

## Hiilidioksidipitoisuuksien vaikutukset

### CO<sub>2</sub>

CO <sub>2</sub> pitoisuus ppm	Vaikutus
300	Normaali pitoisuus ilmassa
3000-5000	Pienet pitoisuudet voivat aiheuttaa lisääntyntä hengitystä ja pientä päänsärkyä
5000	Hyväksyttävä altistuspitoisuus 8 tunnille (HTP) Hengitys lisääntyy 5%:lla
10000 (1.0%vol)	Oireita voi alkaa ilmenemään, kuten kuumen ja nihkeyden tunne, huomiokyvyn heikkeneminen yksityiskohdissa, väsymystä, ärtyisyyttä, voimattomuutta ja voimattomuutta jaloissa.
20000 (2.0%vol)	Hengitys lisääntyy 50%:lla, päänsärkyä monen tunnin altistuksen jälkeen
(5 – 10%vol)	Väkinäistä huohotusta ja väsymystä uupumiseen saakka pelkästään hengityksen takia. Kova päänsärky, Pitempi aikainen altistuminen 5%:lle voi aiheuttaa peruuttamattomia terveyshaittoja.

Huolimatta siitä, että me hengitämme hiilidioksidia ulos ja että sitä on ilmassa ( n. 400ppm ), sen maksimi turvallisuuspitoisuus on 5000ppm. Hiilidioksidi on hajuton sekä väritön kaasu joka on erittäin vaikea mitattava ppm pitoisuuksilla. Infrapunamittaus on yleisin tekniikka tähän tarkoitukseen. Hiilidioksidi on ilmaa raskaampaa ja kerääntyy näin alhaisiin paikkoihin.