

Ilmanlaatu Karhulassa/toukokuu 2024

laatija: ympäristösuojelusuunnittelija Eija Värri, p. 044 702 4804

Kevät eteni toukokuussa pitkin harppauksin kun vapun jälkeen sää muuttui korkeapaineen myötä aurinkoiseksi, vähäsateiseksi ja kesäisen lämpimäksi. Toukokuun puolivälissä päivälämpötilat yltyivät jo +20 asteeseen. Helle-rajakin rikkoutui useina päivinä. Vuorokauden keskimääräinen lämpötila vaihteli Karhulan mittausasemalla +2,9 –+22,2 °C.

Ilmanlaatu oli Karhulan keskustassa vuorokausitasolla hyvä tai tyydyttävä. Välttäväksi se heikkeni kohonneiden hengitettävien hiukkasten pitoisuuksien takia yhteensä 17 tunnin ajaksi. Eniten heikentyneen ilmanlaadun tunteja oli kuukauden viimeisellä viikolla, jolloin sää oli poikkeuksellisen helteistä ja tienpinnat ja maasto erittäin kuivia.

Hengitettävien hiukkasten (PM₁₀) vuorokausipitoisuudet vaihtelivat 10–44 µg/m³. Voimassa oleva vuorokausiraja-arvo 50 µg/m³ (saa ylittyä 35 kertaa vuodessa) ei näin ollen ylittynyt. WHO:n uusi, suositusluonteinen vuorokausiohjearvo 45 µg/m³ ei myöskään ylittynyt toukokuussa. Korkein vuorokausiarvo oli 44 µg/m³, joka ajoittui toukokuun 28. päivälle. Kohonneet hiukkaspitoisuudet aiheutuivat kuivan ja aurinkoisen sään vuoksi todennäköisesti katupölystä.

WHO:n suositusluonteinen vuorokausiohjearvotaso on ylittynyt vuoden alusta lähtien Karhulassa yhteensä 5 kertaa. Ohjearvo on ylittynyt Karhulassa, sillä ohjearvotason sallitaan ylittävän korkeintaan kolme kertaa kalenterivuoden aikana.

Pienihiukkasten (PM_{2,5}) vuorokausipitoisuudet vaihtelivat 3–19 µg/m³. WHO:n suositusluonteinen vuorokausiohjearvo, 15 µg/m³, ylittyi kolmena päivänä kuukauden viimeisellä viikolla. Tuolloin ilmassa oli myös tavanomaista enemmän maan rajojen ulkopuolelta kaukokulkeutuneita pienihiukkasia. Sallittujen ylitysten määrä on kolme kertaa kalenterivuodessa. Tähän mennessä WHO:n ohjearvotaso on ylittynyt Karhulassa kuusi kertaa, joten WHO:n vuorokausiohjearvo on ylittynyt Karhulassa.

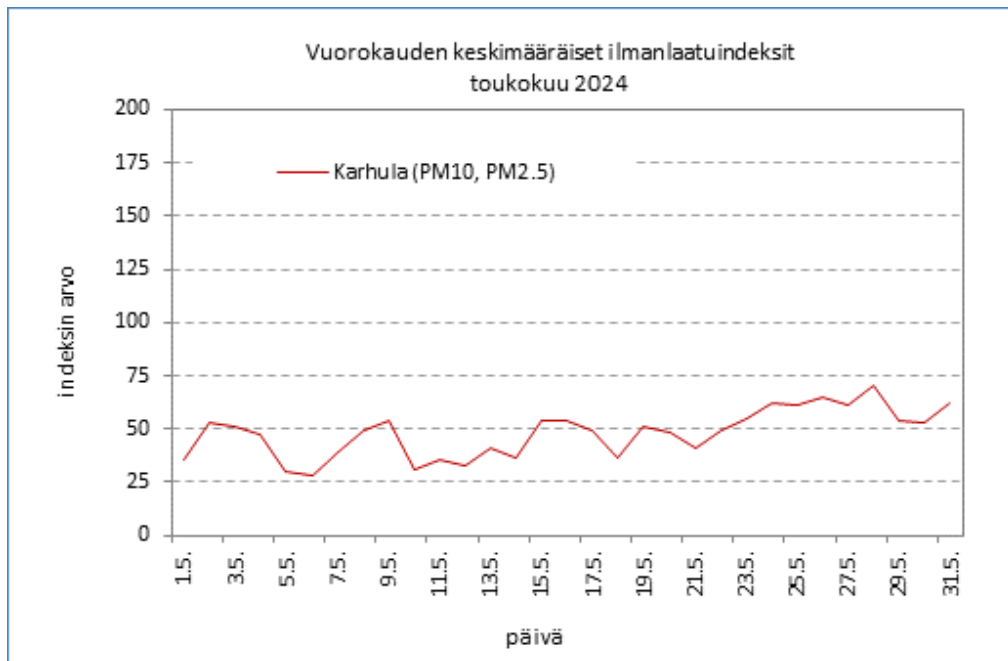
TULOSTEN OHJEARVOVERTAILU (suluissa mittaustulosten prosentuaaliset osuudet VnP 480/1996 ohjearvoista)

toukokuu

mittausasema	PM ₁₀ vrk 2. suurin vrk-arvo	PM ₁₀ vrk korkein vrk-arvo	PM _{2,5} vrk korkein vrk-arvo
Karhula	38,4 µg/m ³ (55 %)	44,2 µg/m ³ (98 %)	19,1 µg/m ³ (127 %)
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		5 kpl	6 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	44,2 µg/m ³ (88 %)	21,7 µg/m ³	9,4 µg/m ³
raja-arvo	50 µg/m ³		
sallitut ylitykset	35 kpl/a		
raja-arvotason ylitykset alkaen 1/2024	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 herkällä yksilöllä
yli 150	erittäin huono	terveysvaikutukset mahdollisia herkällä väestöryhmillä selviä kasvillisuus- ja materiaali-vaikutuksia pitkällä aikavälillä

Tuulensuunnat Karhulassa 5/2024

SIIRRETTÄVÄ 01.05.2024 00:02 - 01.06.2024 00:00 Calm: 24.97% Calm Wind Avg Speed: 0.30(m/s)

