

## BYGGMILJÖSPECIAL

### VOC-ämnena flyttar sig i tid och rum

En amerikansk undersökning har visat att VOC-ämnena varierar i koncentration i byggnader med många lokaler. I över två år undersökte de tio platser i ett shoppingcenter i New Jersey med avseende på 60 stycken olika VOC-ämnena.

De konstaterade att när källan till VOC-ämnena fanns inne i byggnaden kunde halterna av ämnena variera stort. De varierade både i utsträckningen i lokalen och under tidens gång.

När källan till ämnena kom utifrån varierade koncentrationerna inte i lika stor grad. Resultaten visade även att spridningen av VOC-ämnena mellan de olika lokalerna i byggnaden var betydande. Källa: Indoor Air 2008; 18: 365-374

### Riktlinjer för rättvisande luftmätningar

PP Polymer drar viktiga slutsatser av ovanstående rapport.

Enstaka prover ger inte ett relevant underlag för bedömning av inomhusluftens kvalitet. Vill man kunna förlita sig på värden om inomhusluftens kvalitet krävs det dels att provtagning görs i hela lokalen och dels att prover tas vid olika tidpunkter.

### Aldehyder kan ge dummare elever

Vi har tidigare rapporterat att dålig inomhusluft försämrar elever (dec 2006). Nu visar en ny forskningsrapport från Kina att formaldehyd ger sämre inlärning och minne. Forskarna har undersökt hur formaldehyd påverkar minnet och inlärningen hos möss. Mössen utsattes för formaldehyd utan att påverkas av andra föroreningar som eventuellt kunde samverka med formaldehyden. Vid koncentrationer på 3 mg/m<sup>3</sup> noterades en klar försämring av både inlärning och minnet hos mössen. Det finns likheter mellan resultaten från denna undersökning och tidigare rapporterade minnesförsämringar och koncentrationssvårigheter hos människor som har blivit utsatta för formaldehyd. Forskarna konstaterar att denna kunskap bör leda till att skydda människa, djur och miljö från att exponeras för formaldehydens toxicitet. Källa: Indoor Air 2008; 18: 77-83

### Aldehydtest lönar sig

När våra kunder gjort aldehydanalyser och därmed fått förklaring på människors ohälsa, har de kunnat vidta riktade åtgärder med lyckade resultat. Den kinesiska undersökning stödjer de iakttagelser som vi gjort under de 12 år vi erbjudit våra miljöanalyser. Vi anser att man automatiskt bör göra aldehydanalyser, framför allt i skolor, där det finns många potentiella källor till formaldehyd. Dessutom har vi en hypotes: Andra aldehyder kanske ger samma reaktioner?

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)



### Vanligaste VOC-ämnena

I en amerikansk rapport presenteras de VOC-ämnena som amerikaner normalt utsätts för. De har mätt tio olika VOC-ämnena under två till tre dagar för 669 olika individer. De fyra mest vanliga emissionskällorna till VOC-ämnena var bensinångor och avgaser, metyltertbutyleter (ett additiv i bensin), desinfektionsprodukter för kranvatten och hushållsrengöringsmedel. De enskilda ämnena som förekom oftast var bensen, toluen, etylbensen, xylen kloroform och tetrakloroeten. Källa: Environment International 34 (2008) 922-931

### Luftkvalitet miljöklassas

Vi följer med stor behållning det ökande intresset av miljöklassning av byggnader. Idag ligger fokus på att få ned energiförbrukningen och glädjande även fokus på luftens kvalitet. Fastighetsägaren vill använda miljöklassningen vid försäljningstillfället. Löpande VOC-analyser ger en god uppfattning om fastighetens status gällande boende och arbetsmiljö, vilket efterfrågas vid försäljning. Vi på PP Polymer arbetar gärna med företag på det sättet och erbjuder alla analyser för att bestämma inomhusluftens kvalitet. Vi utför alltid analyserna själva i vårt eget laboratorium och normal leveranstid är inom 8 arbetsdagar.



Klimatneutrala enl  
Kyotoprotokollet 2008.