Pääskyvuoren koulu

Talvitie 10

20610 Turku

## **MITTAUSPÖYTÄKIRJA HIILIDIOKSIDIN MITTAUKSESTA**

MITTAUSPAIKKA: Pääskyvuoren koulu

AIKA: 27.1. 2017 klo 10.20 – 11.00

MITTAUSLAITE: Kanomax 2211-01

LÄSNÄOLIJAT: Markku Rohunen

MITTAUSTULOKSET:

1. Ulkoilman CO2 pitoisuus

CO2 400 ppm

lt -1 o c

1. Luokka A 211, 18+1 oppilasta

CO2 1000 ppm

1. Luokka A 217, 10+1 oppilasta, ovi auki käytävään

CO2 950 ppm

1. Luokka A 203, 18 oppilasta

CO2 850 ppm

1. Luokka A 207, 20+1 oppilasta

CO2 1300 ppm

1. Luokka A 217, 45 oppilasta

CO2 1400 ppm

1. Luokka B 117, 17+1 oppilasta

CO2 1300 ppm

1. Opettajien huone, 15 opettajaa

CO2 700 ppm

Mittaukseen liittyvänä epävarmuustekijänä, on oppilaiden luokassa vietettävä aika. Mittaus tehtiin kun oppilaat olivat olleet luokassa yli 30 min. Mittarin mittatarkkuus on hiilidioksidin osalta +/- 50 ppm ja lämpötilan osalta +/- 0,3o C. Luokan tuuletus ja ovien aukipitäminen voi vaikuttaa pitoisuuksiin.

Ihmisen aineenvaihdunta tuottaa hiilidioksidia (CO2 ) ja muita epäpuhtauksia. Hiilidioksidin määrää sisäilmassa voidaan pitää ihmisestä peräisin olevien epäpuhtauksien indikaattoria.

Sisäilman kohonnut hiilidioksidipitoisuus on osoitus ilmanvaihdon riittämättömyydestä, eikä sille voida ilmoittaa mitään erityistä terveydellistä ohjearvoa. Sisäilman CO2 pitoisuuden toimenpideraja ylittyy, jos pitoisuus on 2100 mg/m3 ( 1150 ppm ) suurempi kuin ulkoilman hiilidioksidipitoisuus.

Toimenpideraja 1550 ppm ei ylittynyt, mutta yli 1250 ppm pitoisuus kertoo ilmanvaihdon huonosta toimivuudesta, tai liiasta oppilasmäärästä luokassa.

**Sovelletut oikeusohjeet:**

Terveydensuojelulaki 763/94

Terveydensuojeluasetus 1280/94

Asumisterveysasetus 545/2015

Terveystarkastaja Markku Rohunen