

**VOC (flyktiga organiska kolväten)****Bakgrund**

Flyktiga organiska kolväten (VOC) i inomhusluften är en grupp av ämnen som kan härröra från olika källor t.ex. byggmaterial, inredning och fuktskador. De kan även ha bildats av mikroorganismer till följd av fuktskador. Förutom i hemmiljöer förekommer ämnena också på arbetsplatser och i den yttre miljön.

**Analysmetod**

TD-GC/MS (Termisk desorption- gaskromatografi / masspektrometri)

Provet injiceras med hjälp av termisk desorption. Efter att ämnen som samlats på ett absorbertrör upphettats transporteras de till en kylfälla där det fryses. En snabb upphettning av kylfällan gör att ämnena åter igen övergår i gasfas och att de i koncentrerad form kan föras in i gaskromatografens kolonn. I denna sker en separation och beroende på struktur och kokpunkt kommer olika ämnen transporteras igenom separationskolonnen på olika lång tid. Detektionen sker med masspektrometri där varje enskilt ämne spjälkas upp i små fragment som vart och ett har en bestämd massa och laddning. Det unika spektrum som erhålles gör att man i samband med detektionen inte bara kan göra en kvantitativ bestämning av mängden av respektive ämne utan även en kvalitativ identifikation.

**Provtagning**

1. Ta ut provtagaren ur behållaren.
2. Skriv upp provtagarens nummer på den medföljande remissen.
3. Tag bort muttrarna på Tenaxröret i båda ändarna och anslut till den omärkta änden mot pumpen.
4. Höglödespump installeras med en flödes hastighet på cirka 1 L/min. Starta pumpen med strömbrytaren. Lämplig insamlingshastighet är 0,2 L/min genom rören kopplat till tvårörshållaren och flödesbegränsare. Man kan justera flödes hastighet med skruvmejsel och justeringsbult på flödesbegränsarna. Vi rekommenderar att man samlar 1-10 L luft beror på miljö.
5. Stäng av pumpen och tillslut rörets öppningar med mässingsanslutningarna. Använd endast handkraft.
6. Lägg tillbaka provtagaren i behållaren och skicka in provet till laboratoriet.

**Förvaring och sändning**

Provet skickas snarast möjligt. Om provet inte kan sändas samma dag, förvaras de på ett, luktfritt ställe där det inte finns några kemikalier, helst i en temperatur som motsvarar kyl- eller svalskåp.

**Analyskostnad**

Se prislista

**Provsvär**

Lämnas inom c:a 3 veckor.

**Beställning av provtagningsmaterial**

Tfn 010-103 44 11; [Ivan.Kozyatnyk@regionostergotland.se](mailto:Ivan.Kozyatnyk@regionostergotland.se)

**Ytterligare information**

Tfn 010-103 44 11; [Ivan.Kozyatnyk@regionostergotland.se](mailto:Ivan.Kozyatnyk@regionostergotland.se)

*Senast uppdaterad; 211118/IK*

