

# Kemisk luftanalys – PAH

## Vad är PAH analys?

PAH (polycyclic aromatic hydrocarbons) är polycykliska aromatiska kolväten. Dessa härrör ofta från material som är behandlat med träskyddsmedel, kresot, asfalt, tjära och liknande. I vår PAH-analys ingår även ett antal andra typer av aromatiska kolväten såsom klorfenoler, kloranisoler och kresoler vilka ofta uppfattas som en mikrobiell (mögel och bakterier) lukt.

Provtagningsanvisning för denna analys finns i prislistan på vår hemsida.

## Varför ska man utföra en PAH-analys?

Vid problem med lukter är det ofta nödvändigt att kontrollera förekomst av impregnerat/träskyddsmedels behandlad virke och inte enbart leta efter mikrobiell förekomst.

Analysen utförs för att få ett svar på om det förekommer PAH-ämnen och klorerade aromater i luften och hur mycket.

## När ska man utföra en PAH-analys?

- När man har luktproblem, särskilt mögelliknande lukter.
- När man misstänker att luktproblem kan bero på emissioner som avges från material behandlat med kresot och/eller andra träskyddsmedel.
- När man inte har lokaliserat varifrån lukten kommer och därför inte, i första hand, kan göra en analys av ett materialprov.

## Vad får man ut av denna analys?

Det är inte enbart mikrobiella skador som kan orsaka luktproblem. Istället kan lukten ibland komma från impregnerings- och träskyddsmedel i olika träkonstruktioner. Klorfenoler (som förekom i tidigare preparat för tryckimpregnering) kan omvandlas av mikroor-

ganismer och fukt till s.k. kloranisoler. Lukten från dessa ämnen kan likna lukten av mögel. Om ett trämaterial innehåller dessa olika typer av ämnen kan det vara olämpligt att ha det kvar i en konstruktion på grund av lukten. Lukten fäster nämligen gärna i intilliggande material såsom t ex annat trä, isolering, papp, textilier m.fl. och kvarstår under en lång tid, även när det tryckimpregnerade virket har torkats upp.

Luftanalysen ingår ofta som en del av en byggnadsteknisk undersökning och om den bekräftar förekomst av ämnen som ger luktproblem kan resultatet sammanställas med övrigt underlag från en skadeutredning för bedömning av en eventuell sanering.

## Hur analyserar vi?

Vi har valt ut ett bestämt antal ämnen som är kända för att kunna orsaka lukt i byggnader, och detekterar samt bestämmer halten av dessa ämnen i luftprovet.

Efter analysen görs en tolkning av resultaten. I rapporten som bifogas analysresultaten ges en kommentar angående om innehållet i provet eventuellt avviker från vad man kan förvänta sig i bostäder, kontor etc.

Provtagningsrören innehåller ett material som PAH-ämnen kan fastna på, en s.k. adsorbent (XAD2). De ämnen i luften, som samlats upp på adsorbenten analyseras med hjälp av en gaskromatograf med masspektrometrisk detektor (GC-MS).