

## TAUSTA

## Myrkkyjen mittausmenetelmien kehittäminen hankalaa

Julkaistu: 27.10.2010

**Janne Toivonen**  
HELSINGIN SANOMAT

Mikrobien sisäilmaan tuottamia myrkkyjä eli toksiineja on tutkittu pitkään, mutta mittausmenetelmien kehittäminen on ollut hankalaa.

Pari vuotta sitten Helsingin yliopiston professorin **Mirja Salkinoja-Salosen** ja insinööri **Risto Salinin** yhteistyö tuotti innovaation.

Hengitysilmasta pitkän ajanjakson aikana kerätyt näytteet laitettiin laboratoriossa tekemään tuhoa sian siittiöille ja munuaissoluille. Menetelmällä pyritään osoittamaan myrkkyjen yhteisvaikutus eläviin soluihin.

Työsuojelurahasto myönsi tutkimukselle määrärahan. Myös Työterveyslaitoksen tutkijoita tuli mukaan ryhmään.

Tutkijat esittelivät parinkymmenen kohteen perusteella tehtyjä alustavia tuloksia alkuvuonna. Kohteista, joissa oli oireiltu, löytyi myrkyllisyyttä. Kohteista, joissa ei ollut oireiltu, ei löytynyt poikkeavaa myrkyllisyyttä. Otos oli pieni, mutta osumatarkkuus aukoton. Tutkimus jatkuu edelleen.

Virallisesti hyväksytyt menetelmät keskittyvät edelleen itiö- ja sädesienipitoisuuksien mittaamiseen. Niillä saadaan tietoa homevaurioista, muttei selitystä kaikkiin terveyshaittoihin. Sairastumisia tulee myös kohteissa, joissa itiöarvot eivät ylity.

Ympäristöministeriö arvioi, että työperäisten sisäilmaoireiden suorat hoito- ja poissaolokustannukset ovat yli 150 miljoonaa euroa vuodessa.

**Lisää aiheesta:**

Työterveyslaitos ei suosittele myrkkymittauksia

Myrkkylöytö ei johda työtilojen sulkemiseen