

## Loop One -palvelu

### VOC-menetelmä – VOC-yhdisteiden määrittäminen sisäilmasta

Sisäilmassa haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC-yhdisteet) esiintymisen sekä pitoisuuksien paikallinen ja ajallinen vaihtelu on suurta. VOC-pitoisuuteen vaikuttavat tilan käyttö ja sijainti, materiaaliratkaisut, huolto- ja ylläpitohistoria sekä ilmanvaihdolliset, huoneilman lämpötilaan ja suhteelliseen kosteuteen liittyvät olosuhteet sekä ulkoiset lähteet.

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet voidaan luokitella kemiallisen rakenteen ja toiminnallisten ryhmien perusteella mm. alifaattisiin hiilivetyihin, aromaattisiin hiilivetyihin, terpeeneihin, alkoholeihin, alkoholi- ja fenolieettereihin, aldehydeihin, happoihin, ketoneihin ja estereihin.

Kenttätutkimuksessa VOC-ilmanäyte kerätään Asumisterveysasetuksen soveltamisohjeessa hyväksytyllä, standardin SFS-EN ISO 16000-6:2001 mukaisella menetelmällä. Näyte kerätään aktiivisesti pumpun avulla Tenax TA -adsorbenttiin. Tämän jälkeen näytteet lähetetään laboratorioon analysoitavaksi. Haihtuvat orgaaniset yhdisteet analysoidaan kaasukromatografisesti käyttäen termodesorptiota ja massaselektiivistä ilmaisinta (TD-GC-MS).

VOC-näytteenoton sisältö:

- ✓ Näytteenotto voidaan suorittaa lyhyelläkin aikataululla
- ✓ Näytteenotto kohteessa
- ✓ 2 sisäilmanäytettä
- ✓ Näytteiden laboratorioanalyysit (VOC-yhdisteet)
- ✓ Rakennusterveysasiantuntijan kirjallinen raportti
- ✓ Mittaukset ja näytteenotot tehdään standardoitujen tai muiden vastaavien luotettavien menetelmien mukaisesti.
- ✓ Loopshore Oy soveltaa tutkimuksissa Asumisterveysasetusta (STM 545/2015) ja sen soveltamisohjetta (Valvira 08/2016)

Pirkanmaa. Esimerkki VOC-näytteenoton hinta: 1 150 EUR (alv 0 %)