

HUR PÅVERKAR MÅLNING LUFTEN I EN BOSTAD ?

Ovanstående fråga diskuteras ibland i olika sammanhang i vårt samhälle. För att öka kunskaperna om luftkvaliteten i nymålade rum har Sveriges Färgfabrikanters Förening (Sveff) i samarbete med Statens Provnings- och Forskningsinstitut (SP) genomfört en studie om emissioner från nymålade ytor i en bostad. Studien genomfördes under 2002 och totalt deltog elva svenska färgtillverkare.

Syftet var att undersöka vilka ämnen som förekommer i luften efter målning, i vilka halter, hur avklingning sker samt hur stort färgens bidrag är jämfört med bidrag från andra källor i bostaden.

I en bebodd tretrumslägenhet målades vardagsrummet och ett sovrum med vattenburen lågemitterande vägg- och takfärg. Med lågemitterande färg menas i detta sammanhang färg med en totalemission av flyktiga ämnen (VOC) på mindre än $10 \mu\text{g}/\text{m}^2$ och timme, uppmätt efter fyra veckor enligt en allmänt accepterad branschstandard. Luftens totala innehåll av flyktiga ämnen (TVOC) samt formaldehyd och acetaldehyd mättes före målning samt upp till 57 dygn efter målning. Samtidigt gjordes även mätning av de kemiska emissionerna direkt från de nymålade vägg- och takytorna, samt emissionsmätningar på de aktuella färgerna i laboratorium vid motsvarande tidpunkter som i lägenheten.

Resultaten visade att emissionerna från färg i ett nymålat rum dominerades av propylenglykol. Propylenglykol är ett ämne som har en omfattande användning inom många områden, både i hygienprodukter och som livsmedelstillsats, p g a sin dokumenterat låga toxicitet. De övriga ämnena som identifierades i luften avges endast i liten omfattning och avklingningen sker relativt snabbt. Halterna av formaldehyd och acetaldehyd ökade inte heller signifikant jämfört med bakgrundsnivån före målning.

Slutsatsen är att det inte finns några belägg för att det är farligt att vistas i rum som målats med moderna lågemitterande färger. Dagens inomhusfärger är anpassade till att klara höga krav på både funktion, hälsa och miljö.

De fullständiga resultaten finns redovisade i SPs Rapport 2002:19 "Emissioner från nymålade ytor i en bostad". Denna kan beställas direkt från SP via mail: info@sp.se

För att underlätta spridningen av resultaten har Sveff även gjort en populärversion som är lämplig att dela ut till intresserade frågeställare. Denna kan beställas från avdelning Hälsa och Miljö i Malmö (kontaktperson Ann Andersson) eller hämtas kostnadsfritt direkt från Sveffs hemsida: www.sveff.se