

## Ilmanlaatu Ämmässuolla maaliskuussa 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.

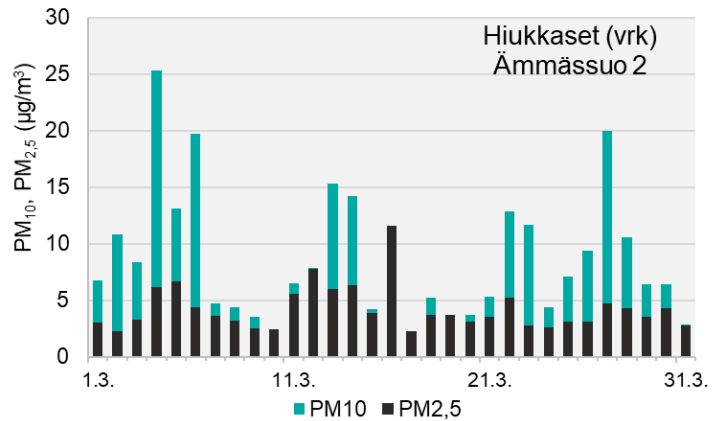
Hengitettävien hiukkasten (PM<sub>10</sub>) pitoisuudet olivat hieman koholla. Korkein vuorokausipitoisuus (25 µg/m<sup>3</sup>) mitattiin 4.3. PM<sub>10</sub>-pitoisuudet olivat alle ohjearvon. Ohjearvo on 70 µg/m<sup>3</sup>, ja siihen verrataan kuukauden 2. suurinta vrk-arvoa. Korkein PM<sub>10</sub>-tuntipitoisuus mitattiin 4.3. klo 11 (133 µg/m<sup>3</sup>).

Haisevien rikkiyhdisteiden (TRS) pitoisuudet olivat matalia. Korkeimmat vuorokausipitoisuudet 0,5 ja 0,6 µg/m<sup>3</sup> olivat alle TRS-pitoisuuksien vuorokausiohjearvon. TRS-pitoisuuden vuorokausiohjearvo on 10 µg/m<sup>3</sup> (2. suurin vrk-arvo).

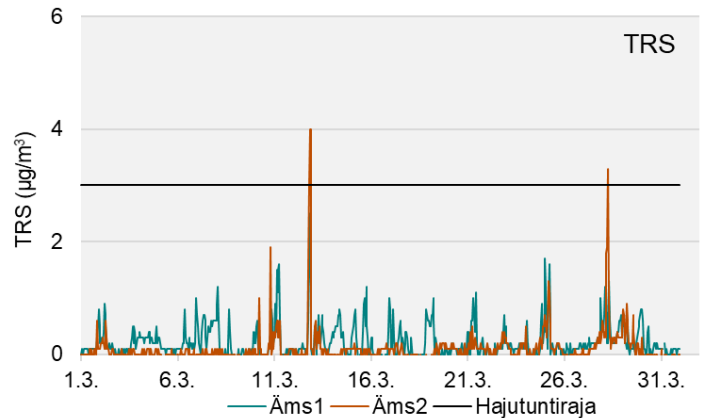
Korkeimmat TRS-tuntipitoisuudet olivat 2,5 µg/m<sup>3</sup> (Äms1 12.3. klo 21) ja 4 µg/m<sup>3</sup> (Äms2 12.3. klo 21). Hajutunniksi lasketaan tunnit, joiden aikana TRS-pitoisuus on yli 3 µg/m<sup>3</sup>. Hajutunteja mitattiin vain 3 kpl asemalla 2.

### Taulukko tunnuslukuja, Ämmässuo maaliskuu

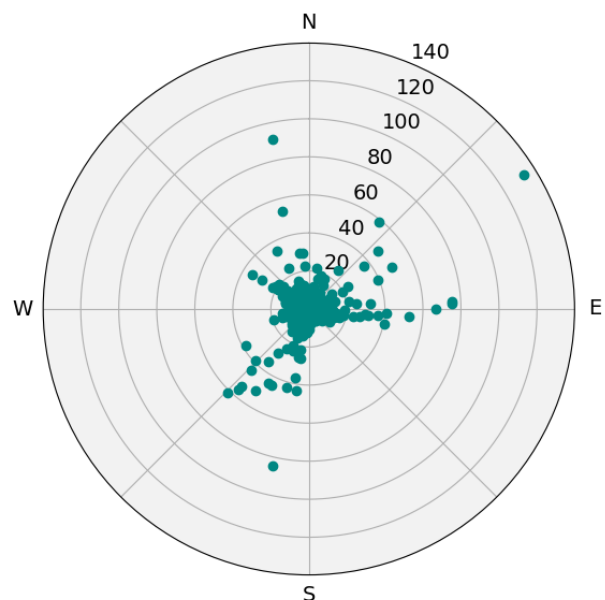
|   | Äms1 TRS | Äms2 TRS | Äms2 PM10 | Äms2 PM2.5 |
|---|----------|----------|-----------|------------|
| Kuukausi keskiarvo (µg/m <sup>3</sup> ) | 0.2      | 0.1      | 8.6       | 4.2        |
| Suurin vrk. (ug/m3)                     | 0.5      | 0.6      | 25.3      | 11.6       |
| 2. suurin vrk (µg/m3)                   | 0.4      | 0.5      | 20.0      |            |
| Hajutunnit (kpl)                        | 0        | 3        |           |            |



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 1.