

Luftföroreningar i stadsmiljö – farligare än förväntat!

Blandningen av gaser, partiklar och kemiska ämnen som finns i stadsmiljö är mer toxiskt för lungcellerna än vad man förväntat sig utifrån vanliga test. Vid ett nytt test användes en kammare på ett solbelyst tak där man blandade nyproducerade dieslavgasar med VOC för att simulera stadsmiljö. Sedan utsatte man lungceller för denna blandning med och utan partiklar och konstaterade att cellerna blev inflammerade vid närvaro av partiklar. VOC i kombination med partiklar är alltså mer hälsofarligt än enbart VOC eftersom de kemiska föreningarna bildar en beläggning på partiklarna i luft. Utöver det vi redan vet att närvaro av VOC kan orsaka hälsoproblem, bekräftar denna undersökning att hälsoproblemen förstärks om det finns partiklar.

Källa: *Environ. Sci. Technol.*, DOI:10.1021/es301431s

Särskilt farliga ämnen satta under lupp

KemI:s produktavdelning arbetar med ämnen som metaller, biocider, flamskyddsmedel och mjukgörare. Ämnen som är reglerade i svensk lagstiftning samt i europeisk lagstiftning via REACH. Inom REACH finns en lista på särskilt farliga ämnen, SVHC, en kandidatförteckning som medför informationsplikt. Om en produkt innehåller ett ämne från kandidatförteckningen i mer än 0,1 vikts% måste detta redovisas vid B2B-försäljning. Konsumenterna har också rätt att få denna information om de produkter de köper. KemI har tagit fram en blankett som konsumenterna kan fylla i samt lämna över till återförsäljaren och därigenom få svar kring vilka farliga ämnen som finns i produkten. Blanketten finns här:

kemi.se/Documents/Forfattningar/Reach/Beg%C3%A4ran%20om%20information_artikel%2033_webb.pdf

Inom EU är man dock inte eniga om hur dessa 0,1% ska beräknas. Särskilt när det gäller sammansatta konsumentprodukter. Ska det räknas på detaljen eller på hela produkten som kan bestå av många delar? Källa: *Reach-seminarium, Stockholms Universitet, Magnelisalen, 2012-09-05*

Om inomhusluft i Bygg&Teknik

PP Polymer har skrivit en artikelserie om inomhusluft som publiceras i tidningen Bygg&Teknik. Artiklarna har temat *Kemiska föreningar i inomhusluften – vad mäts och varför*. I första artikeln presenterades de olika kemiska ämnena som orsakar besvär och i nästa artikel diskuteras olika provtagnings- och analysmetoder. Första artikeln finns i nr 5 som utkom mitten augusti. Den andra artikeln publiceras i nr 7 med utgivning v 47. Läs mer på vår hemsida under: pppolymer.se/nyheter, gå in på nyhetsarkiv.

Redaktör: Ann-Christin Paul

Du får fritt använda materialet och ange gärna källan.

Vi har Klimatkompenserat våra CO²-utsläpp för 2011 enligt Kyoto protokollet. Vi är med i Klimatpakten, Stockholm Stad



Stor studie varnar: formaldehyd och styren ger cancer.

Trots stort motstånd från industrin har NTP (National Toxicology Program) i USA bedömt formaldehyd, styren och några fler ämnen som potent cancerogena. I juni 2011 kom rapporten "12th Report on Carcinogens (RoC)". Där varnar man för att bl a formaldehyd och styren är cancerogena. Man ger information om bedömningen samt svarar på relevanta frågor från industrin.

Formaldehyd ingår i framställningen av hartser som finns i papper, plast, syntetiska fibrer och kompositträ. Formaldehyd används också som desinficeringsmedel och antibakteriell agent. Styren återfinns i matlådor, leksaker, bilar, målarfärg, patroner, isolation lim mfl produkter. Styren används även vid tillverkning av båtskrov, badkar och andra glasfiberförstärkta produkter. NTP står under Department of Health and Human Services och det tog dem fyra år att avsluta denna rapport på grund av stort motstånd från industrin. Läs rapport samt invändningar på <http://ntp.niehs.nih.gov/?objectid=03C9AF75-E1BF-FF40-DBA9EC0928DF8B15>

Faktum kvarstår att NTP har lagt dessa ämnen till de övriga ca 240 på listan över ämnen med risk för att ge cancer.

PP Polymer anser att man bör vara försiktig med att exponera sig för dessa ämnen, trots att det ännu inte utfärdats något direktiv med anledning av undersökningen.