

## Ilmanlaatu Ämmässuolla kesäkuussa 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 (PM<sub>10</sub>), pienhiukkasia (PM<sub>2,5</sub>) ja haisevia rikkiyhdisteitä (TRS).

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

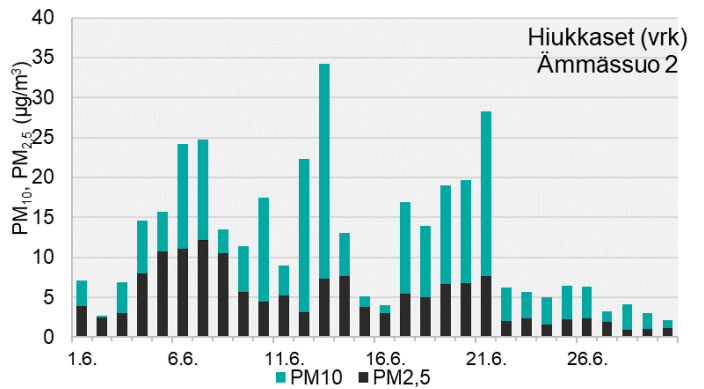
Ämmässuolla oli hieman tavallista pölyisempää. Korkein hengitettävien hiukkasten vuorokausipitoisuus (34 µg/m<sup>3</sup>) mitattiin 13.6. PM<sub>10</sub>-pitoisuudet olivat siis alle ohjearvon. Ohjearvo on 70 µg/m<sup>3</sup>, ja siihen verrataan kuukauden 2. suurinta vrk-arvoa (28 µg/m<sup>3</sup>). Korkein PM<sub>10</sub>-tuntipitoisuus mitattiin 21.6. klo 7 (180 µg/m<sup>3</sup>).

Haisevien rikkiyhdisteiden (TRS) pitoisuudet olivat matalia. Korkeimmat vuorokausipitoisuudet 0,3 ja 0,1 µg/m<sup>3</sup> olivat alle TRS-pitoisuuksien vuorokausiohjearvon. TRS-pitoisuuden vuorokausiohjearvo on 10 µg/m<sup>3</sup> (2. suurin vrk-arvo).

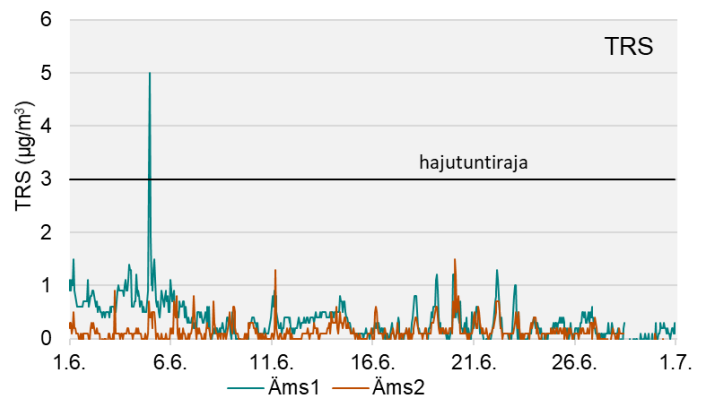
Korkeimmat TRS-tuntipitoisuudet olivat 5,0 µg/m<sup>3</sup> (Äms1 5.6. klo 1) ja 1,5 µg/m<sup>3</sup> (Äms2 20.6. klo 3). Hajutunniksi lasketaan tunnit, joiden aikana TRS-pitoisuus on yli 3 µg/m<sup>3</sup>. Hajutunteja mitattiin kaksi kappaletta asemalla 1.

### Taulukko tunnuslukuja, Ämmässuo kesäkuu

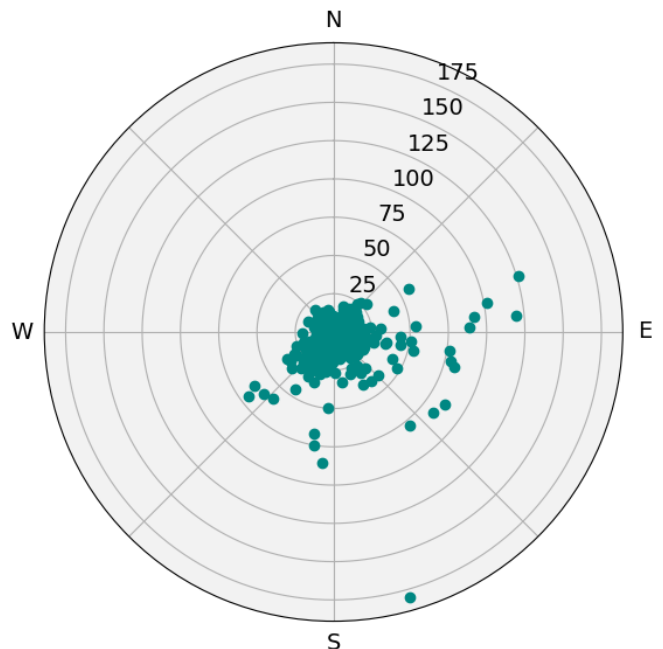
	Äms1 TRS	Äms2 TRS	Äms2 PM10	Äms2 PM2.5
Kuukausi keskiarvo (µg/m <sup>3</sup> )	0.3	0.1	12.3	5.0
Suurin vrk. (µg/m <sup>3</sup> )	1.0	0.3	34.2	12.2
2. suurin vrk (µg/m <sup>3</sup> )	0.8	0.3	28.3	
Hajutunnit (kpl)	2	0		



Kuva 1. PM<sub>10</sub> ja PM<sub>2,5</sub>-pitoisuuksien vuorokausikeskiarvot asemalla 2.



Kuva 2. TRS-pitoisuuksien tuntikeskiarvot.



Kuva 3. PM<sub>10</sub>-tuntipitoisuudet eri tuulen suunnilta asemalla 2.