

## LightAir-ionisaattorin otsonituotto

Tilaja: LightAir AB

Tilaja LightAir AB  
Box 6049  
171 06 Solna  
Sweden

Tilaus 16.4. 2007/Göran Wikström.

Yhteyshenkilö Matti Lehtimäki, VTT, PL 1300, 33101 Tampere, puh. 020 722 3250,  
VTT:ssä Matti.Lehtimaki@vtt.fi.

## LightAir-ionisaattorin otsonituotto

Testimenetelmä LightAir AB:n toimittaman LightAir-ionisaattorin otsonituottoa tutkittiin 34.6 m<sup>3</sup> testihuoneessa (3.46 m x 3.82 m x 2.62 m). Testihuone oli varustettu ilmanvaihtojärjestelmällä, joka sai aikaan 0.5 1/h ilmanvaihtuvuuden. Tuloilma suodatettiin aktiivihiihisuodattimella, jonka tarkoituksena oli eliminoida suodattamattomassa tuloilmassa esiintyvän otsonin vaikutus.

Mittauksissa määritettiin huoneilman otsonipitoisuus tasapainotilassa, ts. ionisaattori oli toiminnassa useita tunteja ja otsonipitoisuutta mitattiin jatkuvasti tarkoituksena määrittää tasapainotilan otsonipitoisuus. Mittaukset tehtiin Environnement s.a O3 41 M otsonimittarilla.

Tulokset Mittaustulosten mukaan tasapainotilan otsonipitoisuus huonetilassa, jonka ilman vaihtuvuus oli 0.5 1/h, oli alle mittalaitteen havaitsemisrajan (0.002 ppm). Tämä on osoitus LightAir-ionisaattorin vähäisestä otsonituotosta.

**Tämä tutkimusselostus on suomenkielinen käännös englanninkielisestä tutkimusselostuksesta. Kiistatilanteissa pätee alkuperäinen englanninkielinen selostus.**

Tampere, 16.8. 2007

Teknologiapäällikkö



Jari Karjalainen

Johtava tutkija



Matti Lehtimäki

LIITTEET -

JAKELU Tilaja 1 kpl  
VTT, 1 kpl