



KUNDEINSTRUKS – 'PRØVETAKING MED PS ORGANIC – SPMD ENGANGSMEMBRANER'

Generell informasjon

Prøvetaking med SPMD brukes til analyse av upolare organiske forbindelser (for eksempel PAH, PCB, TBT, dioksiner). Prøvetakeren består av et stålbur som rommer opptil 5 membraner. Stålbur og spindler kan leies, eller kjøpes, hos ALS Laboratory Group Norway AS:

Prøvetaking med SPMD har flere fordeler sammenlignet med tradisjonell prøvetaking av vann-/jordprøver. Prøvetakerne er utplassert i en periode fra 2–4 uker og man får da en oppkonsentrering av de miljøgiftene som skal måles.

Opptaket fra luft starter i membranene så fort oppbevaringsboksene åpnes. Minimer av denne grunn membranenes eksponeringstid i luft. Dette gjelder både ved utplassering og innhenting av membranene.

Forsendelsen inneholder følgende:

- Pudderfrie engangshansker
- Membran i bur/metalleske
- SPMD membraner kommer som;
 - Ikke spiket, kun til mikrotoksanalyser
 - Spiket til alle andre upolare organiske analyser.

Utførelse / Slik gjør du:

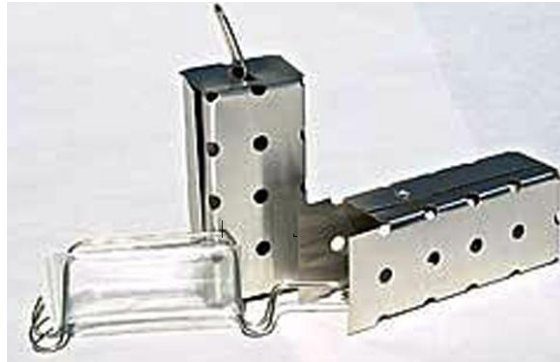
Montering av membraner

1. Sett boksen(e) med SPMD membranene i kjøleskap (gjerne under 5 °C) så fort de ankommer. Membranene skal stå kjølig helt til samme dag de skal utplasseres.
2. Åpne membranboksen(e) forsiktig med en flat gjenstand. Skrutrekkere, eller liknende, kan deformere lokket slik at det blir utett.
3. Engangsmembranene ligger ferdig plassert i buret/metallesken (se figur 1). Ta ikke ut membranene fra buret/metallesken.





KUNDEINSTRUKS – 'PRØVETAKING MED PS ORGANIC – SPMD ENGANGSMEMBRANER'



Figur 1

Utplassering og innsamling av membraner

1. Ved utplassering:

- Vær oppmerksom på at membranene kommer som spiket og ikke spiket. Ved analyse av mikrotoks skal membraner som IKKE er spiket benyttes. Det står på metallboksen om membranen er spiket, eller ikke.
- Velg steder som ikke er i midten av den vanlige skipsleia, da dette vil kunne medføre at burene blir ødelagt/forsvinner ved påkjørsel.
- Velg steder som ikke er lett tilgjengelige fra land.
- Vær oppmerksom på vanntemperatur og strømning på utplasseringsstedet. Sterk vannstrøm kan skade eller løsne burene, samt at grener, grus etc. kan skade utstyret. Dette kan unngås ved å lage avledere oppstrøms ved prøvetakingsstedet.

2. Feltblank skal ikke tas ut av oppbevaringsboksen og skal alltid benyttes for å gi et inntrykk av prøvetakingsstedets omgivelser. For å få dette skal en ubrukt SPMD membran plasseres i oppbevaringsboks, hvis lokk holdes åpent i samme tidsperiode som den andre SPMD membranen tas ut av boksen og settes ut. Lokket til feltblanken settes på igjen og boksen med feltblank oppbevares i fryser til innhenting av eksponerte SPMD membraner skal skje.

3. Noter tid og temperatur ved utplassering av membraner.

4. Kontroller og noter om det finnes noen sannsynlige kilder til organiske forbindelser i nærheten som røyk fra motorer, olje, tjære (kaier etc), bensin, diesel, maling, sigarettøyk, asfalt, etc i nærheten av prøvetakerstedet.

Ved innsamling:

- Utfør samme prosedyre som ovenfor i motsatt rekkefølge.
- Benytt rene puddefrie plasthansker ved håndtering av membranene.





KUNDEINSTRUKS – 'PRØVETAKING MED PS ORGANIC – SPMD ENGANGSMEMBRANER'

- Plasser kun én membran i hver boks, samme boks som den kom i, og pass på at lokket er tett.
1. Husk å legge tilbake spiket membran i boksen som det står spiket på og visa versa. Dette for å sikre at rett analyse blir utført på riktig membran.
 2. Samme prosedyre for feltblank gjentas ved innhenting, som ved utsetting av membraner. Lokket tas da av i perioden fra buret tas opp til den eksponerte membranen plasseres i egen oppbevaringsboks. Lukk boksen med feltblank i og merk den med "BLANK". Noter ned eksponeringstiden.
 3. Noter tid og temperatur for opptak av membraner.

LEVERING TIL LABORATORIET:

Prøvene bør sendes i kjølebag/ isoporeske med kjøleelementer til ALS så raskt som mulig etter prøvetaking. Ved oppbevaring over natten, eller over helg, skal membranene fryses ned. Oppbevaring i felt bør skje i kjølebag med kjøleelementer. Husk å legge ved ferdig utfylt bestillingsskjema med forsendelsen.

Kontaktinformasjon/leveringsadresse:

ALS LABORATORY GROUP NORWAY AS

Avdeling Oslo

Drammensveien 264,
0283 Oslo

Avdeling Sarsborg

Yvenveien 17
1715 Yven

Sentralbord: +47 22 13 18 00

E-post: info.on@alsglobal.com

Bestillingsark finnes på www.alsglobal.no



Dokument: NOR
Kundeinstruks
Utarbeidet av: MORO

Tittel: Prøvetaking med PS Organic –
SPMD engangsmembraner
Godkjent av: TRO

ALS ref./Dok.id: OKK04/SOP-0089
Godkjent dato: 2018-11-07

Rev.nr: 2.0
Side: 3(3)

