

MVOC-mätning enkel och snabb metod som upptäcker fukt- och mögelskador i en byggnad.

Fukt i byggnader med påföljande mögelskador är ett växande problem med hälsobesvär och sjukdomar som följd. Det finns olika metoder som kan användas för att upptäcka mikrobiella skador i en byggnad. En enkel och snabb metod är att mäta flyktiga ämnen, MVOC, som skapas av mikroorganismerna och som därför finns i luften vid närvaro av växande mikrober som mögelsvamp. Provtagningen går snabbt och resultatet ger en indikation om skador finns. Detta och mycket mer kan du läsa om i artikeln: *MVOC-mätning - en snabb indikation på mikrobiella skador* i Bygg&Teknik nr 5 2005. Artikelförfattare är Linda Åsbrink (analytisk kemist) och Swaraj Paul (docent) hos oss.

Ammoniak kan avges från betongväggar

Forskare har funnit att ureabaserade antifreezeblandningar som har tillsatts betongen i husväggar kan ge upphov till höga halter ammoniak i inomhusluften, speciellt på sommaren då temperaturen är högre. Det tar generellt mer än tio år innan väggarna upphör att avge ammoniak. Genom att förbättra ventilationen kan man sänka halten av ammoniak i luften. Ammoniak är ett ämne som vid inandning kan orsaka huvudvärk och bränningar och till och med permanent skada ögon och lungor.

Källa: Bai Z m.fl. *Emission of ammonia from indoor concrete wall and assessment of human exposure*. Environment international, article in press

Hög järnhalt i partiklar i tunnelbanan

Under två veckor i mars 2004 mätte finska miljö- och hälsomyndigheter koncentration och sammansättning av fina partiklar i tunnelbanesystemet i Helsingfors. Man kom fram till att den främsta källan till partiklarna var gatutrafiken eftersom koncentrationen och storleksfördelningen av partiklarna var i stort sett densamma nere i tunnelbanan som på gatan. Järninnehållet i partiklarna var däremot betydligt större vid den underjordiska tunnelbanestationen än på gatunivå – man räknade ut att 30 minuters tunnelbaneåkning kombinerat med 9 minuters vistelse på underjordiska tunnelbanestationer per dag ökade exponeringen för järn med nästan 200 %. Andra grundämnen som man fick i sig i högre grad var mangan, krom, nickel och koppar. Detta är ytterligare en bekräftelse på att det finns metallinnehåll i annat än damm och som är värt att analysera. Källa: Aarnio P m fl. *The concentrations and composition of and exposure to fine particles (PM_{2,5}) in the Helsinki subway system*. Atmospheric environment nr 28 s 5059-5066.

Inomhusmiljön i aktuell debatt

Slutbetänkandet från utredningen om byggnaders energiprestanda överlämnades till regeringen den 4 augusti. I slutbetänkandet påpekar utredningen att inomhusmiljön kan påverkas av de åtgärdsförslag som oberoende experter ska lämna. Experterna bör därför utbildas i hur olika åtgärder påverkar inomhusmiljön. Utredningen föreslår också att Boverket tar fram råd om hur byggnader kan förbättras utan risk för försämrade inomhusmiljö. Fastighetsägarna Sverige är enligt tidningen VVS-forum kritisk till utredningens förslag p.g.a. de höga kostnader förslaget skulle medföra. Slutbetänkandet är ute på remiss med slutdatum till Regeringskansliet den 31 oktober. Källor: Utredningens slutbetänkande – SOU 2005:67. VVS-forum nr 8 2005 s 48.

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

PCB - från andra källor än fog
Partiklar från motorfordon innehåller PCB. Det förekommer också PCB i luft från uppvärmning av hus. Man bör även mäta PCB och andra farliga ämnen i dagvatten. Källor: Environment international nr 5 och m-plus nr 11, 2005.

Bygga-bo-utbildning för hållbart byggande

Under hösten kommer fastighetsanställda och byggnadsarbetare att utbildas i förvaltning och byggande med hänsyn till energi och miljö. Vid utbildningen kommer man att ta upp frågor som fuktskador, ventilation och miljögifter som PCB och bromerade flamskyddsmedel. Bygga-bo-utbildningen har kommit till på initiativ av Boverket.

Källa: <http://www.byggabodialogen.se>

Vägledning i Reach

European Chemicals Bureau har börjat ta fram databaser som kan hantera vår tids stora mängd kemikalieinformation. Leta efter projektet RIP på www.kemi.se

Vi firar en hållbar utveckling sedan 1985

Hoppas du har fått och läst vår jubileumsbroschyr! Om inte, kan du gå in på www.pppolymer.se. Tryck på knappen **läs om våra 20 år**. Beställ broschyren eller ladda ner den som pdf.

*PP Polymer AB 20 år
1985–2005.*



INVESTORS IN PEOPLE

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. Ange ditt namn och företag.