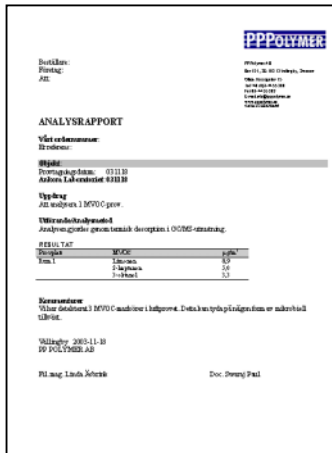


## MVOC-analys



PPPolymer

Beställare:  
Pålägg:  
Adress:

Analysrapport

Vår verksamhet:  
E-postadress:

Analysrapport

Analysrapport: 031110  
Analysrapport: 031110

Vårdare:  
Adress: J. MVOC-prov

Metodbeskrivning:  
Analysmetoden genomförs enligt beskrivningen i ODSM-anslutning.

Parameter	Resultat
Total	0,5
Lävämnen	0,2
Sulfid	0,3

Skapad: 2005-11-18  
PP POLYMER AB

Analys: Linda Åkerström Doc: Drogby P21

### Vad får du veta?

Du får veta typ och halt av de olika MVOC-markörer (se vilka på sid 2) som finns i luftprovet.

### Vad är det vi mäter?

MVOC (microbial volatile organic compounds) är ämnen som bildas genom metabolismen hos olika mikroorganismer som bakterier och svamp. Dessa mikroorganismer kan finnas i fuktiga byggnader. MVOC kan diffundera igenom väggar och golv och ut i inomhusluften. Där kan man mäta halten MVOC för att på så sätt kunna avgöra om det finns någon typ av mikrobiell tillväxt.

### Vad är en MVOC-analys?

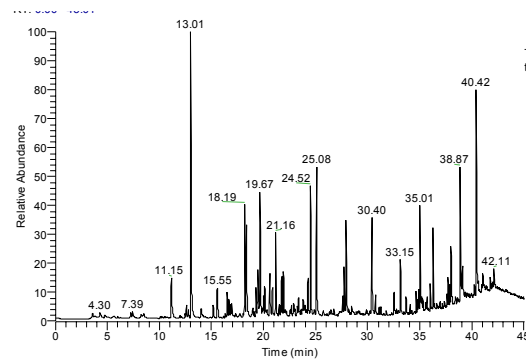
En MVOC-analys mäter halten MVOC i inomhusluft för att man ska kunna upptäcka mikrobiell tillväxt på ett tidigt stadium.

### Provtagningsmetod

Vi hyr ut pump med instruktioner. Den luft som ska undersökas pumpas genom ett rör som innehåller ett lämpligt adsorbent, f.n. tenax. Provtagningen går på några minuter. Tenax är lämpligt för ett brett spektrum av ämnen. Det avger inte mycket ämnen i sig självt och tar inte upp vatten. MVOC i luften binder till tenaxet och lossnar lätt när vi sedan ska analysera luftprovet, vilket är en fördel gentemot kolrör.

## Analysmetod

Provet analyseras med termisk desorption/gaskromatografi/masspektrometri (TD/GC/MS). Termisk desorption innebär att adsorbenttröret hettas upp varpå de flyktiga föreningar som bundit till tenaxet frigörs. Med gaskromatografi separerar vi de ämnen som finns i luftprovet. Sedan detekterar vi ämnena med masspektrometri och avgör vilka av 18 MVOC-markörer som finns i luftprovet. De markörer vi tittar på är listade i tabellen nedan.



### MVOC-markörer

2-metyl-1-propanol	2-heptanon
2-pentanon	1-okten-3-ol
2-pentanol	3-oktanon
3-metyl-1-butanol	$\beta$ -pinen
2-metyl-1-butanol	3-oktanol
Dimetyldisulfid	Limonen
1-pentanol	2-nonanol
2-hexanon	2-metylisoborneol
1-hexanol	Geosmin