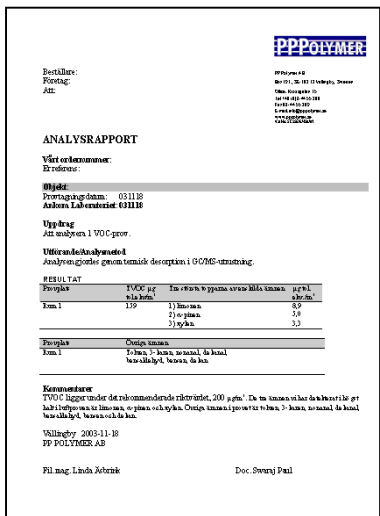


# VOC utökad identifiering



**ANALYSRAPPORT**

Vård och adressnummer:  
 Ej relevant

Objekt:  
 Provtagningsplats: G3118  
 Adress: Laboratoriet: G3118

Uppdrag:  
 Ett analysen i VOC-prov

Utförande/Analysmetod:  
 Analysprovet är genomförd i GOMG-anläggning.

Resultat	TVOC µg/m³	Benoxen µg/m³	Styren µg/m³	Styren µg/m³
Provtyp	159	2,0	2,0	2,0
Provtyp		0,0	0,0	0,0

Kommentar:  
 TVOC mätmetoden är rekommenderad riktvärde, 200 µg/m³. De tre nämnda värdena är högst värde av de tre flyktiga ämnena, styren och styren. Om de tre nämnda värdena är högst värde av de tre flyktiga ämnena, styren och styren.

NÄLLINGBY 2003-11-18  
 PP POLYMER AB

Fil mag. Linda Jönsson Doc: Sveruy Paul

## Vad får du veta?

Du får veta vilka ämnen som finns i signifikanta halter i luftprovet. Vi ger dig TVOC samt typ och halt (i toluenekvivalenter) av de 3 VOC som förekommer i högst halt i luftprovet. Vi ger även besked om något särskilt toxiskt ämne finns i låg halt i provet. Du får, om du vill, även toxikologisk information enligt olika databaser på ett separat blad.

## Vad är det vi mäter?

Flyktiga organiska ämnen (VOC) i inomhusluft kan härröra från olika källor, t.ex. byggmaterial, inredning och fuktskador. Den totala halten flyktiga organiska föreningar (TVOC) i luften ger en indikation på luftens kvalitet. För hög TVOC eller för hög halt av ett enskilt ämne kan medföra olika symptom, som trötthet, torr och irriterad hud och ögonirritation. Ett rekommenderat riktvärde för TVOC är 200 µg/m³ luft.

## Vad innebär VOC utökad identifiering?

VOC utökad identifiering ger en mer fullständig bild av hur innehållet i luften ser ut än en VOC enkel analys (se produktblad för *VOC enkel analys*).

## 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. Flyktiga föreningar 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, som även ger strukturinformation om ämnena så att vi med hjälp av vår kunskap och erfarenhet kan avgöra vilka ämnen som finns i luftprovet.

