

Ilmanlaatu Ämmässuolla huhtikuussa 2019

Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen alueella HSY seuraa ilmaa kahdella mittausasemalla. Mittausasema 1 (Äms1) sijaitsee vanhan kaatopaikan ja kompostikenttien välissä. Asema 2 (Äms2) sijaitsee Ämmäsvuoren länsirinteessä. Asemalla 1 mitataan haisevia rikkiyhdisteitä (TRS) ja sääparametrejä. Asemalla 2 mitataan hengitettäviä hiukkasia (PM₁₀), pienhiukkasia (PM_{2,5}) ja haisevia rikkiyhdisteitä (TRS).

Tässä raportissa mitattuja pitoisuuksia verrataan ulkoilman pitoisuuksille annettuihin raja- ja ohjearvoihin, jotka eivät kuitenkaan ole suoraan soveltuvia jätteenkäsittelyalueella tehtyihin mittauksiin.

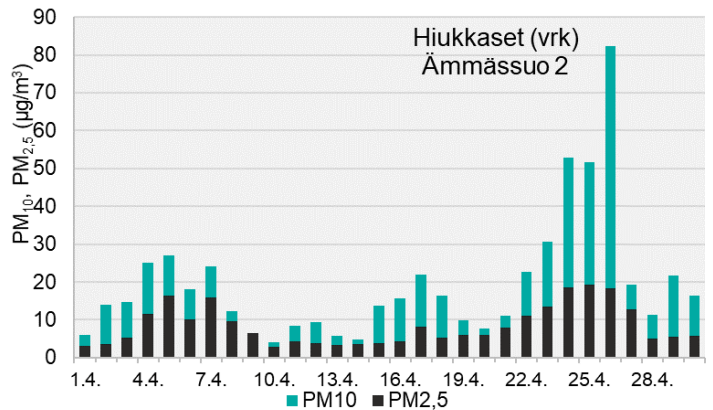
Hengitettävien hiukkasten (PM₁₀) pitoisuudet olivat koholla kuun lopussa. Korkein vuorokausipitoisuus (82 µg/m³) mitattiin 26.4. PM₁₀-pitoisuudet olivat kuitenkin alle ohjearvon. Ohjearvo on 70 µg/m³, ja siihen verrataan kuukauden 2. suurinta vrk-arvoa (53 µg/m³). Korkein PM₁₀-tuntipitoisuus mitattiin 26.4. klo 15 (492 µg/m³).

Haisevien rikkiyhdisteiden (TRS) pitoisuudet olivat matalia. Korkeimmat vuorokausipitoisuudet 0,8 ja 0,2 µg/m³ olivat alle TRS-pitoisuuksien vuorokausiohjearvon. TRS-pitoisuuden vuorokausiohjearvo on 10 µg/m³ (2. suurin vrk-arvo).

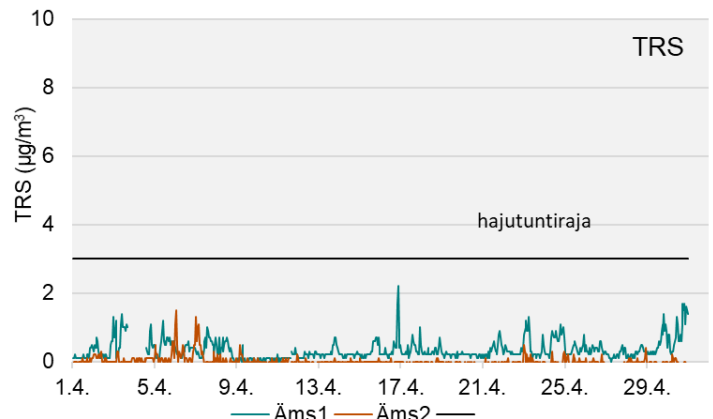
Korkeimmat TRS-tuntipitoisuudet olivat 2,2 µg/m³ (Äms1 16.4. klo 21) ja 1,5 µg/m³ (Äms2 6.4. klo 2). Hajutunniksi lasketaan tunnit, joiden aikana TRS-pitoisuus on yli 3 µg/m³. Hajutunteja ei siis mitattu yhtään huhtikuussa.

Taulukko tunnuslukuja, Ämmässuo huhtikuu

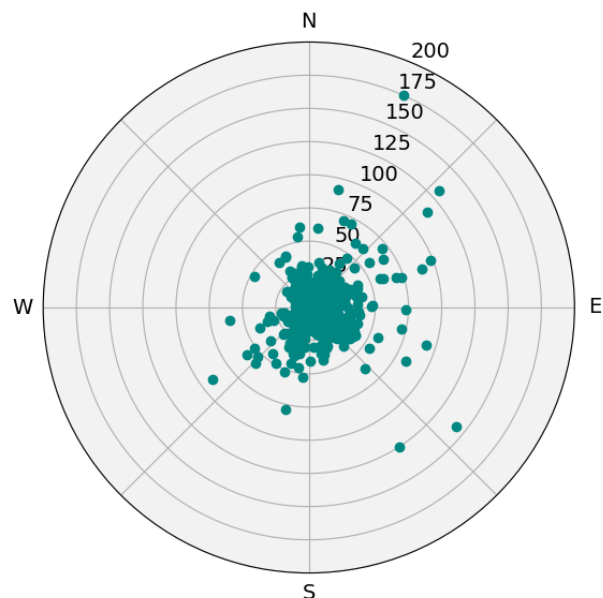
	Äms1 TRS	Äms2 TRS	Äms2 PM10	Äms2 PM2.5
Kuukausi keskiarvo (µg/m ³)	0.3	0.1	19.6	8.4
Suurin vrk. (µg/m ³)	0.8	0.2	82.3	19.2
2. suurin vrk (µg/m ³)	0.5	0.2	52.8	
Hajutunnit (kpl)	0	0		



Kuva 1. PM₁₀ ja PM_{2,5} -pitoisuuksien vuorokausikeskiarvot asemalla 2.



Kuva 2. TRS-pitoisuuksien tuntikeskiarvot.



Kuva 3. PM₁₀-tuntipitoisuudet eri tuulen suunnilta asemalla 2 (Huom. Kuvaajan yläraja pakotettu 200 µg/m³ selvytyden vuoksi).