

Formaldehyd klassas nu som cancerogen

I juni i år beslutade IARC (International Agency for Research on Cancer) att klassa formaldehyd som cancerogen för människor. Beslutet fattades sedan det bevisats att formaldehyd orsakar en relativt ovanlig form av cancer. Man har också funnit mindre starka bevis för att formaldehyd orsakar leukemi. Det uppskattas att mer än en miljon arbetare exponeras för formaldehyd inom EU. Ämnet kan också förekomma i inomhusluft i byggnader som en följd av till exempel emission från olika byggmaterial. (IARC press release no. 153; Kemivärlden nr 8 2004.)

Viktigt välja rätt riktvärde

Akrolein är ett toxiskt ämne som enligt US-EPA kan vara cancerframkallande. Vid kronisk inandning av ämnet ger det upphov till bland annat effekter på andningsapparaten. Det är idag mycket låga hälsoriktvärden för akrolein i luft. Bland annat har US-EPA angett en referenskoncentration för akrolein på 0,02 µg/m³. Om man under en livstid andas in luft med en högre halt akrolein kan man löpa risk att få allvarliga kroniska hälsosymptom. Eftersom man spenderar mycket tid i sin bostad bör denna sorts riktvärden användas, och inte värden som är avsedda för arbetsförhållanden (Arbetarskyddsstyrelsens nivågränsvärde för akrolein är satt till 200 µg/m³). I ett bostadsområde i Helsingborg har man, genom analyser som Institutet för Inomhusmiljö och Hälsa gjort hos oss, hittat höga halter akrolein i luften – över 50 µg/m³.

Helsingborgshem är nu polisanmält, och fallet har uppmärksammats i media. Länkar till riktvärden för akrolein:

www.epa.gov/ttnatw01/hlthef/acrolein.htm

www.health.state.mn.us/divs/eh/air/hrvtable.htm

Några inomhus-nyheter från Indoor Air 2004:

BAMSE-studien visade att relativt nya bostadshus, förhöjd luftfuktighet, hus med kryppgrund och fönsterkondensation vintertid var associerat med väsande andning. Förbättringar av byggnadskvaliteten kan därför göra det möjligt att förebygga väsande andning hos småbarn. En undersökning som gjorts bland skolungdomar i Danmark visade att mögel i golvdamm är relaterat till ögonirritation, halsirritation, huvudvärk och yrsel.

En annan studie gjord i Danmark visade att koncentrationen av ftalater, mjukgörare i ytmaterial inomhus, är oberoende av ventilationshastighet och arean av ytmaterial som innehåller mjukgörarna.

Tyska forskare har kommit fram till att objektivt bestämda symptom ger en bättre bild av inomhusmiljöns påverkan på hud än vad självrapporterade (via enkäter) symptom gör.

Miljövänligt att lägga matta på matta!

Golvgruppen för offentliga lokaler gav i juni en konferens om Fukt i betonggolv. En av de inbjudna talarna var Doc Swaraj Paul från PP Polymer. Han rapporterade labb-mätningar med bevis på fördelar med att lägga matta på matta, förutsatt att man noggrant kontrollerar förutsättningarna i det enskilda fallet och utför kontroll under och efter läggning. *Tidningen Golv till Tak refererade från konferensen. Nr 5-04.*

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

Säkrare analyser av PAH:er

Polyaromatiska kolväten, PAH:er, exempelvis naftalen och krysen, är irriterande och kan ibland orsaka cancer hos människor. Ämnena ingår i många oljeprodukter och bildas bland annat vid användning av motorbränsle. Därför kan de förorena exempelvis jord runt bensinstationer och industrier. Vi kan nu erbjuda analyser där vi bestämmer halten av 16 olika PAH:er i jord. För att kunna ge dig en säker analys och detektera låga halter har vi införskaffat en känslig fluorescensdetektor och en särskild PAH-kolonn till vårt HPLC-system. För högkokande föreningar som PAH:erna är HPLC-FI (vätskekromatografi med fluorescensdetektion) mer lämpad för PAH-analys än gaskromatografi (GC). HPLC-FI-tekniken innebär att vi kan detektera PAH:er i halter som ligger väl under gällande riktvärden för mark.

Analys av damm och asbest

Med vårt svepelektronmikroskop kan vi göra **asbestanalyser**, med möjlighet till dokumenterat bildbevis. Vi **analyserar även dammprover** för att ta reda på dammens sammansättning och ursprung med hjälp av den nya EDS-enheten till vårt svepelektronmikroskop. En vanlig frågeställning är om det rör sig om byggdamm eller städdamm. Ett dammprov tas snabbt och enkelt på plats med hjälp av en bit tejp som sedan skickas till oss för analys. Kontakta oss för mer information om provtagning och prisuppgifter på damm - och asbestanalyser.

Redaktör: Ann-Christin Paul

Du får fritt använda materialet men ange gärna oss som källa.

Om du inte vill få vårt nyhetsbrev, skriv i ett e-mail att du vill bli borttagen från vårt register