

Passiv provtagning med PS Organic (SPMD) - instruktion

Förvaring

Förvara burkarna med SPMD-membran i frysen tills det är dags att använda dem.

Utplacering av provtagare/Provtagning

1. Skruva av provtagarburens lock och ta ut spindeln ur buren.
2. Fyll en hink med vatten från den sjö eller det vattendrag som ska provtas. Lägg ner buren i hinken.
3. Öppna burken med membran försiktigt med en burköppnare (skruvmejslar och liknande deformerar och skadar locket, vilket kan leda till att det inte håller tätt).
4. Montera membranerna på spindlarna enligt figur 1. Använd puderfria handskar och se till att membranet inte punkteras eller skrapas av vassa föremål. Eftersom membranet effektivt tar upp ämnen i gasfas startar upptaget så fort locket på burken öppnas. Försök därför minimera tiden för exponeringen i luft.
5. Montera spindlarna på burens gängstav i vattenhinken, figur 2.
6. Tillslut förvaringsburken. Förvara den i fryn fram till upptaget.
7. Om fältblank ingår ska den exponeras för luft under samma tid och under samma förhållanden som membranet. Fältblanken behöver inte tas ut ur sin burk. Ta endast av locket på burken både vid utsättningen och upptaget av provmembran. Förvara fältblanken i fryn under provtagningstiden.
8. Skruva tillbaka provtagarburens lock när alla spindlar är monterade. Locket låsring måste passa ihop med motsvarande ring på själva buren. Dessa ringar måste låsas ihop. Annars kan locket skruvas av och spindlarna förloras.
9. Placera provtagarburen på en plats där den är väl gömd. Skydda den om möjligt från starkt solljus. Starka strömmar kan skada eller lösgöra utrustningen. Vid starka strömmar är det bäst att skydda provtagaren från grus, grenar etc genom att placera den bakom något som skyddar den.
10. Kontrollera och notera om det finns några källor till flyktiga föroreningar i närheten av provtagningsplatsen, t ex rök från motorer, olja, tjära, bensin, diesel, målarfärg, lösningsmedel, cigarrettrök, asfalt.
11. Vid upptagning av membranerna, utför ovanstående procedur baklänges.
12. Proven ska förvaras i fryn fram till analys. Några nedfrysade vattenflaskor räcker som kylklamp för en dag i fält.



Figur 1. Spindel med membran.



Figur 2. Spindel monterad i bur.



Provtagning med engångsprovtagare

Om man använder engångsprovtagare behöver ingen montering av membran göras (dvs. punkt 3, 4 och 6 enligt instruktion ovan). I övrigt gäller samma saker som vid provtagning med standardmembran.



Figur 3. Engångsprovtagare.

Fältblankar

Exponera eventuella fältblankar för provtagningsplatsens atmosfär och förhållanden på ett sätt som motsvarar utsättning och upptagning av provtagningsmembranet.

Öppna fältblankens burk försiktigt! Fältblankar behöver inte tas upp ur sina förvaringsburkar. Stäng locket noga och försiktigt efter exponeringen, märk och frys in burken. Vid upptag av membran, ska fältblanken exponeras som vid utsättning.

Övrigt

Provtagning med PS-Organic (SPMD) går att kombinera med PS-Polar (POCIS) i samma bur.

Kom ihåg att skicka tillbaka burköppnaren!

