

ILMANLAATU ÄMMÄSSUOLLA JOULUKUUSSA 2011

Tässä kuukausiraportissa on tarkasteltu Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen alueella tehtyjen jatkuvatoimisten ilmanlaadun mittaus-
tuloksia. Mitattavina komponentteina olivat pelkistyneet rikkiyhdisteet (TRS), hengitettävät hiukkaset (PM₁₀) ja pienhiukkaset (PM_{2,5}). Raportissa on tuloksia yhdistetty vanhalta ja uudelta asemalta. Tästä syystä kaikkia arvoja ei saatu laskettua.

Valtioneuvosto on antanut ilman epäpuhtauksille raja- ja ohjearvot. TRS -pitoisuuden vuorokausiohjearvo on 10 µg/m³ (kuukauden toiseksi suurin vuorokausikeskiarvo). PM₁₀ -pitoisuuden vuorokausiohjearvo on 70 µg/m³ (kuukauden toiseksi suurin vuorokausikeskiarvo). PM₁₀ -pitoisuuden vuorokausiraja-arvo on 50 µg/m³ (saa ylittyä 35 kertaa vuodessa). On kuitenkin huomioitava, että nämä ilmanlaadun raja- ja ohjearvot on annettu yhdyskunta-ilmalle eikä niitä voi siten suoraan soveltaa jätteenkäsittelykeskuksen alueella tehtyihin mittauksiin.

PM₁₀-pitoisuus ei ylittänyt ohjearvoa joulukuussa. Kuukauden toiseksi suurin vuorokausiarvo oli 8 µg/m³. Pitoisuuden kuukausikeskiarvo oli 4 µg/m³. PM₁₀-pitoisuuden vuorokausikeskiarvo ei ylittänyt raja-arvon numeroarvoa joulukuun aikana. Kuluvana vuonna numeroarvo on ylittynyt kerran.

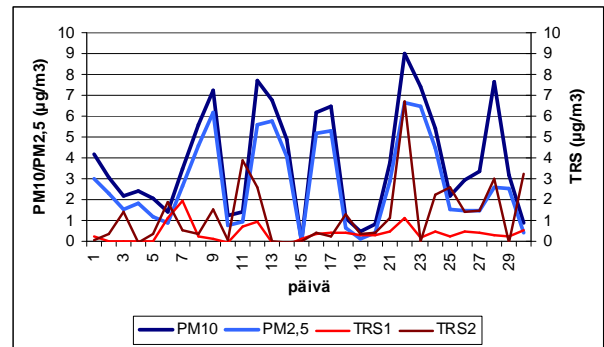
PM_{2,5}-pitoisuudelle ei toistaiseksi ole annettu ohjearvoja. Pitoisuuden kuukausikeskiarvo oli joulukuussa 2,9 µg/m³.

TRS- pitoisuuden ohjearvo ei ylittynyt joulukuussa. Kuukauden toiseksi suurin vuorokausiarvo oli 6,7 µg/m³ eli 67 % ohjearvosta. TRS -pitoisuuden kuukausikeskiarvo oli 1 µg/m³. Hajutuntien (TRS pitoisuus >3 µg/m³) lukumäärä oli 102 kpl.

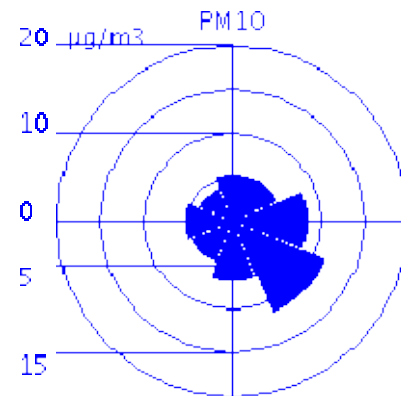
	PM ₁₀	TRS ₁	TRS ₂
Kuukausi ka. (µg/m ³)	4	0,5	1,3
2.suurin vrk arvo (µg/m ³)	8	1,8	6,7
Hajutunnit (kpl)	-	24	102
raja-arvon (50 µg/m ³) numeroarvon ylitykset	1 kpl	-	-

PM₁₀- ja TRS -pitoisuuden tunnuslukuja.
(TRS₁ vanha asema, TRS₂ uusi asema)

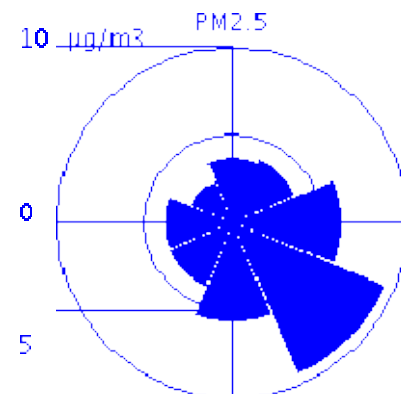
Tekstissä ja kuvassa on esitetty aseman tiedot jolla TRS -pitoisuudet olivat korkeampia.



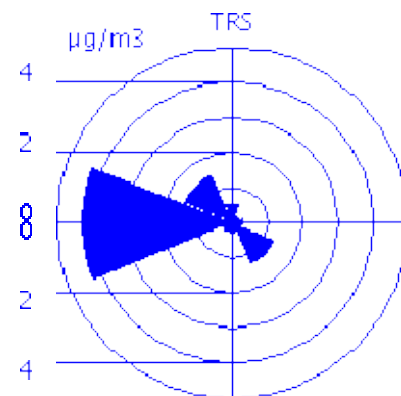
PM₁₀-, PM_{2,5}- ja TRS-pitoisuuden vuorokausikeskiarvot Ämmässuolla.



PM₁₀-pitoisuus eri tuulen suunnilla.



PM_{2,5}-pitoisuus eri tuulen suunnilla.



TRS-pitoisuus eri tuulen suunnilla Ämmässuolla. Pitoisuuden keskiarvo tuulen suunnalla 240-300 astetta oli 4,2 µg/m³.