

### **Pumpor kan rena PCB-haltig jord**

Ny forskning visar att exempelvis pumpor eller squash kan rena jord från föroreningar som DDT och PCB. Pumporna eller squashen suger upp föroreningarna från jorden, och sedan de mognat huggs de ner och förbränns. Att just pumpor och squash är så effektiva på att ta upp föroreningarna tror forskarna beror på deras stora massa och volym. Metoden kan bli ett billigt och miljövänligt alternativ till dagens reningsmetoder. Ett problem är dock hur man ska se till att vilda djur inte äter av plantorna.

("The 'green' side of pumpkins – purging pollution from contaminated soils", public release 20/10 -04, American Chemical Society.)

### **Allvarliga utsläpp av PAH:er från motorfordon**

Avgaser från motorfordon är en betydande källa till PAH:er (polycykliska aromatiska kolväten) - hälsoskadliga, ibland cancerogena, ämnen som kan finnas i både utomhus- och inomhusluft. I en undersökning har man funnit att när man kör motorcykel avges stora mängder PAH:er till luften: 3000-8000 µg per körd kilometer. Det ämne som avges i absolut högst grad, med 96-98 % av de totala PAH-emissionerna, är naftalen, men även tyngre PAH:er som kan vara cancerframkallande avges till luften. 4-taktsmotorer avger väsentligt mindre mängder PAH:er än 2-taktsmotorer. (Yang, His-Hsien m.fl. *Polycyclic aromatic hydrocarbon emissions from motorcycles*. Atmospheric Environment 39 (2005) 17-25.)

### **Säkrare analyser - extrem vätskekromatografi möjliggör effektiv analys av komplexa prov**

Forskare i USA lanserar en extremvariant av vätskekromatografi: UPLC (ultra-performance liquid chromatography). Många analyser kräver snabba och effektiva vägar att separera ämnen i komplexa prov. Ett sätt att få effektiv separation med vätskekromatografi är att använda mindre partiklar i analyskolonnen. Mindre partiklar kräver dock högre tryck för att pressa igenom vätskefasen genom kolonnen, och högre tryck än ca 6.000 psi har hittills inte varit möjligt. Forskarna tror nu att man med den nya tekniken UPLC kommer att kunna gå upp till ett så högt tryck som 100.000 psi, vilket möjliggör avsevärt säkrare och snabbare analys svar än idag. Vi ser fram emot att få använda tekniken särskilt vid analys av komplexa prov med många ämnen. (Celia M. Henry, C&E Washington: *Kicking separation up a notch*. Chemical & Engineering News 82 (2004) s 68, 70-71.)

### **Små doser PCB kan leda till hyperaktivitet**

Nyfödda som utsätts för låga doser av PCB och PBDE (bromerat flamskyddsmedel) kan få svårt att anpassa sig till nya miljöer och blir lätt hyperaktiva. Det är Prof. Per Eriksson, Institutet för fysiologi och utvecklingsbiologi, Uppsala Universitet, som forskar i ämnet. (Formas, Miljöforskning nr 4, 2004)

**OBS! Vi har ÖPPET I JUL, NYÅR OCH TRETTONHELGEN och STÄNGT ENBART fredagen den 7 januari.**

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)



### **PP POLYMERS halogenfria flamskyddsmedel UL-godkänt**

Du kan flamskydda din polypropen och polyeten utan att behöva använda brom eller klor och utan att påverka vare sig tillverkningsprocessen eller materialets egenskaper. I början av året skrev vi om vår nyutvecklade produkt FR/PP/PE. Produkten är nu under produktionsprovning hos flera kunder. Hos en kund har produkten i materialet PC/ABS blivit UL-godkänd (enl 2043).

### **PP POLYMER lab i Indien**

Vi har skrivit ett Letter of Intent med ett indiskt konglomerat om samarbete för att tillsammans i Indien bygga upp ett forsknings- och utvecklingslab inom polymerteknologi och miljöanalyser.

## **GOD JUL OCH GOTT NYTT ÅR önskar vi er alla!**

Vi gör som vi brukar – vi stödjer Världens Barn i stället för att sända julkort.



### **P.S. PP POLYMER satsar på en hälsosam vit vinter!**

Alla på vårt företag åker halvvasan (45 km) den 1 mars 2005. Den 28 febr och 1 mars är vi i spåret i Dalarna. Vårt kontor i Stockholm är då stängt.