

Provtagningsinstruktion

Dok beteckning:	PIN 11:35	Utgåva nr: 13	Utfärdad av: RF	28 april 2011
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, diffusionsprovtagning inomhus

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 tillsammans med diffusionshattar som ska sitta på rören under provtagningen samt klämma för upphängning. Adsorbentrören 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, golvpolish, 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:	Diffusionshattar och klämmor för upphängning.
Rekommenderad provtagnings tid:	2 till 3 veckor.

Provtagningsinstruktion

Dok beteckning:	PIN 11:35	Utgåva nr: 13	Utfärdad av: RF	28 april 2011
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

1. Klipp upp påsen först vid provtagningen. Ta endast ut de Tenax-rör som ska provtas, två rör för varje provplats. Förslut påsen. Anteckna rörnummer på analysbeställningsblanketten.
2. Ta endast av den skruvpropp som saknar klämma genom att lossa lite på yttre muttern. Sätt på diffusionshatten med en vridande rörelse så att den fäster ordentligt på röret i den ände där fasningen är, se figur 1.
3. Placera Tenax-rören på väggen (1,5 till 2 meters höjd) med hjälp av klämman. Placera de två rören bredvid varandra, se figur 2. Anteckna datum och klockslag för start på analysbeställningsblanketten. Tänk på var du placerar rören, inte för nära ventilation, värmekälla, fönster, lampa eller i direkt solljus.
4. Avsluta provtagningen genom att ta av diffusionshatten och sätt tillbaka skruvproppen på Tenax-rören, skjut in skruvproppen i botten innan muttern dras åt med handkraft. Kontrollera att muttern sitter "hårt". Anteckna datum och klockslag för stopp. Räkna ut provtagnings tiden i minuter och ange den på analysbeställningsblanketten.
5. Stoppa ned Tenax-rören i påsen och förslut.

Blankprov

Hantering: Ingen fältblank skickas med ut till kund. Endast laboratorieblank analyseras med proverna.

Provhantering

Förvaring innan/
efter provtagning: Rumstemperatur

Transport: Normal postgång

Sänd proven till: Arbets- och miljömedicin
Laboratoriet
Universitetssjukhuset Örebro
701 85 Örebro