

Kemisk luftanalys – MVOC

Vad är MVOC?

I vår MVOC analys spåras förekomst av ett urval av flyktiga organiska föreningar som ofta avges på grund av fuktiga byggnadsmaterial, nedbrytning av mjukgörare i plastmaterial och mikrobiell aktivitet.

Med hjälp av denna indikerande luftanalys – MVOC får man veta om det finns ämnen från detta urval av flyktiga organiska föreningar i luften på provplatsen och i vilka halter de finns.

Provtagningsanvisning för denna analys finns i prislistan på vår hemsida.

Varför ska man utföra en MVOC analys?

Fukt i samband med t.ex. limmade plastmattor skapar förtvålning av mattlim med påföljande kemiska emissioner från konstruktionen till inomhusluften. Fukt kan även leda till en mikrobiell tillväxt. Detta kan påverka inomhusmiljön negativt. För att få en indikation på om det finns fukt problem i byggnaden utförs en MVOC analys av luften.

När ska man utföra en MVOC-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.

Vad får man ut av denna analys?

MVOC - analysen kan indikera förekomst av ämnen i luften som härrör från fukt och/eller mögelskada. Kemiska emissioner kan uppstå i samband med mikrobiell aktivitet, såsom mögel, samt vid nedbrytning av mjukgörare i plastmaterial. Ofta är den bakomliggande orsaken att det finns en för hög fukthalt i byggnaden.

I denna analysmetod har ett representativt urval gjorts av VOC-ämnena, som ofta avges i samband med mögel- och fuktskador.

Luftanalysen ingår ofta som en del av en byggnadsteknisk undersökning. Halterna som ses i proverna är oftast mycket låga och når mycket sällan upp till arbetsmiljögränsvärden 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 MVOC-ämnena kan fastna på, en så kallad adsorbent (Anasorb 747). De ämnen i luften som samlats upp på adsorbenten analyseras med hjälp av en gaskromatograf med masspektrometrisk detektor (GC-MS).

Eftersom metoden är anpassad för en analys av ett begränsat antal ämnen blir MVOC-analysen känsligare än VOC-analysen för kemiska ämnen som kan indikera mikrobiell aktivitet, till exempel mögelväxt.

Efter analysen görs en tolkning av resultaten. I rapporten som bifogas analysresultaten ges en kommentar angående innehållet av MVOC-ämnena i luftprofilen, om ämnesprofilen i provet eventuellt avviker från den som man oftast ser i inomhusmiljöer och om den ger en indikation om det i byggnaden finns en skada, som har sitt ursprung i ett mikrobiellt angrepp och/eller fukt.