

**Nya rön om upptag via huden av SVOC**

SVOC bör nu även bedömas för dermalt upptag. Det konstateras i en nyligen publicerad artikel. Tidigare är känt att kroppen tar upp SVOC genom inhalation och oralt. Man har gått igenom mängder av tidigare studier och konstaterat att upptag genom huden, som tidigare avfärdats som en försumbar upptagningskälla, faktiskt bidrar till en större del av det totala intaget av SVOC.

Ett SVOC ämne som behandlas i artikeln är bromerade flamskyddsmedel. I artikeln konstateras att de bromerade flamskyddsmedlen som finns i skummadrasser kan tas upp av huden och på så vis påverka människans hälsa. Man har även undersökt bromerade flamskyddsmedel i pyjamas och även där sker ett dermalt upptag av de farliga ämnena.

*Källa: CJ Wescler W.W. Nazaroff Indoor Air, 2012*

**PVC-golv förhöjer ftalathalt hos spädbarn**

Det har nu bevisats att PVC-golv leder till förhöjda värden av ftalater hos spädbarn. Resultaten kommer från en färsk studie från Karlstad Universitet. I studien har nivåerna av ftalat-metaboliter i urinen hos barn mellan 2-6 månader undersökts. Man har vetenskapligt visat att förhöjda nivåer i urinen är kopplat till förekomst av PVC-golv i hemmet. Detta har gjorts genom att korrelera värdena av metaboliten MBzP (nedbrytningsprodukt av BBzP, känd PVC-mjukgörare) i urin till förekomsten av PVC-golv.

Man har dessutom konstaterat att mängden metabolit korrelerar till kroppsvikt. Ju större kroppsmassa, desto större upptag. Denna artikel är en fortsättningsstudie på tidigare artikel som vi rapporterade om i vårt nyhetsbrev i juni 2011. Där fastställdes det att PVC-golv i små barns rum ökade sannolikheten för att de skall utveckla astma och autism.

*Källa: Carlstedt F, Jönsson B AG, Bornehag C-G, Indoor Air 2012, artikel accepterad.*

**PPP skriver i tidningen Bygg&Teknik**

Vi på PP Polymer har fått i uppdrag att skriva en artikelserie i tidningen Bygg&Teknik. Artiklarna publiceras i höst och har temat *Kemiska föreningar i inomhusluften – vad mäts och varför*. I första artikeln presenteras de olika kemiska ämnena som orsakar besvär och i nästa artikel diskuterar vi olika provtagnings- och analysmetoder.

**Vi har semester från den 9 juli och stänger veckorna 28 t o m 31.  
Vi öppnar åter den 6 augusti och önskar alla en riktigt skön sommar!**

Vi har Klimatkompenserat våra CO<sup>2</sup>-utsläpp för 2010 enligt Kyoto protokollet. Vi är med i Klimatpakten, Stockholm Stad

Redaktör: Ann-Christin Paul

Du får fritt använda materialet men ange gärna källan.

PP Polymer AB, Box 191, 162 12 Vällingby, [www.pppolymer.se](http://www.pppolymer.se),  
tel 08-44 55 300, fax 08-44 55 309, e-mail: [info@pppolymer.se](mailto:info@pppolymer.se)

**Sjuk av lukt ...**

I vårt förra nyhetsbrev skrev vi om nya rön som visar att lukt kan leda till sjukdom.

Detta bekräftar i ännu en rapport. I Indoor Air har Wolkoff et al fastställt att inte bara upplevd irritation av lukt utan också mätbara obehag av lukt påverkas av psykologiska faktorer.

Material luktar trots att koncentrationen av VOC är låg. Lukttröskelvärdet för VOC är mycket lägre än tidigare rapporterat.

VOC kan klassas i fyra olika kategorier. 1) Kemiskt icke-reaktiva såsom oktan, toluen och butanol 2) kemiskt reaktiva såsom styren och limonen som reagerar med ozon 3) biologiskt reaktiva såsom formaldehyd och akrolein 4) toxiska föreningar. Hälsobesvär från kategorierna 2-4 har kända toxikologiska effekter. Däremot finns hittills inte mycket rapporterat kring kategori 1, de icke-reaktiva VOC. De har betraktats som icke irriterande vid typiska inomhusmiljöförhållanden. Dock visar man i artikeln att VOC med låga

luktröskelvärdet bidrar till den övergripande uppfattningen av inomhusluftens kvalitet.

Luktbesvär kan alltså leda till irritationskänslighet. Åter bekräftar det Linus Andersson visar i sin doktorsavhandling vid Umeå universitet. *Källa: P Wolkoff, C K W, PA Clausen, GD Nielsen. Indoor Air 2012*



INVESTORS IN PEOPLE