hiukkasten (PM₁₀) vuorokausipitoisuudet vaihtelivat $5\text{--}52 \mu\text{g}/\text{m}^3$, kun voimassa oleva vuorokausiraja-arvo on $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (saa ylittyä enintään 35 kertaa vuodessa), EU:n uusi, vuoteen 2030 mennessä saavutettava vuorokausiraja-arvo $45 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (saa ylittyä enintään 18 kertaa vuodessa) ja WHO:n vuorokausiohjearvo $45 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (saa ylittyä enintään 3 kertaa vuodessa). PM₁₀-pitoisuus ylitti voimassa olevan vuorokausiraja-arvotason yhtenä päivänä (12.3.-26) ja EU:n tulevan vuorokausiraja-arvotason ja WHO:n vuorokausiohjearvon kolmena päivänä (12.3., 20.3. ja 31.3.). Voimassa oleva raja-arvo ei ole kuitenkaan ylittynyt, sillä tähän mennessä raja-arvotaso on ylittynyt vain yhtenä päivänä.

Pienhiukkasten (PM_{2,5}) vuorokausipitoisuudet vaihtelivat $2\text{--}25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ kun WHO:n suositusluonteinen vuorokausiohjearvo on $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (saa ylittyä enintään 3 kertaa vuodessa) ja EU:n vuonna 2030 voimaan tuleva vuorokausiraja-arvo $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (saa ylittyä enintään 18 kertaa vuodessa). EU:n tuleva raja-arvo ei maaliskuussa ylittynyt, mutta WHO:n ohjearvo ylittyi kuutena päivänä (9.3., 11.3., 12.3., 20.3., 25.3. ja 31.3.). Neljän ylityksen taustalla oli Suomen rajojen ulkopuolelta levinnyt pienhiukkasten kaukokulkeuma. Kaksi ylitystä johtui katupölystä.

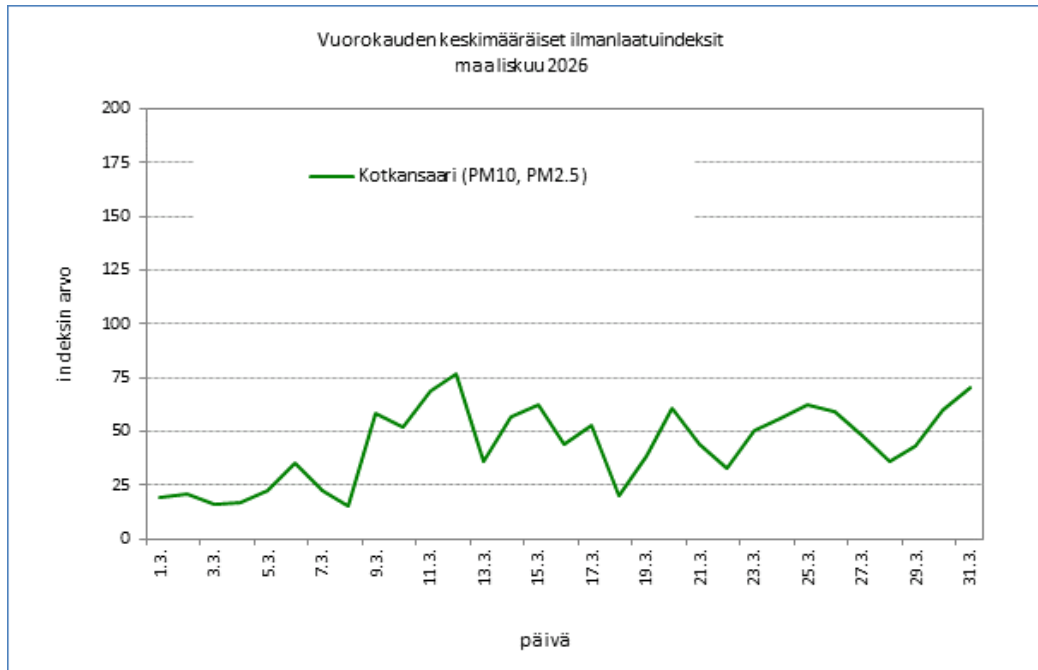
TULOSTEN OHJEARVOVERTAILU (suluissa mittaustulosten prosentuaaliset osuudet VnP 480/1996 ja WHO:n ohjearvoista)

Maaliskuu

mittausasema	PM ₁₀ vrk 2. suurin vrk-arvo	PM ₁₀ vrk korkein vrk-arvo	PM _{2,5} vrk korkein vrk-arvo
Kotkansaari, katutaso	$47,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (68 %)	$52,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (116 %)	$24,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (165 %)
ohjearvo	$70 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$45 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (WHO)	$15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (WHO)
sallitut ylitykset		3 kpl/a	3 kpl/a
ohjearvotason ylitykset vuonna 2026		3 kpl	8 kpl

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

mittausasema	PM ₁₀ vrk korkein vuorokausiarvo	PM ₁₀ kk keskiarvo	PM _{2,5} kk keskiarvo
Kotkansaari, katutaso	$52,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (104 %)	$22,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$9,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$
raja-arvo	$50 \mu\text{g}/\text{m}^3$		
sallitut ylitykset	35 kpl/a		
raja-arvotason ylitykset vuonna 2026	1 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 3/2026

