

### Rökiga discon och klubbar ökar risken för cancer.

Koncentrationerna av acetaldehyd (ett misstänkt cancerogent ämne) ökar signifikant i rökiga miljöer. En undersökning utfördes hösten 2002 i Kina. Inom- och utomhusluften jämfördes under hela undersökningsperioden för att ha kontroll över olika påverkansfaktorer. Man mätte halten av olika aldehyder och resultaten visar att acetaldehyd kan utgöra så mycket som 51% av den totala halten karbonylföreningar i inomhusluften. Preliminära uppskattningar gav att långtidsexponering för dessa karbonyler i sådana miljöer ökar risken för att utveckla cancer. Formaldehyd förekom med 22%. Halten acetaldehyd var alltså dubbelt så hög som halten formaldehyd, vilket visar hur viktigt det är att också mäta halten acetaldehyd i inomhusluften. I Sverige är det vanligast med mätningar av enbart formaldehyd. Man glömmer bort att mäta andra lika farliga aldehyder. Aldehyder mäts med speciella rör med pumpar, de hanteras på samma sätt som VOC-rör. Vill du veta mer? Fråga oss.

Atmospheric environment 38 (2004) 103-112: Indoor and outdoor carbonyl compounds in the hotel ballrooms in Guangzhou, China (Feng et. al.).

### Intressanta nyheter om inomhusmiljön

På vår temadag *Kemi och hälsa i inomhusmiljön* den 18 november framkom flera intressanta nyheter:

- Bildskärmssjuka eller elallergi kan ha en kemisk förklaring.
- Partiklar som kommer ner i lungorna kan orsaka hjärtinfarkt.
- MVOC - de metaboliter som mögelsporerna avger, tros orsaka ohälsa.
- Kemiska reaktioner mellan vanligt förekommande VOC och miljöföroreningar som ozon kan bidra till bildandet av nya ämnen såsom aldehyder, ketoner eller karboxylsyror. Alla dessa ämnen är antingen irriterande, allergena eller cancerframkallande.
- TVOC kan vara en indikator på luftkvaliteten.

Läs mer om vad som presenterades på vår temadag på [www.pppolymer.se/nyheter](http://www.pppolymer.se/nyheter) eller i nyhetsarkivet.

### Vin som rengöringsmedel?

Ytterligare en orsak till att ha en flaska i huset. Skulle det bli tomt i städskåpet kan du använda vinet som rengöringsmedel. Vin dödar nämligen bakterier. T. Møretrø från Norsk Matforsk har undersökt detta tillsammans med Oregon State University. ([www.forskning.no](http://www.forskning.no))

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)

### Många sjuka grundskolor

Enligt en ny undersökning från Uppsala universitet har 7 av 10 svenska kommuner under senare år haft sjuka husproblem i sina grundskolor.

Eva Sandstedt, docent i sociologi, och Marie Hallberg, forskningsassistent, har kartlagt hur vanligt förekommande sjuka hus-problemet är bland Sveriges grundskolor.

”Problem” definieras här som konstaterade problem, bestämda genom fysiska mätningar: t ex fuktskador, mögel och dålig ventilation.

Renoveringarna av ”sjuka” skolor har ökat successivt under det senaste decenniet, vilket kan ha flera orsaker: Det har blivit vanligare med ”sjuka” skolor, fler människor har blivit allergiska och överkänsliga, medvetenheten om sjuka hus har ökat samt att lokalerna används på fel sätt.

Undersökningen visar att sjuka hus är ett vidsträckt problem som måste tas på allvar. Miljöforskning nr 4 -03.

### GOD JUL och GOTT NYTT ÅR! önskar vi er alla.

Vi gör som vi brukar – vi stödjer Världens Barn i stället för att sända julkort.



Vi har **öppet** mellan jul och nyår 29 och 30 december, men **stängt** 2 och 5 januari och finns åter på plats den 7 januari.