



Instruksjoner for prøvetaking med PS Organic - SPMD membraner

Montering

1. Sett boksen(e) med SPMD membranene i kjøleskap (gjerne under 5 °C) så fort de ankommer. Membranene bør 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. Unngå dette!!). **Ikke ta på membranene uten å benytte rene pudderfrie plathansker (følger vedlagt)**
3. Skru av membranburets lokk (iblant kan lokket sitte litt fast, men det skal gå an å skru det av). En eller flere spindler (se bildet under) skal være plassert på staven med gjenger i burets midte. OBS! Spindlene skal dyttes ned/dras av på staven uten å skrues (de kan være litt trege å få av/på). Ta ut spindelen(e).
4. Plasser membran(e) på spindelen(e) som vist på bildet. **VIKTIG!! Benytt rene pudderfrie plathansker ved håndtering av membranene.** Membranen har sløyfer i hver ende. Den ene sløyfen festes over en av stavene på spindelen, mens den andre festes på "kleshengeren". "Kleshengeren" festes i den andre festepinnen med en fjær.

Husk følgende:

Monter spindlene i buret så fort som mulig, og så nær opptil utplasseringstidspunktet som mulig (membranen tar til seg organiske forbindelser i luften).

Se til at membranene ikke punkteres eller skrapes opp av skarpe gjenstander.



Figur 1 Spindel med påmontert membran

5. Ta spindelen, **med rene hender/hansker**, og plasser den tilbake i buret. Det er valgfritt om den plasseres med bunnen opp, eller ned. Kom ikke nær membranene med bare hender/skitne hansker – det kan ødelegge hele prosjektet! Vær forsiktig så ikke membranene skades eller skrapes.
6. Etter at spindelen(e) er satt på plass skrues lokket på buret på plass til låseringene møtes. Skru forsiktig så ikke gjengene blir ødelagt. Låseringene bør låses med hengelås slik at uvedkommende ikke kan ta av lokket og ødelegge membranene.



7. Membranen tar effektivt opp organiske stoffer i luften. Minimer derfor eksponeringen for luft. Opptaket fra luft starter så fort oppbevaringsboksene åpnes. Det er derfor viktig at eksos, sigarettøyk, bensin/diesel damp etc ikke er i luften når boksene åpnes ved utplassering og innhenting.
8. Feltblanker (ubrukte SPMD membraner) bør ikke tas ut av oppbevaringsboksen og skal alltid benyttes for å gi et inntrykk av prøvetakingsplassens omgivelser. For å få dette skal en ubrukt SPMD membran plasseres i en oppbevaringsboks hvis lokk holdes åpent i samme tidsperiode som den andre SPMD membranen tas ut av boksen, plasseres i buret og settes ut. Lokket settes på igjen og boksen oppbevares i fryser til innhenting av eksponerte SPMD membraner skal skje. Da gjentas samme prosedyre ved at **feltblanken også tas med ved innhenting**, og lokket tas av i perioden fra buret tas opp til den eksponerte membranen plasseres i egen oppbevaringsboks.
9. Feltblanken bør ikke tas ut av oppbevaringsboksen. Vær nøye med å stenge lokket og merke boksen med "BLANK". Noter ned eksponeringstiden den har vært utsatt for.

Utplassering og innsamling

1. Ved utplassering:
 - Hvis mulig, velg steder som ikke er midt i den vanlige skipsleia fordi dette vil kunne medføre at burene blir ødelagt/forsvinner ved påkjørsel.
 - Velg helst steder som ikke er lett tilgjengelige fra land (stangfiske etc.)
 - 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 prøvetakingsstedet.
2. 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.
3. Ved innsamling:
 - Utfør samme prosedyre som ovenfor i motsatt rekkefølge. VIKTIG! Benytt kun én membran i hver boks og pass på at lokket er tett.
 - **VIKTIG!! Benytt rene puddefrie plasthansker ved håndtering av membranene.**
 - Husk at feltblankene skal eksponeres også ved innhenting av eksponerte membraner.
4. Prøvene bør sendes i kjølebagg/ isoporeske med kjøleelementer til ALS Scandinavia så raskt som mulig etter prøvetaking. Unngå forsendelser over helgen. Ved oppbevaring over natten eller over helg skal prøvene fryses ned. Oppbevaring i felt bør skje i kjølebagg med kjøleelementer. Benytt over natten ekspress eller bedriftspakke dør til dør. Forsendelsesadresse:

ALS Scandinavia
Drammensvn 173
0277 Oslo

5. *Leide bur og beholdere skal være rengjorte ved retur til ALS Scandinavia*