

Kundeinstruks: Prøvetaking med DGT

Generell informasjon

DGT er en passiv prøvetaker som er utviklet for å oppkonsentrere spormetaller i vann.

HMS

Benytt alltid hansker ved håndtering av DGT.

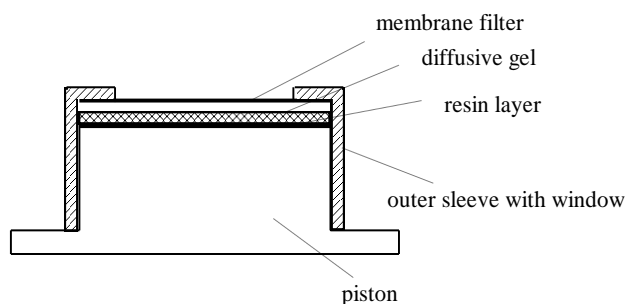
Forsendelse fra ALS

Forsendelsen inneholder følgende:

- DGT
- Plastpose(r)
- Pudderfrie hansker(r)

Oppbevaring og eksponeringstid

Prøvetakerne skal oppbevares i kjøleskap (4°C) frem til de skal benyttes. De er pakket i rene, tette plastposer som inneholder noen dråper 0,01 M NaNO₂-løsning. Det er viktig at prøvetakerne holdes fuktige, plastposene skal derfor ikke åpnes før prøvetakerne skal plasseres ut.



Figur 1: Skjematisk presentasjon av DGT

Tabell 1: Rapporteringsgrensene avhenger av lengden på eksponeringstiden.

Prøvetaker	Eksponeringstid
DGT, PSM-1	Fra 3 dager til 3 uker. Ved lave konsentrasjoner eller ionsvake vann kan lengre eksponeringstid være mulig.
DGT, PSM-3 og PSM-4/Hg:	Fra 3 dager til 2 uker avhenging av forventet konsentrasjon, og om det dannes biofilm på utstyret.



Analysepakker

ALS Laboratory Group tilbyr tre ulike typer DGTer for følgende tre pakker:

PSM-1: Al, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Zn og U

PSM-2: Utvidet analysepakke, se mer info på vår hjemmeside. Bruker samme DGT som pakke PSM-1.

PSM-3: As, Fosfor (P-total), Mo, Sb og V

PSM-4: Hg

Utførelse:

Prøvetakerene for pakkene PSM-1 og PSM-4 (Hg) ser identiske ut, men har ulikt innhold og det er derfor svært viktig å ha kontroll på hvilken som er hvilken ved innlevering til analyse.

Utsetting av prøvetaker:

1. Prøvetakeren skal være i plastposen helt frem til prøvetakingen starter.
2. Merk prøvetakerene slik at du vet hvilken som er hvilken hvis det skal brukes mer enn en DGT per prøvepunkt. Vær obs på at det ikke er mulig å skille prøvetakerne for pakken PSM-1 og PSM-4 (Hg) fra hverandre.
3. Bruk puddefrie hansker når du tar på enhetene.
4. Membranfilteret, det ytre hvite filteret, skal ikke berøres og heller ikke komme i kontakt med noe annet.
5. Fest en $>0,4$ mm fiskeline i det lille hullet i prøvetakerens nedre kant.
6. Prøvetakeren bør plasseres i rennende vann, men unngå altfor kraftig turbulens, spesielt bobler.
7. Kontrollér at prøvetakerens hvite filteroverflate er helt under vann under hele prøvetakingsperioden.
8. Notér dato og klokkeslett for utplasseringen (på minuttet) og mål vanntemperaturen under hele prøvetakingsperioden. Om temperaturvariasjonen er mindre en $\pm 2^{\circ}\text{C}$ brukes middelverdien av start- og sluttemperatur. Hvis variasjonen er større enn $\pm 2^{\circ}\text{C}$ er det bra om middeltemperaturen kan fås fra temperaturloggeren.

Opptak av prøvetakere:

9. Arbeid raskt og forsiktig når prøvetakeren skal tas opp etter endt prøvetakingsperiode. Ikke rør ved filteret. Vær ren på hendene, bruk eventuelt puddefrie hansker.
10. Skyll av prøvetakeren med destillert vann, eller avionisert vann. Rist av overflødig vann. Ikke tørk av!
11. Legg prøvetakeren i en liten plastpose. Press ut luften av posen og tett den. Merk posen med prøveinformasjon og oppbevar den i kjøleskap.
12. Noter informasjon om vanntemperatur og prøvetakingsperiodens varighet og send dette med prøvene.



Forsendelse/innlevering av prøver

Prøvetakerne sendes til ALS Laboratory Group Norway AS med utfylt bestillingsark umiddelbart etter prøvetakingen er avsluttet. Analyser bør foretas innen 2 dager etter opptak av prøvetaker. Unngå at prøvetakeren utsettes for frysetemperaturer.

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