

BYGGMILJÖSPECIAL

Hälsorisker i hem: 267 kemiska föroreningar kartlagda

Amerikanska forskare har publicerat en sammanställning av de mest hälsofarliga kemiska föroreningarna i hem. De har gått igenom 77 olika rapporter som identifierat samband mellan kemiska föroreningar i hem och kroniska hälsobesvär hos människorna som bor där. Av de 267 kemiska föroreningarna som kartlagts lyfter man särskilt fram följande nio kemiska föroreningar, som kan ge akuta hälsorisker i inomhusluften: **Acetaldehyd, akrolin, benzen, 1,3-butadien, 1,4-diklorbenzen, formaldehyd, naftalen, NO₂, PM_{2.5}.**

Man diskuterade även SVOC (halvlättflyktiga ämnen som ftalater och bromerade flamskyddsmedel) som potentiella risker för människors hälsa. I denna sammanställning ingår inte SVOC eftersom rapporterna koncentrerat sig på VOC (lättflyktiga ämnen). Amerikanska myndigheter har dock börjat diskutera riskerna med SVOC.

Denna amerikanska sammanställning underlättar bedömningar av vilka ämnen som bör undvikas i hushållsprodukter och möbler som används i hemmen. Av sammanställningen framgår även vilka vanliga aktiviteter i hemmen som leder till akuta nivåer av föroreningar i inomhusluften, (tex matlagning). *Källa: Indoor Air april 2011, vol 21, no 2.*

Ny energiklassning får inte äventyra inomhusluften

Boverket har lagt fram förslag på nya regler kring byggnaders energianvändning. Dessa är ute på remiss, berättar tidningen VVS-Forum. I jakten på att minska vår energiförbrukning är såväl energikraven som remissinstanserna skärpta krav säkerligen skäligen. Vi på PP Polymer vill med detta nyhetsbrev lägga oss i debatten och förstärka Astma o Allergiförbundets krav på att det i detta sammanhang måste slås vakt om inomhusluftens kvalitet. Skärpt energiklassning är bra, men skriv in att det inte får ske på bekostnad av inomhusluftens kvalitet, i förlängningen människors hälsa. Se ovan artikel om sammanställning av risker med kemiska föroreningar i hem.

PP Polymer får dagligen prover för analys från miljöer där människor mår dåligt och våra analyser bevisar att inomhusluftens kvalitet är dålig. Genom att visa på inomhusluftens betydelse för människors hälsa, räknar vi med att lagstiftarnas förslag till ny energiklassning är väl genomarbetade, innan nya byggregler slås fast. Detta för att undvika problem i framtiden, som vi redan nu har kännedom om.

Nattljus ger sämre luft för stadsbor

Överflödigt ljus i städer brukar kallas för ljusföroreningar. Nu har amerikanska forskare sett att stadsljuset bidrar till sämre luft för stadsborna. En speciell form av kväveoxid, nitratradikal, bryter ner luftföroreningar. Den är enbart aktiv på natten eftersom den förstörs av ljus. Stadsljus kan bromsa den nattliga rengöringsprocessen med upp till 7 procent och samtidigt förstärka startkemikalierna för ozonförorening med 5 procent nästa dag. Effekten är starkare uppe i luften än nere på marknivå, varför det kan hjälpa om man riktar ljusen nedåt så att det inte reflekteras mot himlen. En av forskarna är Harald Stark, US national Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA).

Källa: Teknik 360 dec 2010

Redaktör: Ann-Christin Paul

Du får fritt använda materialet men ange gärna källan.

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

Vi har Klimatkompenserat våra CO₂-utsläpp för 2009 enligt Kyoto protokollet.



Mögelart avgörande för astma

Astma är en vanlig kronisk sjukdom hos barn. WHO har nyligen funnit bevis för att kunna associera fuktighet inomhus med utveckling av astma och försämring hos dem som redan har astma. De rekommenderar därför att fuktigheten inomhus sänks för att minska mikrobiell tillväxt. I en nyligen publicerad artikel har relationen mellan luftburen mögel och risken för astma hos barn undersökts i Buffalo, New York. Undersökningen skiljer sig från många andra undersökningar genom att forskarna har gjort luftmätningar i deltagarnas hem för att mäta totala mögelsporhalten och luftfuktigheten. Mögelsporerna har sedan artbestämts och satts i relation till förekomsten av astma. Resultaten är mycket intressanta. Undersökningen visar att den totala mögelkoncentrationen inte är direkt associerad till uppkomst av astma, det är viktigare med vilken art av mögel som finns i huset. Detta skulle kunna förklara varför mögel till synes "slumpmässigt" ger upphov till astma. *Källa: Jones et al. Indoor air, 2011, 21, 156-164.*

Visste du att Kina är en av världens största producent och konsument av asbest. Även om brytning och användande av asbestsorten Crocidolit är förbjuden sedan 2002 fortsätter brytning av asbestsorten Krysolit i enorma mängder, med en produktion som översteg 400 000 ton 2008. Cirka 100 000 personer i Kina arbetar i asbestgruvor eller fabriker. I en specifik fabrik som tillverkar asbesttextilier och byggmaterial översteg den totala dammkoncentrationen 3 mg/m³, och asbestfibrerkoncentrationen var 3 fibrer/ml (milliliter). *Källa: J of occup Health 2010:52:272-277*

Stolt deltagare i 2 EU ram 7 projekt



INVESTORS IN PEOPLE