

Nyttige adresser

Ladelundvej 85
6600 Vejen

Tlf.: 70 22 42 66

Fax: 70 22 42 55

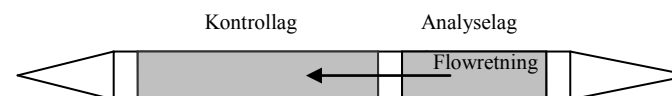
e-mail: miljo@eurofins.dk
www.eurofins.dk



Prøvetagning med kulrør

Checkliste

- **Kulrør: Typen Dräger B eller til vandblandbare typen Anasorb 747 (226-83)**
- **Propper**
- **Rilsanposer**
- **Pumpe med kendt flow**



Procedure for aktiv opsamling

- Kulrøret åbnes (knækkes i begge ender), lige inden prøvetagningen påbegyndes.
- På kulrøret er der en pil, som indikerer flow-retningen. Pilen skal pege mod pumpen.
- Eurofins anbefaler, at der udtages på to rør i serie (A- og B-rør). B-røret sidder tættest på pumpen. Rørene skal hænge lodret under prøvetagningen. Undgå, at rørene hænger, så de kan blive våde.
- Inden pumpen startes nulstilles stopuret. Pumpen startes - pumpetiden er afhængig af, hvilke komponenter der ønskes analyseret (se skema).
- Efter endt prøvetagning slukkes pumpen, opsamlingsstiden noteres og kulrørene lukkes med de tilhørende propper.

Transport og opbevaring

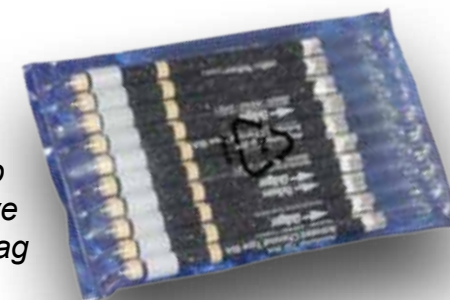
- Kulrørene mærkes med entydig prøvemærkning samt tydeligt A og B, hvis der er opsamlet på serielt forbundne rør.
- Rørene pakkes i rilsanposer, og sendes retur til laboratoriet sammen med den udfyldte rekvisition snarest muligt efter endt prøvetagning. Rørene opbevares så køligt som muligt. Vær opmærksom på, at åbnede rør let kontamineres, hvis ikke propperne sluttes tæt.
- Undgå, at rørene bliver fugtige, når de er åbnede. Bliver kullene våde kan de ikke binde forureningskomponenterne. Desuden bliver prøvehåndteringen på laboratoriet påvirket af, at rørene er våde.
- Ubrugte (uåbnede) rør har ubegrænset holdbarhed.
- Undgå hudkontakt med opsamlingsmaterialet.

Anbefalede flows og luftmængder:

| Kulrør | Flow, L/min | Anbefalet luftmængde, L | Maximalt volumen, L | Detektionsgrænse µg/rør |
|---|-------------|-------------------------|---------------------|---|
| De fem chlorerede Chloroform 1,1,1-trichlorethan Tetrachlormethan Trichlorethen Tetrachlorethen | 0,5-1,0 | 100 | 100 | 0,01 0,01 0,01 0,01 0,01 |
| BTEXA, TVOC Benzen Toluen Ethylbenzen M,p-xylen O-xylen C9- og C10-aromater TVOC | 0,5-1,0 | 100 | 100 | 0,01 0,05 0,01 0,01 0,01 0,03 5 |
| Chlorerede nedbrydningsprodukter Vinylchlorid 1,1-dichlorethen cis-1,2-dichlorethen trans-1,2-dichlorethen | 0,1 | 10 | 10 | 0,004 0,004 0,004 0,004 |
| Chlorethan | 0,1 | 10 | 10 | 0,1 |
| MtBE | 0,1 | 10 | 10 | 0,004 |
| Vandblandbare | 0,5-1,0 | 20 | 25 | 0,2 methanol dog 1 µg/rør |

Laboratoriets pumper er inden afsendelse kalibreret til det ønskede flow. Dette flow er bestemt med to kulrør i serie, hvor rørene hænger frit. Eurofins anbefaler, at flowet bestemmes igen under de betingelser, som prøven udtages under.

Ved fastlæggelse af flowet bør man tage prøvestedets karakteristika (bl.a. jordbundsforhold og forureningsgrad) op til overvejelse, da et højere flow, vil give større risiko for gennembrud til kontrollag og evt. B-rør.



Hvis det viser sig, at vi er nødt til at analysere B-røret på laboratoriet, bliver leveringstiden 3 dage længere end aftalt, og prisen bliver fordoblet.