

Provtagningsinstruktion

Dok beteckning:	PIN 11:34	Utgåva nr: 16	Utfärdad av: RF	
Godkänd av/datum:	Lab. chef Ina Lindell	5 mars 2024	Ändrad av: Helena Arvidsson	5 mars 2024
			Reviderad av: Helena Arvidsson	6 maj 2021

VOC i luft, pumpad provtagning

Ämne

Flyktiga organiska föreningar (VOC) i luft.

Allmänt

Metoden avser provtagning av VOC inom kokpunktsintervallet 50-300 °C för kvalitativ och semikvantitativ analys med ATD-GC/MS-teknik.

Adsorbentrören levereras i försluten påse och är avsedda för mätning inom några dagar och ska inte lagras.

Provtagnings- och analystekniken är mycket känslig varför rören måste behandlas med stor försiktighet för att undvika förorening. Undvik provtagning vid användning av kemtekniska produkter såsom till exempel bensin, golvpolsk, impregneringsmedel, skokräm, hygienartiklar och kosmetika. Förvara inte rören i till exempel bagageluckan på bilen och använd inte tejp för märkning och förslutning av påsarna.

Observera att två prov (rör) tas på varje provtagningsplats.

Provtagning

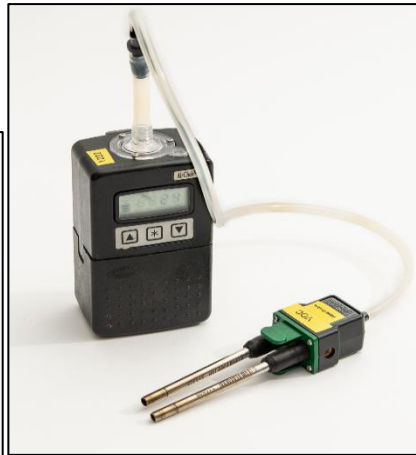
Provtagningsmedium:	Adsorbent Tenax TA.
Provtagningsutrustning:	Högflödespump inställd på cirka 2 liter/minut, flödesmätare och tvårörshållare.
Flöde:	0,05 till 0,2 liter/minut genom rören kopplat till tvårörshållaren.
Rekommenderad luftvolym:	8 till 10 liter i skolor, daghem, kontor och bostäder. Lägre luftvolym i miljöer där VOC-halten förväntas vara högre till exempel efter renovering eller i industriella miljöer.

Provtagningsinstruktion

Dok beteckning:	PIN 11:34	Utgåva nr: 16	Utfärdad av: RF	
Godkänd av/datum:	Lab. chef Ina Lindell	5 mars 2024	Ändrad av: Helena Arvidsson	5 mars 2024
			Reviderad av: Helena Arvidsson	6 maj 2021



Figur 1



Figur 2



Figur 3

1. Klipp upp påsen först vid provtagningen. Ta endast ut de rör som ska provtas, två Tenax-rör till varje provplats, se figur 1. Spara Tenax-röret som är uppmärkt som blank i påsen. Förslut påsen. Anteckna rörnummer på analysbeställningslappen.
2. Ta av skruvpropparna från Tenax-rören genom att lossa lite på yttre muttern. Tenax-rören ansluts till pumpen via tvårörshållaren så att luftflödet går in från röränden där fasningen är, se figur 2.
3. Anslut flödesmätaren till ett Tenax-rör i taget och mät flödet, justera vid behov, se figur 3. Ta bort flödesmätaren och utför provtagningen. Kontrollera flödet någon gång under provtagningen och i samband med avslutning. Anteckna aktuell luftvolym på analysbeställningslappen.
4. Efter avslutad provtagning sätt tillbaka skruvpropparna på Tenax-rören, skjut in skruvproppen i botten innan muttern dras åt med handkraft. Kontrollera att muttern sitter ”hårt”. Stoppa ned Tenax-rören i påsen och förslut.

Blankprov

Hantering: Tenax-röret märkt ”**Blank**” ska returneras oanvänd (ej öppnad).

Provhantering

Förvaring innan/ efter provtagning:	Rumstemperatur
Transport:	Normal postgång
Sänd proven till:	Arbets- och miljömedicin Laboratoriet Universitetssjukhuset Örebro 701 85 Örebro