

Kemisk luftanalys – VOC

Vad är VOC?

Med denna analys mäts VOC (volatile organic compounds) som är flyktiga organiska föreningar vilka kan avges bl.a. från byggnadsmaterial eller olika verksamheter/aktiviteter såsom tex. renovering. Med hjälp av denna indikande luftanalys får man en bred täckning av vilka flyktiga organiska föreningar som finns i luften på provplatsen samt en grov uppskattning av halterna.

Provtagningsanvisning för denna analys finns i prislistan på vår hemsida.

Varför ska man utföra en VOC analys?

Vid fuktskador, dålig ventilation eller befarade egenemissioner från byggnadsmaterial är det bra att mäta VOC i syfte att kontrollera mängden emissioner samt vilka typer av kemiska emissioner som finns. Detta kan ge en indikation om vad som utgör ett eventuellt problem i inomhusmiljön.

När ska man utföra en VOC-analys?

- När man vill få en indikation på eventuella skador på en byggnad, som man i första hand misstänker bero på mögel och/eller fukt i lokalerna, men inte vet var skadan finns och därför inte kan analysera ett materialprov från en viss konstruktion.
- När man misstänker en skada på en byggnad men inte vet var i konstruktionen den finns och därför inte kan ta ut ett materialprov för analys.
- När man vill göra en uppskattning av halten av kemiska emissioner från byggnadsmaterial, inredning, ytbehandling etc. i kontrollerande syfte eller exempelvis i samband med en sanering och renovering.
- När man vill veta vilka kemiska ämnen som förs in via ventilation systemet.

Vad får man ut av denna analys?

Analysen kan påvisa om det förekommer ämnen i luften som kan indikera skada eller kan upplevas som ett emissionsproblem. Luftanalysen ingår ofta som en del av byggnadsteknisk under sökning. Ur arbetsmiljösynpunkt är halterna som ses i proverna oftast mycket låga och når mycket sällan upp till de hygieniska gränsvärden som finns för en del ämnen. Halterna är däremot tillräckligt höga för att ge en indikation på om byggnaden behöver undersökas för att i tid kunna förebygga spridning av eventuella skador.

Hur analyserar vi?

Provtagningsrören innehåller ett material som VOC-ämnen kan fastna på, en s.k. adsorbent (Anasorb 747). Med hjälp av denna metod analyseras alla VOC-ämnen (de som har sitt kokpunktsintervall mellan ca 70 – 340°C) som fångats upp vid luftprovtagningen med hjälp av en gaskromatograf med masspektrometrisk detektor (GC-MS).

Den totala VOC-halten (TVOC) beräknas, och de ämnen som finns i provet identifieras. Efter analysen görs en tolkning av resultaten. I rapporten, som bifogas i analysresultaten, ges en kommentar angående innehållet av VOC-ämnen i luftprofilen och om ämnesprofilen i provet eventuellt avviker från den som man oftast ser i inomhusmiljöer.