

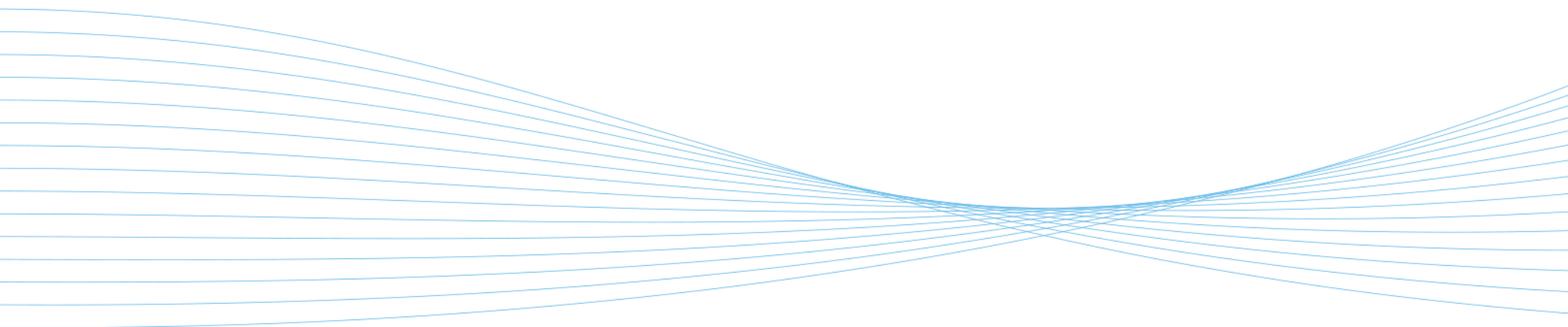


ILMATIETEEN LAITOS

Asiantuntijapalveluita Ilmatieteen laitokselta

Emmi Laukkanen

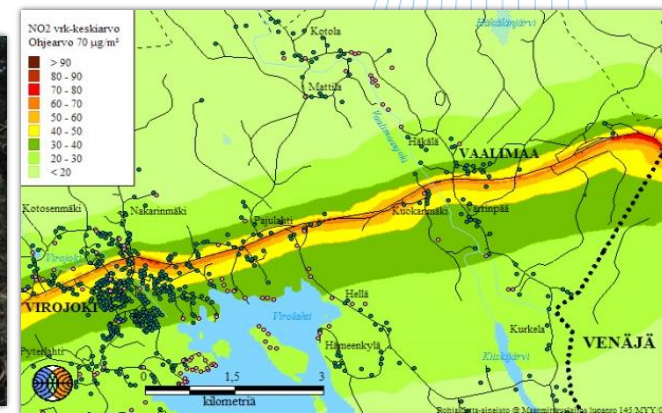
Ilmanlaadun mittaajatapaaminen Tampereella 2018





Ilmanlaatu ja Energia

- Ilmanlaadun arvioinnit:
 - **Ilmanlaadun mittaukset**
 - Leviämismallilaskelmat
- Akkreditoitunut laboratoripalvelut
- **Ilmanlaadun seurantasuunnitelmat**
- Aurinko- ja tuulienergiakonsultointi
- Konsultointi ja koulutus
- Tutkimushankkeet





Seurantasuunnitelmien tekeminen ennen mittauksien aloitusta

Määritetään ilmanlaadun seurantarave ja suunnitellaan seurannan toteutus.

Suunnitelma voi sisältää taustatietoina mm. katsaukset kunnan päästö- ja pitoisuustilanteesta tapahtuneista ja odotettavista muutoksista, ilmansuojelulainsäädännön tulevasta kehityksestä sekä ilmanlaadun seurantaan käytettävissä olevista menetelmistä.

Useimmiten viiden vuoden ajanjaksolle

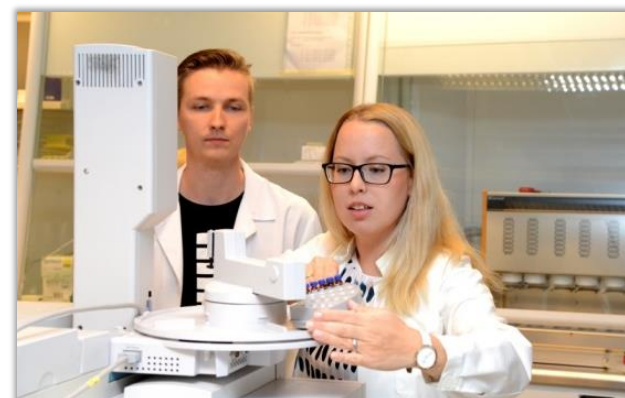
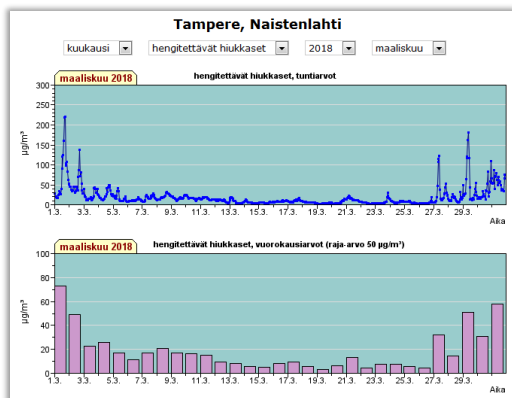




Ilmanlaadun mittaukset

Jatkuvatoimiset mittaukset

- SO_2 , NO_x , PM_{10} , $\text{PM}_{2,5}$, TRS ja O_3 referenssimenetelmin
- Mittaustulokset www-sivuilla reaaliaikaisesti, hälytykset huonosta ilmanlaadusta



Mittaukset keräimillä

- PM_{10} , $\text{PM}_{2,5}$ referenssikeräimillä
- Raskasmetallit, PAH-yhdisteet (ml. Bentso(a)pyreeni), VOC-yhdisteet (ml. bentseeni, MTBE)
- Akkreditoitunut laboratorio- ja analyysipalvelut

- Päivittäinen valvonta, huollot, kalibroinnit ja laadunvarmennus standardien mukaisesti
- Varalaitteet laitteiden rikkoontuessa
- Tiedonkeruu, mittaustulosten käsittely, analysointi ja raportointi, tulosten toimittaminen ilmanlaatuportaaliin



Ota yhteyttä!

Emmi Laukkanen

Tutkija,

(Ryhmäpäällikkö 29.5.2018 alkaen)

Puh. 050 592 9178

emmi.laukkanen@fmi.fi

WWW.FMI.FI/ILMANLAATUPALVELUT

ILMANLAATUPALVELUT@FMI.FI