

BYGGMILJÖSPECIAL

Ozon skapar ständigt aldehyder i hemmet

Ozon reagerar ständigt med de olika ytor vi har i hemmet och detta går inte att vädra bort. När ozon reagerar med olika material bildas hälsovådliga aldehyder.

För att få en uppfattning hur ozonreaktionerna varierar med tiden har man i en amerikansk undersökning studerat fem hem under tre säsonger, sommaren 2005, sommaren 2006 och vintern 2007. Ytorna man undersökte var vardagsrumsmattor och väggar, köksgolv och bänkar samt sovrumsmattor. Den totala mängden aldehyder som avgas från ytorna var nästan identisk mellan 2005 och 2006, medan den var signifikant lägre för 2007. Man noterade även att äldre mattor var mycket mindre benägna att reagera med ozon jämfört med nya mattor. Däremot var köksbänkar lika benägna att reagera med ozon oavsett ålder. Troligen beroende på att man städar och lagar mat på dem. Resultaten visar att det tar tid innan ytor inomhus tappar sin benägenhet att reagera med ozon. Man kan alltså inte "vädra ut" för att få ner emissionerna från materialen. Det finns stora mängder av ämnena som ozon reagerar med och man tillför nya reaktionsämnen till ytorna när man till exempel städar eller lagar mat.

Egen kommentar: Dessa resultat stärker betydelsen av att välja rätt material från början. Ett felval påverkar inomhusluften negativt under många år. Viktigt är också att mäta aldehydförekomst när människor mår dåligt.

Källa Indoor Air Volym 20 nr 3

Optimal väntetid efter renovering – 60 dagar

Efter renovering får man ofta höga koncentrationer av VOC-ämnena i byggnaden. Frågan är hur länge man bör vänta innan man börjar använda byggnaden eller rummet? För första gången har man i en tysk undersökning försökt mäta detta under verkliga förhållanden. De mätte hur halten av 26 VOC-ämnena ändras efter en renovering. De utförde passiva provtagningar i 243 olika hem och aktiva mätningar gjordes i vissa utvalda hem. Tiden det tog innan ämnena hade nått rekommenderade nivåer varierade mellan två till åtta veckor.

Kontentan är att 60 dagar är en optimal väntetid innan man börjar använda renoverade rum. Man kan klara sig på 14 dagar, men då är en ökad ventilation att rekommendera. Dessa värden bör tillämpas för allmänna byggnader där utsatta grupper, som till exempel barn, vistas. Författarna anser att dessa tider även bör tillämpas på privata hem i framtiden. Detta är generella rekommendationer och kan variera till exempel på grund av vilka material som har använts eller geografiskt läge.

Källa Indoor Air Volym 20 nr 2

PP Polymer AB 25 år 2010!

PP Polymer ett Investor in People företag,

Certifierat enligt Svensk Miljöbas och klimatneutrala sedan 2007



INVESTOR IN PEOPLE



Stolt deltagare i 2 EU ram 7 projekt



Håll ögonen på cocktail-effekten när du bedömer luftkvalitet!

Det är viktigt att bestämma vilka kemiska ämnen som finns i luften för att kunna bedöma luftkvalitetens toxiska inverkan, konstaterar en nyligen publicerad EU-rapport. Rapporten visar att det finns starka bevis för att närvaro av flera lättflyktiga organiska ämnen ger en effekt som är mycket större än hälsoinverkan av varje enskilt ämne. Detta innebär att riskbedömning baserat på enskild kemikalie, det mest vanligt förekommande idag, är för förenklat, vilket försvårar förståelsen av kemikaliers hälso- och miljöeffekter. Rapporten väcker även frågan om man kan känna sig säker gällande hälsoeffekt mot exponering av en kemikalieblandning även om varje ämne återfinns i koncentrationer under sitt nivågränsvärde. Effekter på hälsan kan alltså ske även då koncentrationen av kemikalierna är under nolleffektnivå, eftersom alla hälsofarliga ämnen i en blandning kan aggregeras. Rapporten bekräftar att man vid bedömning av inomhusluftkvalitet och hälsobesvär ska ta blandningseffekten med i beräkningen och inte enbart titta på koncentration av enskilda ämnen.

Egen kommentar: Vi förordar heltäckande luftanalyser aldehyder, aminer etc alltså mer än enbart VOC halter. Människors hälsobesvär ska tas på allvar.

Ref.: "State of the Art Report on Mixture Toxicity av A Kortenkamp, T Backhaus och M Faust "

Vi stänger för semester veckorna 28-30. Öppnar åter 2 augusti.

GLAD SOMMAR!

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