

Huhtikuun 2021 ilmanlaatu Metsäkulmalla

laatija: ympäristönsuojelusuunnittelija Eija Värri, p. 044 702 4804

Huhtikuussa nautittiin sekä keväisen aurinkoisista ja lämpimistä päivistä että viileästä ja epävakaudesta säästä. Lämpimintä oli 17.4.21, jolloin vuorokauden keskilämpötila kipusi reiluun + 10 asteeseen. Ylimmillään lämpötila nousi päivän aikana lähes +17 asteeseen. Lumet olivat sulaneet enimmiltä osin jo kuukauden alkupuolella mikä mahdollisti myös hiekoitussepin poiston käynnistämisen. Kuukauden keskivaiheen lämpimästä ja kuivasta poutasäästä huolimatta katupöly pysyi hyvin aisoissa Metsäkulman mittausaseman ympäristössä. Ilmanlaatu pysyikin hyvälaatuisena suurimman osan ajasta ja ilmanlaadulle asetetut ohje- ja raja-arvot alittuivat reiluilla marginaaleilla.

Hengitettävien hiukkasten (PM₁₀) pitoisuudet olivat ajankohtaankin nähden pieniä. PM₁₀:n vuorokausipitoisuus nousi korkeimmillaan 18 µg/m³:aan, kun vuorokausiraja-arvo on 50 µg/m³. Mittaustuloksista laskettu PM₁₀-pitoisuuden kuukausikeskiarvo oli 8 µg/m³ mikä oli samaa tasoa kuin maaliskuussa. PM₁₀:n vuosipitoisuudelle on annettu raja-arvoksi 40 µg/m³.

Pienhiukkasten (PM_{2.5}) mittaustuloksissa ei esiintynyt WHO:n terveysperusteista vuorokausiohjearvoa, 25 µg/m³, lähenteleviä lukemia. PM_{2.5}-pitoisuuden vuorokausikeskiarvot vaihtelivat 3–12 µg/m³. PM_{2.5}-pitoisuuden kuukausikeskiarvo oli 6 µg/m³, sama kuin maaliskuussa. Pienhiukkaspitoisuuden vuosiraja-arvoksi on annettu 25 µg/m³.

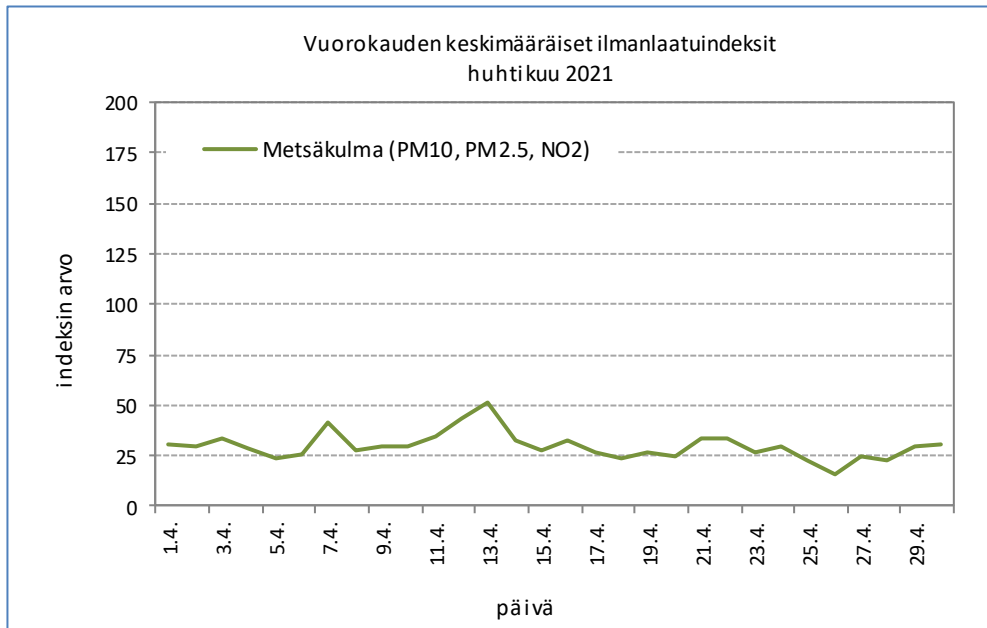
Typidioksidin (NO₂) pitoisuudet olivat hyvin matalalla tasolla. NO₂:n tunti- ja vuorokausiohjearvoihin verrattavat pitoisuudet olivat samaa tasoa kuin maaliskuussa, noin viidenneksen vastaavista ohjearvoista. NO₂-pitoisuuden kuukausikeskiarvo oli 6 µg/m³, kun esimerkiksi NO₂:n vuosiraja-arvoksi on annettu 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	30 µg/m ³ (20 %)	11 µg/m ³ (16 %)	13 µg/m ³ (19 %)	12 µg/m ³ (48 %)
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	45 µg/m ³ (23 %)	18 µg/m ³ (36 %)	8 µg/m ³	6 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: -			

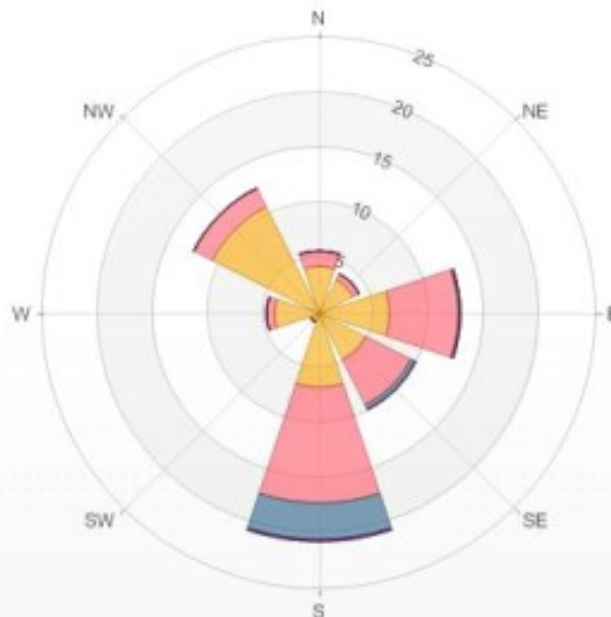


indeksin	ilmanlaatu luokka	terveys- ja ympäristövaikutukset
0 - 50	hyvä	ei todettuja terveysvaikutuksia
51 – 75	tydyttävä	terveysvaikutukset hyvin epätodennäköisiä
76 – 100	välttävä	terveysvaikutukset epätodennäköisiä
101 – 150	huono	terveysvaikutukset mahdollisia herkällä yksilöllä
yli 150	erittäin huono	terveysvaikutukset mahdollisia herkällä väestöryhmillä selviä kasvillisuus- ja materiaali vaikutuksia pitkällä aikavälillä

TUULIRUUSU

Metsäkulma huhtikuu

SIIRRETTÄVÄ 01.04.2021 00:02 - 01.05.2021 00:00 Calm: 28.88% Calm Wind Avg Speed: 0.31(m/s)



% Icon Classes (m/s) 41 0.5-1.2 26 1.2-2.4 4 2.4-3.6 0 3.6-4.8 0 4.8-6.0 0 >6.0

