

Luftanalyser och deras nytta

Vår Swaraj Paul deltog via webben på Swesiaqs höstmöte den 23 oktober och förmedlade sina åsikter när det var debatt kring luftanalyser och deras nytta. I Swesiaqs nyhetsbrev som publicerades den 11 november lades debatten ut.

Ett påstående tar vi starkt avstånd från. Swesiaqs ordförande Anders Lundin menade att det i 99.9% av fallen inte finns något samband mellan hälsobesvär och de luftföroreningar som man mäter i en problembyggnad.

Vår erfarenhet efter 15 års analys av inomhusluft är helt annan. När människor uttrycker besvär så finns det i 99.9% av fallen ämnen i luften som inte borde vara där. Ämnen som ofta är hälsoskadliga även om koncentrationerna inte alltid når upp till gränsvärdena.

Vi samarbetar med ett forskningsinstitut i Innsbruck som forskar på hur celler förändras med stigande ålder och hur de beter sig rent fysiologiskt. Man reagerar olika mot ämnen om man är ung eller gammal. När det gäller inomhusmiljö och hälsoproblem kan man inte bygga allt på evidensbaserad forskning, snarare ska man arbeta med eliminationsprinciper.

Vi stödjer oss på Miljöbalkens försiktighetsprincip och förespråkar att aktivt eliminera främmande kemiska ämnen i inomhusluften oavsett hur de påverkar vår kropp och hälsa. Vi känner till farorna med moderna byggmaterial och om man använder fel material eller brukar dem på fel sätt så uppstår det emissioner i inomhusluften. www.swesiaq.se

Aldehyder i inomhusluft: Finns det oro för hälsobesvär?

Aldehyder är en ämneskategori som man måste se upp med i inomhusluft. Det finns flera larmrapporter om formaldehyder från MDF möbler och syrahärdande lacker. Det finns även andra typer av aldehyder. Dessa härrör från källor såsom matlagning, rökning och oxidation av terpenämnen i närvaro av starka oxidanter såsom ozon. Eftersom det varken finns något riktvärde eller gränsvärde är hälsobesvär med aldehyder kraftigt underskattat. För att ge ett sakligt perspektiv på frågan se följande publicerade forskningsreferenser: Enligt en nyligen utkommen rapport (NTP 2011, 12th Edition) har formaldehyd klassats som carcinogen. Man anser därför att det är viktigt att använda mätmetoder med mycket låg detektionsgräns. EPA föreslår (EPA 1999) metoder med en detektionsgräns på 0,6 µg/m³. Det har rapporterats att barn exponerade för formaldehyd högre än 60 µg/m³ löper en mycket hög risk för barnastma. Hodgson har tidigare sammanfattat (Indoor Air 2004) några riktvärden för formaldehyd-exponering i inomhusluft. Kalifornien har fastställt en referens-exponeringsnivå (REL= reference exposure levels) för formaldehyd för akut och kronisk (ej cancer) toxicitet (OEHHA 1999, 2001). Det har rapporterats att Akut REL för formaldehyd är 92 µg/m³ för 1 timmes exponering och avser skydd mot svag ögonirritation. Genom att ta hänsyn till alla osäkerhetsfaktorer har ett värde på 3 µg/m³ föreslagits. Det är befogat med oro.

Källa: sammanställning av Swaraj Paul med referenser från Indoor Air
doi:10.1111/ina.12024

Redaktör: Ann-Christin Paul

Du får fritt använda materialet men ange gärna källan.

PP Polymer AB, Box 191, 162 12 Vällingby, www.pppolymer.se,
tel 08-44 55 300, fax 08-44 55 309, e-mail: info@pppolymer.se



Everything should be made as simple as possible, but not simpler
-Albert Einstein

Inomhusluftens kvalitet är komplex men med fyra principer undviker man mycket besvär:

Minimera emissioner från byggmaterial, möbler och produkter som brukas i hemmet.

Håll det torrt. Fukt i byggnader ger ökad risk för hälsoproblem.

Ventilera väl. Betydelsen av att ventilera kan inte nog understrykas för att undvika ackumulering av emissioner.

Se till att utomhusluften blir ren.

Om alla de tre första principerna är uppfyllda men utomhusluften är förorenad blir det i alla fall inte bra. Källa: Indoor Air 2013

Om vi mäter får vi visshet.

Luftrening som härmar atmosfären

Fotokemisk utrensning kallas metoden som kan rensa luften från föroreningar i gasform. Tekniken, som kommer från Johnsons, imitera de reaktioner som vanligtvis sker i atmosfären. Gasen utsätts för ozon och solljus vilket leder till att molekyler i gasen klumpas ihop sig och bildar partiklar som sedan binds till en metallplatta laddad med statisk elektricitet. Källa:

www.kemivarldenbiotech.se/alla/kemipris-gar-till-luftrening/

VI ÖNSKAR GOD JUL & GOTT NYTT ÅR

I år som många år hittills, stödjer vi Världens Barn i stället för att sända julkort Vi har stängt fr o m 23 december och öppnar åter 2 januari 2014



Vi har Klimatkompenserat våra CO²-utsläpp för 2012 enligt Kyoto protokollet. Vi är med i Klimatpakten, Stockholm Stad