

Sisäilmaolosuhteiden seurantamittaukset KOY Sakkaroosi, Mannerheimintie 15

Tutkittavissa tiloissa seurattiin sisäilman ja tuloilman lämpötilaa sekä sisäilman hiilidioksidipitoisuutta ja suhteellista kosteutta. Mittaukset tehtiin Vaisalan ja Telairen mittalaitteilla sekä Eltekin tiedonkeruulaitteistolla. Tulokset olivat seuraavat:

Mittaus piste	Kerros	Tila	Seuranta-aika	Sisäilma			Huoneen tuloilmalaitteen sisätila Lämpötila, °C
				CO ₂ -pitoisuus, ppm	Lämpötila, °C	Suhteellinen kosteus, %	
L1	2	Toimistohuone länsisivulla	17.-19.12.02	361 – 754	18,0 – 20,2*	15 – 22	18,4 – 21,4
L2	5	Johtajan huone	17.-19.12.02	341 – 598	17,7 – 22,9	13 – 20	18,7 – 22,8

* Lisälämpöpatteri ei käytössä mittausten aikana

Ulkoilman hiilidioksidipitoisuus vaihtelee normaalisti välillä 330 – 400 ppm.

Sisäilmastoluokituksen 2000 mukaiset luokitustasot ovat:

S1 ≤ 700 ppm

S2 ≤ 900 ppm

S3 ≤ 1200 ppm.

Sisäilman **hiilidioksidipitoisuus oli alhainen**, alle 800 ppm, kummassakin tutkitussa huoneessa. Hiilidioksidipitoisuuden osalta toisen kerroksen länsisivun huoneessa täyttyvät Sisäilmastoluokituksen S2-luokan tavoitearvot (hiilidioksidipitoisuus enintään 900 ppm) ja viidennen kerroksen huoneessa S1-luokan tavoitearvot (hiilidioksidipitoisuus enintään 700 ppm). Hiilidioksidipitoisuudella selvitetään ilmanvaihdon tehokkuutta poistaa ihmisen uloshengitysilman tuottamat epäpuhtaudet.

Suomen Sisäilmaston Mittauspalvelu Oy

14.1.2003