

Helmikuun 2021 ilmanlaatu Metsäkulmalla

laatija: ympäristönsuojelusuunnittelija Eija Värri, p. 044 702 4804

Helmikuu oli talvinen ja ajoittain auringonpaisteinen. Vuorokauden keskilämpötilat pysyivät tiukasti pakkasen puolella aina 24.2. asti. Sen jälkeen ne kohosivat väliaikaisesti plusasteille. Ilmanlaatu pysyi hyvänä valtaosan ajasta eikä ilmanlaadulle asetettuja ohje- ja raja-arvotasoja ylitetty.

Hengitettävien hiukkasten (PM₁₀) vuorokausipitoisuudet olivat matalalla tasolla vaihdellen 3–19 µg/m³, kun vuorokausiraja-arvo on 50 µg/m³. Mittaustuloksista laskettu PM₁₀-pitoisuuden kuukausikeskiarvo oli samaa tasoa kuin tammikuussa, 10 µg/m³ tuntumassa. PM₁₀:n vuosipitoisuudelle on annettu raja-arvoksi 40 µg/m³.

Pienhiukkasten (PM_{2,5}) pitoisuudet noudattelivat suurin piirtein samaa linjaa kuin hengitettävät hiukkaset ollen niitä kuitenkin hieman pienempiä. PM_{2,5}-pitoisuuden vuorokausikeskiarvot vaihtelivat 3–13 µg/m³ kun WHO:n terveysperusteinen vuorokausiohjearvo on 25 µg/m³. PM_{2,5}-pitoisuuden kuukausikeskiarvo oli 7 µg/m³, samaa tasoa kuin tammikuussa.

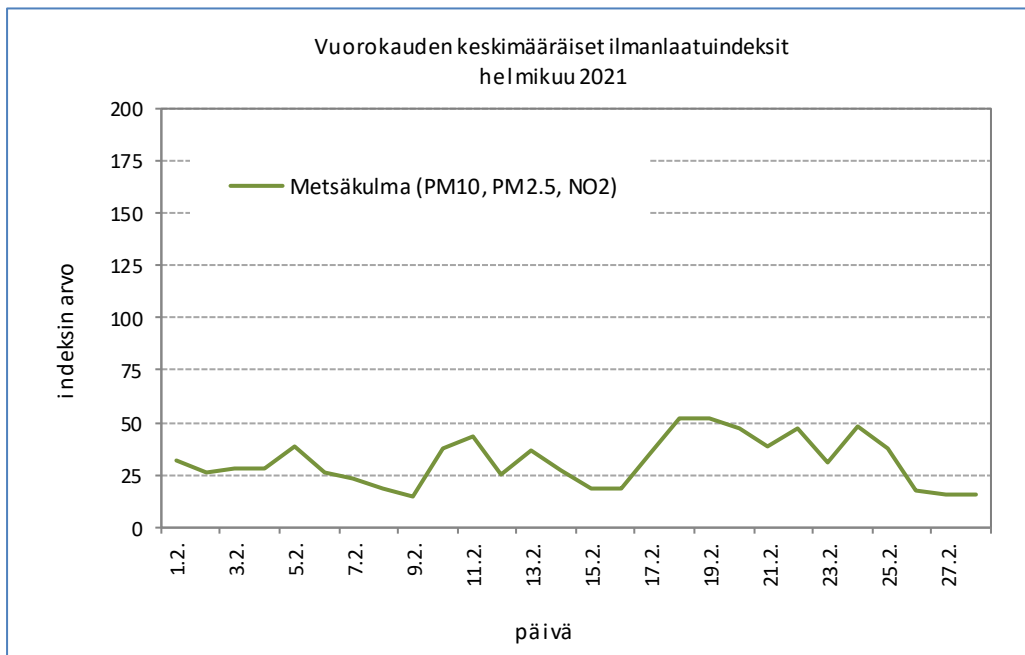
Myös **typpidioksidin (NO₂)** pitoisuudet alittivat selkeästi voimassa olevat ohje- ja raja-arvotasot. NO₂:n tunti- ja vuorokausiohjearvoihin verrattavat pitoisuudet olivat noin kolmanneksen vastaavista ohjearvoista. NO₂-pitoisuuden kuukausikeskiarvo oli 10 µg/m³, kun esimerkiksi NO₂:n vuosiraja-arvoksi 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	46 µg/m ³ (31 %)	24 µg/m ³ (34 %)	17 µg/m ³ (24 %)	13 µg/m ³ (52 %)
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: -

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

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	68 µg/m ³ (34 %)	19 µg/m ³ (38 %)	9 µg/m ³	7 µg/m ³	10 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 arvo	ilmanlaatu luokka	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 herkkillä yksilöillä selviä kasvillisuus- ja materiaalivaikutuksia pitkällä aikavälillä
yli 150	erittäin huono	terveysvaikutukset mahdollisia herkkillä väestöryhmillä selviä kasvillisuus- ja materiaalivaikutuksia pitkällä aikavälillä

TUULIRUUSU

Metsäkulma helmikuu

SIIRRETTÄVÄ 01.02.2021 00:02 - 01.03.2021 00:00 Calm: 28.69% Calm Wind Avg Speed: 0.31(m/s)

