

## PAH i luft

### Vad får du veta?

Du får veta halten av de PAH som finns i luftprovet. Vi undersöker förekomsten av följande PAH, som listats som "priority pollutants" av US-EPA:

Naftalen	Fenantren	Benso(a)antracen	Benso(a)pyren
Acenaftylen	Antracen	Krysen	Dibenso(ah)antracen
Acenaften	Fluoranten	Benso(b)fluoranten	Benso(ghi)perylen
Fluoren	Pyren	Benso(k)fluoranten	Indeno(1,2,3-cd)pyren

### Vad är det vi mäter?

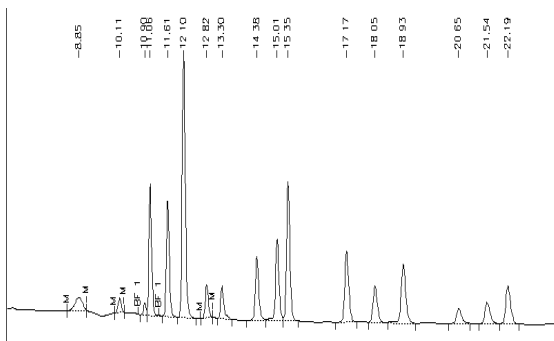
PAH (polycykliska aromatiska kolväten) är produkter av ofullständig förbränning och förekommer i motorfordonsavgaser, cigarettrök, kresot och vid vedeldning. PAH bildas också i naturen, t ex vid skogsbränder. Många enskilda PAH är cancerframkallande, t ex benso(a)pyren.

### Vad är en PAH-analys?

Om du känner av lukt som du misstänker har att göra med kresotbehandling, tobaksrökning eller infiltrering av avgaser kan du göra en analys av PAH i luften för att bekräfta dina misstankar.

### Provtagningsmetod

Provtagningen görs genom att den luft som ska undersökas pumpas genom ett rör innehållande ett speciellt adsorbent. Provtagningen tar ca 2 timmar. PAH i luften adsorberas i röret, varefter röret försluts och fraktas till labbet för analys.



### Analysmetod

PAH:erna desorberas från adsorbentet med ultraljudsextraktion. Provet analyseras sedan med HPLC, vätskekromatografi, med UV- och fluorescensdetektion för att vi ska kunna detektera så låga halter som möjligt.