

Voorlopige Rapportage 6 sept.2010

Van: **F. Nieuwboer WB Inspectie & Advies** (f.nieuwboer@wbiadvies.nl)
Verzonden: woensdag 8 september 2010 15:26:27
Aan: 'patricia van der horst' (gucci1964@hotmail.com)

Geachte mevrouw van Dun,

Hartelijk dank voor uw reactie. Ik ben blij dat u het rapport waardeert en bruikbaar vindt. Het is wel technische taal dus heel begrijpelijk dat u deze vraag over CO₂ stelt. spreek uit als Cee oo twee, (dus niet cee nul twee)

Kort gezegd was de meting om even te kijken of er voldoende luchtstroom aanvoer was door het ventilatiesysteem in de keukenruimte waar er zo'n vijf mensen bij elkaar waren. De waarde van 1700ppm moet je niet de hele dag hebben want dat is ongezond en krijg je hoofdpijn van.

toelichting:

De chemische aanduiding CO staat voor Koolmonoxide, dat kennen we ook als 'kolendamp'. Daar gelden hele lage waarden voor. Ik denk dat u dat gelezen heb op internet. Daar heb ik geen meting voor hoeven doen omdat er geen geiser in de woning aanwezig is.

We gebruiken CO₂ om de Kooldioxide in de lucht te benoemen. Mensen en dieren ademen zuurstof uit de lucht in en ademen kooldioxide uit, wat dan weer in de lucht komt. (Planten en bomen doen het andersom, zij nemen CO₂ op en staan zuurstof af).

Waar veel mensen zijn is er dus veel CO₂ in de lucht. Dat meten we in PPM (deeltjes/parts per miljoen). We voelen ons het beste bij zo'n 600ppm. Dat is de waarde van de buitenlucht in de steden. In de duinen zou je onder de 400 kunnen meten. Mensen beginnen hoofdpijn en concentratieverlies te krijgen als zij urenlang in lucht van meer dan 1200ppm moeten vertoeven. Af en toe een piek van een paar duizend voor een hele korte tijd kan geen kwaad. Voor serieuze metingen in een kantoor of school moet je dus over hele dagen gaan meten en aflezen hoelang de waarde boven de 1200ppm komt.

Wat ik gisteren deed was een incidentele (korte) meting om te zien of de lucht waar meerdere mensen tegelijk uitademen, snel afgevoerd en frisse lucht snel aangevoerd wordt. Gezien het oplopen tot die Piek leek er een belemmering... en ja hoor, de roosters voor aanvoer van frisse lucht waren dicht. Als ik alleen in een woning ben kan ik als alternatief met een rookpatroon die luchtbeweging zien omdat er dan geen piek te verwachten is in de CO₂.

Ik heb in het rapport dus gemeld wat er gebeurd als het ventilatiesysteem niet voldoende werkt. Hierbij moet ik opmerken dat een woningsysteem niet ontworpen is voor een kamer vol visite. Dan moet er dus een keukenraam open als 'spuiventilatie' zoals dat in vakterm heet.

veel succes vanavond en vriendelijke groet,

Ferry Nieuwboer
WBladvies.

Van: **patricia van der horst** (gucci1964@hotmail.com)
Verzonden: woensdag 8 september 2010 13:30:05
Aan: f.nieuwboer@wbiadvies.nl