

Toukokuun 2021 ilmanlaatu Metsäkulmalla

laatija: ympäristönsuojelusuunnittelija Eija Värri, p. 044 702 4804

Ilmanlaatu oli mittaustulosten perusteella hyvä tai tyydyttävä valtaosan ajasta Metsäkulman mittausasemalla. Heikoimmillaan se oli 13.5.21, jolloin Suomeen levisi pienhiukkasia kaukokulkeumana eteläisten ja itäisten ilmavirtausten aikana. Ilmassa oli myös runsaasti koivun siitepölyä. Toukokuussa ilmanlaatu heikkeni välttäväksi 16 tuntina, joista suurin osa johtui 13. päivänä kohonneista pienhiukkasten pitoisuuksista.

Mittaukset Metsäkulmalla päättyivät 28.5.-21. Loppuvuoden 2021 ajan ilmalaatua mitataan Kotkansaarella.

Hengitettävien hiukkasten (PM₁₀) pitoisuudet alittivat voimassa olevat ohje- ja raja-arvot. PM₁₀:n vuorokausipitoisuus vaihteli 4–37 µg/m³:aan, kun vuorokausiraja-arvo on 50 µg/m³. Mittaustuloksista laskettu PM₁₀-pitoisuuden kuukausikeskiarvo oli 11 µg/m³. PM₁₀:n vuosipitoisuudelle on annettu raja-arvoksi 40 µg/m³.

Pienhiukkasten (PM_{2.5}) vuorokausipitoisuudet pysyttelivät suurimman osan ajasta WHO:n terveysperusteisen vuorokausiohjearvon, 25 µg/m³, alapuolella. Ainoa poikkeus oli 13.5.21, jolloin PM_{2.5}-pitoisuuden vuorokausikeskiarvo nousi 25,2 µg/m³:aan eli hienoisesti ohjearvotason yläpuolelle. Kyse oli kevätpölyämisestä, mukana myös myös eteläisten ilmavirtausten mukana levinnyttä pienhiukkasten kaukokulkeumaa. PM_{2.5}-pitoisuuden kuukausikeskiarvo oli 8 µg/m³, suunnilleen samaa luokkaa kuin huhtikuussa. Pienhiukkaspitoisuuden vuorokausiraja-arvo on 25 µg/m³.

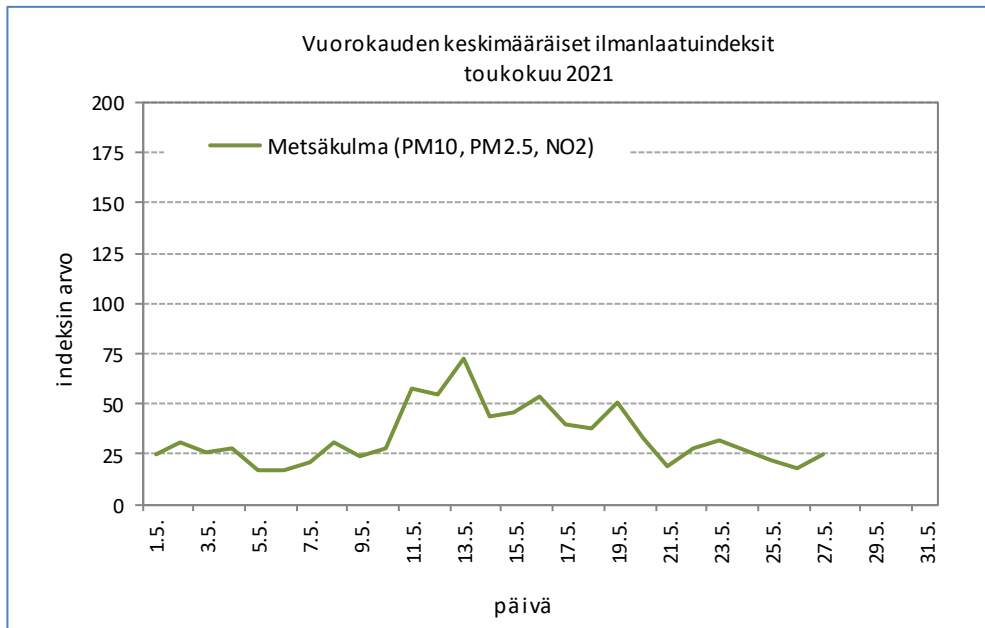
Typidioksidin (NO₂) pitoisuudet olivat pieniä. NO₂:n tunti- ja vuorokausiohjearvoihin verrattavat pitoisuudet olivat noin kuudesosan vastaavista ohjearvoista. NO₂-pitoisuuden kuukausikeskiarvo oli 6 µg/m³, sama kuin huhtikuussa. NO₂:n vuorokausiraja-arvoksi on annettu 40 µg/m³.

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

mittausasema	NO ₂ tunti 99. % -piste	NO ₂ vrk 2. suurin vrk-arvo	PM ₁₀ vrk 2. suurin vrk-arvo	PM _{2.5} vrk korkein vrk-arvo
Metsäkulma	24 µg/m ³ (16 %)	12 µg/m ³ (17 %)	21 µg/m ³ (30 %)	25,2 µg/m ³ (101%)
ohjearvo	150 µg/m ³	70 µg/m ³	70 µg/m ³	25 µg/m ³ (WHO)
sallitut ylitykset				3 kpl/a
ohjearvotason ylitykset v. 2021				Metsäkulma: 1 kpl

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

mittausasema	NO ₂ tunti korkein tuntiarvo	PM ₁₀ vrk korkein vuorokausiarvo	PM ₁₀ kk keskiarvo	PM _{2.5} kk keskiarvo	NO ₂ kk keskiarvo
Metsäkulma	33 µg/m ³ (17 %)	37 µg/m ³ (74 %)	11 µg/m ³	8 µg/m ³	6 µg/m ³
raja-arvo	200 µg/m ³	50 µg/m ³			
sallitut ylitykset	18 kpl/a	35 kpl/a			
raja-arvotason ylitykset v. 2021	Metsäkulma -	Metsäkulma: -			



indeksin	ilmanlaatuiluokka	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

TUULIRUUSU

Metsäkulma toukokuu

SIIRRETTÄVÄ 01.05.2021 00:02 - 01.06.2021 00:00 Calm: 31.84% Calm Wind Avg Speed: 0.31(m/s)

