

Ilmanlaatu Karhulassa/maaliskuu 2024

laatija: ympäristösuojelusuunnittelija Eija Värri, p. 044 702 4804

Maaliskuun alku oli poutainen ja aurinkoinen. Lumipeite oheni pikku hiljaa. Muutos vaihtelevampaan ja sateisempaan suuntaan tapahtui kuukauden puolivälissä. Tällöin myös kevään eteneminen koki takapakkia, kun vesisateiden jälkeen rannikollekin satoi lunta useita senttimetrejä. Kuukauden loppuun mennessä lumet olivat kuitenkin sulaneet lähestulkoon kokonaan. Vuorokauden keskimääräinen lämpötila vaihteli Karhulan mittausasemalla $-2,6$ asteesta $+6,1$ asteeseen.

Ilmanlaatu oli Karhulan keskustassa vuorokausitasolla hyvä tai tyydyttävä. Poutaisina päivinä alkoi esiintyä jo tienpintojen pölyämistä, mikä nosti etenkin hengitettävien hiukkasten pitoisuuksia. Katupöly heikensi ilmanlaadun välttäväksi yhteensä 25 ja huonoksi 9 tunnin ajaksi. Eniten heikentyneen ilmanlaadun tunteja esiintyi 11.3.-24 ja 25.3.-24.

Hengitettävien hiukkasten (PM₁₀) vuorokausipitoisuudet vaihtelivat $7-50 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Voimassa oleva vuorokausiraja-arvo $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (saa ylittyä 35 kertaa vuodessa) jäi näin ollen juuri ja juuri ylittymättä. WHO:n uusi, tiukennettu vuorokausiohjearvo $45 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (saa ylittyä 3 kertaa vuodessa) ylittyi se sijaan kahtena päivänä, 11.3.-24 ja 25.3.-24. Ylitysten syynä oli katupöly.

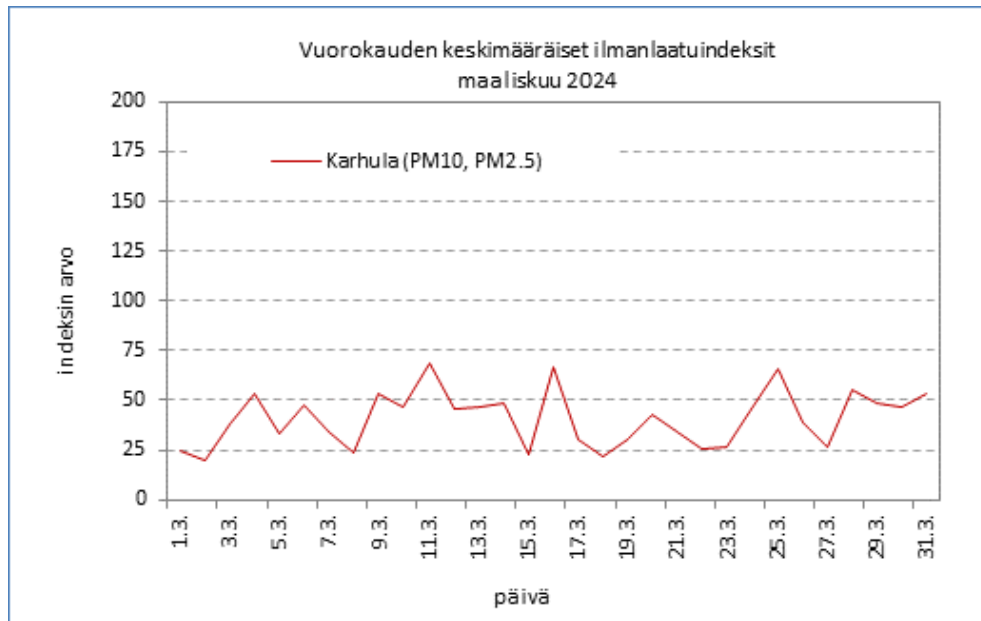
Pienhiukkasten (PM_{2,5}) vuorokausipitoisuudet vaihtelivat $2-20 \mu\text{g}/\text{m}^3$. WHO:n vuorokausiohjearvo, $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (saa ylittyä 3 kertaa vuodessa), ylittyi yhtenä päivänä, 16.3.-24.

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

mittausasema	PM ₁₀ vrk 2. suurin vrk-arvo	PM ₁₀ vrk korkein vrk-arvo	PM _{2,5} vrk korkein vrk-arvo
Karhula	$49 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (70 %)	$50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (111 %)	$20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (133 %)
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 alkaen 1/2024		2 kpl	1 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
Karhula	$50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (100 %)	$18,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$7,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$
raja-arvo	$50 \mu\text{g}/\text{m}^3$		
sallitut ylitykset	35 kpl/a		
raja-arvotason ylitykset alkaen 1/2024	- 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 herkällä yksilöllä selviä kasvillisuus- ja materiaalivaikutuksia pitkällä aikavälillä
yli 150	erittäin huono	terveysvaikutukset mahdollisia herkällä väestöryhmillä selviä kasvillisuus- ja materiaalivaikutuksia pitkällä aikavälillä

Tuulensuunnat Karhulassa 3/2024

