

### Nya hälsoriskvärden för luftföroreningar

Det har nu kommit riktvärden för luftföroreningar som anger gränser för hälsorisk t ex cancer. De visar att risk finns redan vid mycket låga värden.

*Minnesota Department of Health* har tagit fram hälsoriskvärden för ett antal ämnen i luft. Hälsoriskvärdena anger den koncentration av ett visst ämne vid vilken det är osannolikt att ämnet kommer att orsaka en viss typ av hälsoeffekt.

Här anges några av hälsoriskvärdena:

Ämne	Hälsoriskvärde	Hälsoeffekt
Acetaldehyd	Kroniskt: 5 µg/m <sup>3</sup>	Cancer
Bensen	Kroniskt: 1,3-4,5 µg/m <sup>3</sup>	Cancer
Akrolein	Subkroniskt: 0,2 µg/m <sup>3</sup>	Övre andningssystemet

*Kroniskt* i tabellen står för årlig medelkoncentration, medan *Subkroniskt* står för medelkoncentration över 13 veckor.

### Är ozonbehandling lämplig vid hussanering?

På *Swesiq-kongressen* 28-29 april 2004 presenterade professor Weschler (USA) vilka kemiska reaktioner som kan ske mellan VOC-ämnena i inomhusluften samt vad de kan bidra till avseende inomhusluftens kvalitet. (På vår temadag i november förra året belyste vi samma tema och presenterade hur ozon påverkar inomhusluften.) Weschler konstaterar att hydroxylradikaler som bildas genom reaktion mellan fukt och ozon har större betydelse än ozonet vid kemiska reaktioner eftersom de är mer reaktiva än ozon. Weschler visade att närvaro av hydroxylradikaler inte bara påverkar den kemiska sammansättningen (t ex bildning av aldehyder) i inomhusluften utan även bidrar till att bilda aerosolpartiklar. Båda dessa effekter kan försämra inomhusluftens kvalitet. Baserat på dessa forskningsresultat bör man kanske ifrågasätta ozonbehandling vid hussanering.

### Tvingande regler kommer om sanering av PCB

*Miljödepartementet* håller på att ändra i förordningen om PCB i byggnader. De kommer föreslå att fastighetsägare skall utreda PCB-förekomst och redovisa en åtgärdsplan senast juni 2004. I slutet av 2008 skall fogar och golv som har minst 500 ppm PCB ha sanerats. Därmed sker en skärpning från frivilligt åtagande till tvingande regler.

Källa: m-plus nr 4 – 24 mars 2004

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)

**Om du inte vill få vårt miljöbrev längre så sänd oss ett e-mail så tar vi bort dig från vårt register**

### Likvärdig emission från ftalater oavsett yta

Mjukgörare som används i material i inomhusmiljön kan uppmätas i luften. Dessa ftalater påverkar människorna som vistas i rummen. I studien fann man att ett ytmaterial med liten area avger nästan lika mycket ftalater som ett material med en stor area. Därför är det nästan omöjligt att undvika exponering för mjukgörare inomhus om ett ytmaterial innehåller ftalater. Emission of phtalates from PVC and other materials, Afshari et. al. Indoor air 14 (2004) 120-128.

### Smarta material som kan bryta ned luftföroreningar

Forskare inom EU håller på att ta fram konstruktions- och beläggingsmaterial (plast, betong m.m.) som kan bryta ner luftföroreningar som kväveoxider och organiska ämnen som bensen. Allt som behövs för att nedbrytningen ska ske är lite solljus. När materialet lades på vägar i Milano minskade kväveoxidkoncentrationen i luften med 60 procent. Hittills har forskarna koncentrerat sig på att utveckla material för utomhusbruk, men i framtiden kommer man att undersöka om luftrenande byggnadsmaterial kan användas även inomhus.

(“EU smart materials absorb and wash away pollution”. European Commission press release, 040304)

### Hör av dig

Om du har synpunkter, önskemål eller något som du vill fråga om är du välkommen att höra av dig till oss.

Maila på [info@pppolymer.se](mailto:info@pppolymer.se)