

# MAAILMA TARVITSEE LUOTETTAVAN, NOPEAN JA YKSINKERTAISEN TAVAN MITATA SISÄILMAN EPÄPUHTAUKSIA



Teräslaatikon sisälle sijoitetaan hiilihappojäätä (-79C). Sisäilmassa olevat vesimolekyylit härmistyvät kylmään pintaan huurteeksi. Hiilihappojää poistetaan ja huurtuminen loppuu. Huurre muuttuu vedeksi ja valuu teräslaatikon alla olevalle tarjottimelle. Vesi kaadetaan näytepulloon ja toimitetaan laboratorioon analysoitavaksi.

Huurrevesinäytteestä tehdään analyysi Turun yliopistossa Biokemian laitoksella *E. coli*-lux -bakteerikannalla. Kyseinen bakteeri tuottaa bakteerilusiferaasia eli valoa. Huurrevesinäytteen mahdollisesti sisältämät toksiinit tuhoavat bakteerit. ”Kun solu kuolee, valot sammuvat.” (Atosuo et al. 2013)



EC<sub>50</sub>-arvo on se näytteen pitoisuus uutოსliuoksessa, joka tappaa 50 % soluista testiajassa. Täten mitä pienempi lukuarvo on sitä myrkyllisempi huurrevesinäyte koetinsoluille on.

## E-KERÄIN ON VAHVASTI SUOMALAINEN TUOTE, JOTA KEHITÄMME SISÄILMAN LAADUN TUTKIMISEKSI

Oman paikkakuntasi yhteistyöyrityksen löydät sivuiltamme:  
**[www.sisailmatutkimuspalvelut.fi](http://www.sisailmatutkimuspalvelut.fi)**