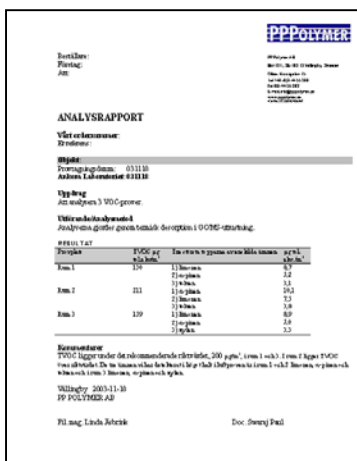


VOC enkel analys



Vad får du veta?

I analysrapporten ger vi dig TVOC samt typ och halt (i toluenekvivalenter) av de 3 VOC som förekommer i högst halt i luftprovet. Du får, om du vill, även toxikologisk information enligt olika databaser på ett separat blad.

Vad är det vi mäter?

Flyktiga organiska ämnen (VOC) i inomhusluft kan härröra från olika källor, t.ex. byggmaterial, inredning och fuktskador. Den totala halten flyktiga organiska föreningar (TVOC) i luften ger en indikation på luftens kvalitet. För hög TVOC eller för hög halt av ett enskilt ämne kan medföra olika symptom, som trötthet, torr och irriterad hud och ögonirritation. Ett rekommenderat riktvärde för TVOC är 200 µg/m³ luft.

Vad är en diagnosanalys?

En VOC enkel analys kan göras som ett första test för att kunna ställa en diagnos på en byggnad. Om analysen visar att kvaliteten på inomhusluften är bra behöver du inte göra fler VOC-analyser. Om luftkvaliteten inte skulle vara bra, eller om människor gör anmärkningar om symptom, kan det vara bra att gå vidare med fler analyser för att få en mer fullständig bild av hur innehållet i luften ser ut – se produktblad för *VOC utökad identifiering* och *aldehydanalys*.

Provtagningsmetod

Vi hyr ut pump med instruktioner. Den luft som ska undersökas pumpas genom ett rör som innehåller ett lämpligt adsorbent, f.n. tenax. Provtagningen går på några minuter. Tenax är lämpligt för ett brett spektrum av ämnen. Det avger inte mycket ämnen i sig självt och tar inte upp vatten. Flyktiga föreningar i luften binder till tenaxet och lossnar lätt när vi sedan ska analysera luftprovet, vilket är en fördel gentemot kolrör.

Analysmetod

Provet analyseras med termisk desorption/gaskromatografi/masspektrometri (TD/GC/MS). Termisk desorption innebär att adsorbenttröret hettas upp varpå de flyktiga föreningar som bundit till tenaxet frigörs. Med gaskromatografi separerar vi de ämnen som finns i luftprovet. Sedan detekterar vi ämnena med masspektrometri, som även ger strukturinformation om ämnena så att vi med hjälp av vår kunskap och erfarenhet kan avgöra vilka ämnen som finns i luftprovet.

