

Kundeinstruks: Prøvetaking med PAH i luft XAD-2-rør/ kullrør, filter

Generell informasjon

Prøvetaking av PAH i luft utføres med aktiv prøvetaking, dvs med en luftpumpe. Dette kan leies fra ALS Laboratory Group Norway AS, hvis prøvetaker ikke har slikt utstyr selv. Man kan prøveta PAH i gassform, ikke-flyktige forbindelser, eller totalinnhold av PAH i luft, avhengig hva man er ute etter i sin kartlegging av inneklimate/arbeidsmiljø

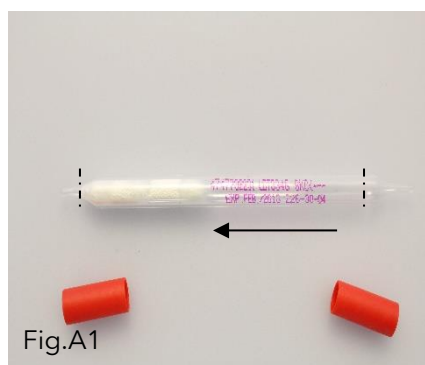
HMS

Vær oppmerksom på at det kan være skadelig å innånde gasser og støv, og at eksponering bør minimeres dersom det er mistanke om helsefarlige stoffer.

PAH i gassform

Før prøvetaking av PAH (16 stk forbindelser i henhold til US EPA) i gassform benyttes et XAD-2-rør (SKC 226-30-04). Lufthastighet skal være mellom 2 liter/min i maksimum 8 timer.

1. Klem av endene av XAD-2-røret med en saks eller tang (fig. A1). På XAD-2-røret er det en pil som markerer strømningsretningen, og denne skal være orientert slik at den rettes mot luftpumpen. Bruk den klare slangen til å koble XAD-2-røret til luftpumpen (fig. A2)

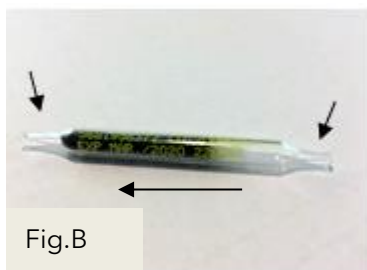


2. Målingen utføres enten personbåren eller på et sentrert sted. Bruk festeklemmen som følger med for å feste røret til det angitte stedet.

Naftalen

Kullrør skal ikke benyttes pga dårlig utbytte av tyngre PAHer. For naftalen fungerer dog kullrør (SKC 226-01) bra, hvis kunde ønsker kun denne ene forbindelsen. Lufthastighet 0,05-0,2liter/min, i maksimum 8 timer

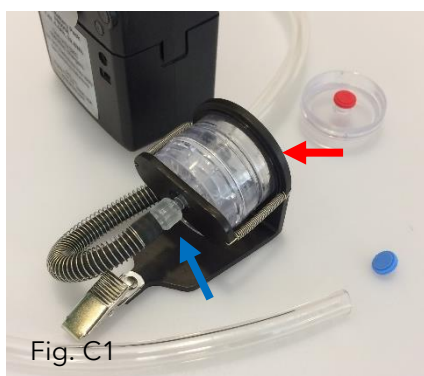
1. Målingen utføres enten personbåren eller på et sentrert sted. Bruk festeklemmen som følger med for å feste røret til det angitte stedet.



Ikke-flyktige PAHer

Filter benyttes om man kun er interessert i ikke-flyktige PAHer som er bundet til partikler i luften. Vi anbefaler glassfiberfilter '3-layer', ferdigmontert i kassetter (SKC 225-706). Lufthastighet 2 liter/min, i maksimum 8 timer.

1. Start med å åpne filteret. Bruk for eksempel en grovere skrutrekker for å fjerne dekslet. Vær oppmerksom på at det står "innløp" på åpningen av filteret.
2. Sett det åpne filteret i filterholderen. Åpningen av filteret skal peke ned mot bakken (øverste rød pil fig C1).
3. Fjern den blå pluggen fra bunnen av filteret og koble spissen av filterholderen med filteret (nederste blå pil Fig.C1).
4. Filterholderens klare slange kobles tilsvarende til luftpumpen. Plasser filteret i pustehøyde. Bruk festeklemmen som følger med for å feste røret til det angitte stedet.





For å måle totalinnhold av PAH, både partikulært og i gassform, bør filter og XAD-2-rør brukes i kombinasjon, der filteret kobles på slangen før XAD-røret. Man kan også bruke et OVS-rør (SKC 226-30-16), som inneholder et filter før abs.medium, slik at totalinnhold av PAH blir analysert.

5. Etter prøvetaking, returner og sett på den røde/blå capsene/ hattene på prøvetakeren for å unngå opptak av forbindelser i andre områder enn der den aktuelle prøvetakingen har foregått. Merk med navn og legg prøvetakeren (e) i en zip-pose.
6. Fyll ut prøvetakingstid og volum for hver prøve i vedlagte bestillingsskjema

Prøvetakingsutstyr

Vi tilbyr salg av et spesifikt utvalg rør og filter, utover det må kunde selv sørge for dette.

Vi tilbyr leie av luftpumpe.

Følg separat instruks ved leie av SKC AirChek TOUCH

Forsendelse/innlevering av prøver

Norgespakke/Servicepakke og brevpost:

ALS LABORATORY GROUP NORWAY AS
PB 643 Skøyen,
0214 Oslo

Bedriftspakke og besøksadresse:

ALS LABORATORY GROUP NORWAY AS
Drammensveien 264,
0283 Oslo

Husk å legge ved en bestilling eller henvisning til digital bestilling.

Kontakt oss:

E-post: info.on@alsglobal.com
Sentralbord: 22 13 18 00