

PROVTAGNINGSSINSTRUKTION

PASSIV PROVTAGNING – DGT

Passiv provtagning erbjuder flera fördelar jämfört med konventionell provtagning. Provtagaren är utplacerad under en längre tid (ofta dagar till veckor) och ackumulerar de ämnen som ska mätas. Resultatet är ett medelvärde av koncentrationen under perioden. Därmed riskerar man inte att missa tillfälliga utsläppsmaxima. DGT (diffusive gradients in thin films) provtar metaller eller anjoner. Endast den biotillgängliga fraktionen, dvs det som organismer kan ta upp, ackumuleras av provtagaren.

FÖRVARING

Förvara provtagarna i kylskåp (4°C). Provtagarna är packade i rena, förslutna plastpåsar, som innehåller några droppar 0.01 M NaNO₃-lösning. Öppna inte plastpåsar förrän omedelbart innan utplacering. Det är viktigt att provtagarna hålls fuktiga.

PROVTAGNING

1. Ta inte ut provtagaren ur plastpåsen förrän tidigast minuterna innan utplaceringen.
2. Var ren om händerna när du rör vid provtagaren!
3. Vidrör inte det yttre vita filtret, och låt det inte komma i kontakt med något annat heller.
4. Fäst en >0.4 mm fiskelina i det lilla hålet i provtagarens nederkant.
5. Provtagaren bör placeras i strömmande vatten, men undvik alltför kraftig turbulens, särskilt bubblor. Förankra provtagaren vid behov med ett metallfritt ankare, t.ex en PET-flaska fylld med sand.
6. Kontrollera att provtagarens vita filteryta är helt under vatten under hela provtagningsperioden.
7. Anteckna tidpunkten för utplaceringen, på minuten när. Mät vattentemperaturen under hela provtagningsperioden. Om temperaturvariationen är mindre än ±2°C räcker det att använda medelvärdet av start- och sluttemperaturerna. Om variationen är större är det bra om medeltemperaturen kan fås från en temperaturlogger. Det är dessutom bra, men inte nödvändigt, att mäta vattnets pH.

UPPTAGNING AV PROVTAGARE

1. Arbeta snabbt och försiktigt vid upptagandet av provtagaren. Vidrör inte filtret.
2. Skölj provtagaren med destillerat eller avjonat vatten och skaka av överflödigt vatten (torka den ej!)
3. Lägg provtagaren i en liten plastpåse. Tryck ut luften ur påsen och förslut den. Märk påsen med provuppgifter och förvara den i kylskåp.
4. Skicka provtagaren till laboratoriet. Försök att undvika att den utsätts för frystemperaturer. Analyser bör utföras inom två dagar.
5. Rapportera uppgifter om vattentemperatur och provtagningsperiodens längd till laboratoriet.



Bild 1. DGT för vatten