

Ilmanlaatu Karhulassa/helmikuu 2024

laatija: ympäristönsuojelusuunnittelija Eija Värri, p. 044 702 4804

Helmikuu oli talvinen ja luminen, mutta sää oli vaihteleva — jakson aikana oli reiluja lumi– räntä– ja vesisateita, mutta väliin mahtui myös aurinkoisia pakkaspäiviä. Sää lauhtui kuukauden puolenvälin tienoilla, minkä jälkeen päivisin alettiin mitata yhä useammin plusasteita. Vuorokauden keskimääräinen lämpötila vaihteli Karhulan mittausasemalla –15 asteesta (9.2.) + 1,9 asteeseen (25.2.).

Asfalttiteiden pinnat olivat ajoittain paljaita, lumisia tai liukkaita, mutta katupölystä ei helmikuussa vielä ollut merkkejä. Ilmanlaatuindeksien mukaan Karhulan keskusta-alueen ilma olikin hyvälaatuista suurimman osan ajasta. Välttävää se heikkeni 8 tuntina, joista suurin osa ajoittui illansuulle 8.2. Heikkenemisen aiheuttivat kohonneet hengitettävien hiukkasten pitoisuudet.

Hengitettävien hiukkasten (PM₁₀) vuorokausipitoisuudet olivat vaihtelivat 5–28 µg/m³, kun voimassa oleva vuorokausiraja-arvo on 50 µg/m³ (saa ylittyä 35 kertaa vuodessa) ja WHO:n uusi, tiukennettu vuorokausiohjearvo 45 µg/m³ (saa ylittyä 3 kertaa vuodessa). Korkeimmat pitoisuudet mitattiin heikkotuulisina ja kireinä pakkaspäivinä.

Pienhiukkasten (PM_{2.5}) vuorokausipitoisuudet vaihtelivat 1–11 µg/m³, joten WHO:n vuorokausiohjearvo, 15 µg/m³ (saa ylittyä 3 kertaa vuodessa), ei jakson aikana ylittynyt. PM_{2.5}-pitoisuudet olivat hieman tavallista korkeampia helmikuun 15. päivänä. Tuolloin pitoisuuksien kohoamiseen vaikuttivat eniten ilmapvirtausten mukana seudulle kauempaa kulkeutuneet pienhiukkaset.

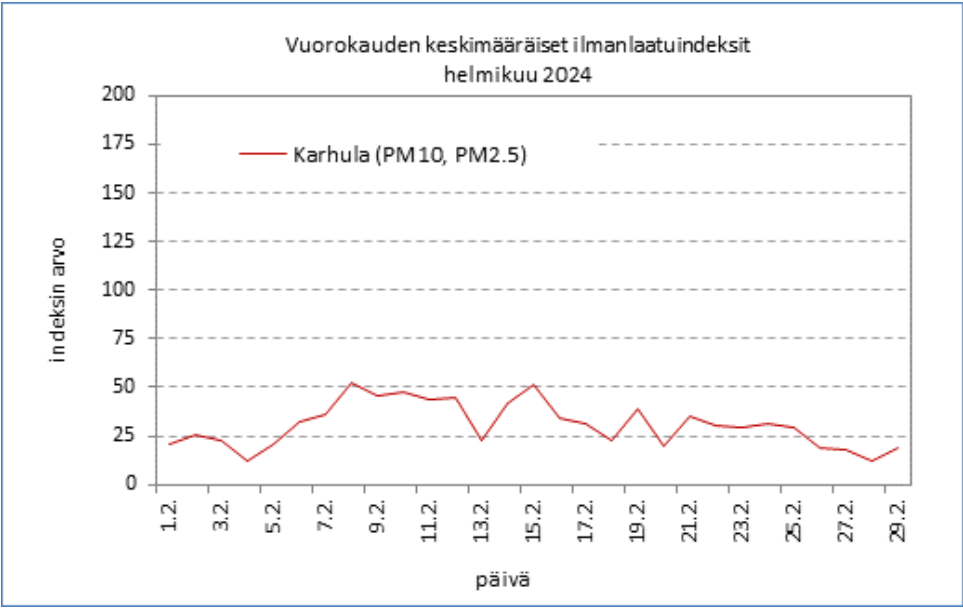
TULOSEN OHJEARVOVERTAILU (suluissa mittaustulosten prosentuaaliset osuudet VnP 480/1996 ohjearvoista)

helmikuu

mittausasema	PM ₁₀ vrk 2. suurin vrk- arvo	PM ₁₀ vrk korkein vrk-arvo	PM _{2.5} vrk korkein vrk-arvo
Karhula	23 µg/m ³ (33 %)	28 µg/m ³ (62 %)	11 µg/m ³ (73 %)
ohjearvo	70 µg/m ³	45 µg/m ³ (WHO)	15 µg/m ³ (WHO)
sallitut ylitykset		3 kpl/a	3 kpl/a
ohjearvotason ylitykset alkaen 1/2024		- kpl	- kpl

TULOSEN 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	28 µg/m ³ (56 %)	4,6 µg/m ³	12,0 µg/m ³
raja-arvo	50 µg/m ³		
sallitut ylitykset	35 kpl/a		
raja-arvotason ylitykset alkaen 1/2024	- kpl		



indeksin	ilmanlaatuluokka	terveys- ja ympäristövaikutukset
0 - 50	hyvä	ei todettuja terveysvaikutuksia
51 – 75	tyydyttävä	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 Karhulassa 2/2024

