

## Jordanalyser: PAH, PCB

### Vad får du veta?

Vid en PCB-analys får du veta den sammanlagda halten PCB som finns i jordprovet.

Vid en PAH-analys får du veta halten av de PAH som finns i jordprovet. 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?

PCB (polyklorerade bifenyler) har använts som mjukgörare i bl a fogmassor. Efter fogsanering bör även marken närmast byggnaden undersökas. PCB kan bl a påverka nerv- och immunsystemet.

PAH (polycykliska aromatiska kolväten) finns bl a i oljeprodukter och kreosot. PAH bildas också i naturen, exempelvis vid skogsbränder. Många enskilda PAH är cancerframkallande, t ex benso(a)pyren. Ämnena kan förekomma i jord t ex runt bensinstationer.

Analyserna ger svar på om det förekommer PCB/PAH i jorden och om halterna ligger över Naturvårdsverkets riktvärden.

### Analysmetod

PCB/PAH extraheras ut från jordprovet genom ultraljudsextraktion med lämpligt lösningsmedel. För PAH analyseras sedan extraktet med HPLC, vätskekromatografi, med UV- och fluorescensdetektion för att vi ska kunna detektera så låga halter som möjligt. För PCB analyseras extraktet med gaskromatografi/masspektrometri (GC/MS). Metoden möjliggör detektion av PCB/PAH under Naturvårdsverkets rekommenderade riktvärden för känslig markanvändning.