

Ny MVOC-analys upptäcker tidigt mikrobiella angrepp

Mikroorganismer producerar via sin metabolisme flyktiga organiska ämnen, så kallade MVOC (Microbial Volatile Organic Compounds). MVOC är indikatorer på mikrobiell tillväxt och den enda källan till ämnena är mikroorganismer som växer i byggnaden. Vissa av dessa MVOC har en obehaglig svampaktig, jordaktig eller rutten lukt. Lukt är ofta det första tecknet på mikrobiellt angrepp på olika material.

En mer anpassad kemisk analysteknik har utvecklats. Den kan detektera och haltbestämma extremt låga halter av dessa ämnen i luften och på så sätt påvisas mikroorganism-angrepp i byggnader. Det finns flera fördelar med denna MVOC-teknik jämfört med att påvisa mikroorganismangrepp på traditionell väg:

1. Mikroorganism-angrepp kan upptäckas tidigt. Långt innan det är synligt för blotta ögat.
2. Mikroorganism-angrepp som annars kanske inte alls skulle hittas och angrepp lokaliserade i otillgängliga utrymmen som till exempel mellan väggar och under golv kan påvisas med MVOC-tekniken. De flyktiga organiska ämnen som produceras av mikroorganismer kan nämligen penetrera dessa barriärer och komma ut i rumsluften. Dessutom kan man genom att borra ett mycket litet hål i väggen ta ett luftprov mellan väggarna eller bjälklaget och bestämma om det finns mikrobiellt angrepp.
3. Det går snabbare att få svar med MVOC-tekniken, jämfört med flera veckor med traditionell metodik.
4. Provtagningstiden med vår MVOC-teknik är bara 5-10 minuter.

Provtagningen sker genom att pumpa luft genom ett rör med speciellt utvald adsorbent, som fångar upp de organiska ämnena som finns i luften. Röret skickas sedan till oss för analys. Vi tillhandhåller pump och provtagningsrör med instruktioner.

Välbesökt temadag om Inomhusluftens kemi

På vår temadag den 19 september belyste vi en rad relevanta frågeställningar kring inomhusluftens beskaffenhet. Temadagen var välbesökt och VVS-Forum nr 10 skrev en intressant artikel. Välkommen till vår hemsida www.pppolymer.se där vi under nyheter har en sammanfattning av dagen.

”Sjuka hus” är numera ett erkänt begrepp

Begreppet sjuka hus har fått en ny innebörd. Det har enligt ett domslut, som du säkert känner till, blivit bundet till försiktighetsprincipen i miljöbalken. Fastighetsägaren har numera skyldighet att bevisa att en bostad inte utgör ”olägenhet för människors hälsa”, dvs bevisbördan är flyttad från den som inte mår bra i en fastighet till fastighetsägaren som skall bevisa att bostadsmiljön är bra. (Dom i Miljööverdomstolen, Svea Hovrätt, mål 5331-02)

Inomhusluftens VOC-tal i nybyggnation mycket högre

I en studie från Australien, CSIRO (dec 2001) har man visat att VOC-halten i nybyggnationer är 20-40 ggr högre än i etablerade hus. Orsaken till att nybyggnationer har så höga tal beror bl.a på att man använder material som avger emissioner. I betong finns många syntetiska och polymera additiv. Ytjämningsmassorna består av kemiska produkter. Lim, mattor, isolering, väggfärg med flera byggprodukter innehåller polymerer. Det finns alternativ att välja på bland materialen och det är viktigt att kontrollera emissionerna och dessa VOC-tal för att hålla halterna nere. Inomhusluften i Sverige skall enligt rekommendationerna inte innehålla mer än 200 µg/m³ i kemiska emissioner. Riktlinjer för halten lättflyktiga ämnen (TVOC) i USA är 200 µg/m³. I Finland kan det variera mellan 200-600 µg/m³. I Tyskland är det 300 µg/m³.

PCB-sanering klar först 2008

Det finns fortfarande 100-300 ton PCB kvar i fogmassor i byggnader. Senast 2008 ska fogarna ha sanerats enl Naturvårdsverkets nya förslag. Vi erbjuder PCB-analyser.

Reducera provtagningstiden för VOC-analys

Med pump och tenaxrör reducerar du provtagningstiden till 5-10 min för VOC-analys. Vi berättar gärna mera.

Vi trivs ju i spetsen av utvecklingen. Därför är vi gärna bland de första att önska:

God Jul och Gott Nytt År 2003.

Vi stänger för jul och nyår vecka 52 år 2002 och vecka 1 2003 och öppnar åter tisdag den 7 januari 2003. Istället för julkort stödjer vi Världens Barn.