

Vattenanalys av flyktiga organiska ämnen (kvalitativ/kvantitativ)

Vad får du veta?

Du får veta vilka flyktiga organiska ämnen som vi detekterar i ditt vattenprov (kvalitativ analys). Vi kan även beräkna halt av ett eller flera specifika ämnen som du definierar (kvantitativ analys). Analysen blir helkvantitativ, dvs. vi bestämmer den exakta halten.

Vad är det vi mäter?

Analysen ger svar på vilka organiska ämnen som finns i vattnet du vill undersöka. Exempel på organiska ämnen som kan finnas i vatten är klorerade ämnen som 1,2-dikloroetan eller aromatiska ämnen som bensen och toluen.

Analysen kan exempelvis vara användbar vid kontroll om

- industrier har påverkat omkringliggande vatten,
- avloppsvatten eller processvatten i ett tillverkningsföretag innehåller organiska ämnen,
- jorden kring en vattenbrunn läcker organiska ämnen till brunnsvattnet.

Analysmetod

Ett vattenprov på 25 ml är tillräckligt för analys. Vattenprovet analyseras med purge&trap-teknik, vilket innebär att flyktiga ämnen i provet frigörs och sedan förs vidare on-line till analysystemet (GC/MS) för separation och identifiering.