

MONSTERVOORBEHANDELING VOOR WATERBODEM

1 DOEL EN TOEPASSINGSGEBIED

Deze methode beschrijft de voorbehandeling van waterbodemmonsters en is van toepassing voor de bepaling van de parameters beschreven in CMA/2/II/A.15 ontwerp. Uitgangspunt voor de toepasbaarheid is de sterke adsorptie aan de waterbodem (verdelingscoëfficiënt $K_{\text{bodem/water}} > 10$).

2 WERKWIJZE

Verwijder een waterlaag bovenstaand op de waterbodem door decanteren of pipetteren. Zorg ervoor dat hierbij geen vast materiaal verdwijnt.

Zeef het monster over een zeef met een maaswijdte van 2 mm. In geval voor bepaalde monsters het nat zeven echter niet uitvoerbaar is, verwijder dan de grove delen zoals schelpen, stenen, takjes, glasscherven e.d. handmatig. In geval lyofilisatie bij de preparatie gebruikt wordt, kan het zeven ook na de lyofilisatiestap uitgevoerd worden. Lyofilisatie kan gebruikt worden bij de bepaling van de zware metalen, totaal fosfor, TOC, PAK's, PCB's en organochloorpesticiden.

Meng het monster tot een homogeen monstermateriaal bekomen wordt. Voor het mengen is geen universele techniek voorhanden. Het mengen kan handmatig gebeuren door roeren met een spatel. Hierbij kan ook gebruik gemaakt worden van mechanische monsternemers.

Neem uit het verkregen homogeen mengsel met een spatel de benodigde hoeveelheid monstermateriaal voor de verdere opwerking voor de analyse en voor de bepaling van het droge stofgehalte.

De bepaling van Kjeldahl-N, PCB's, PAK's en OCP's worden uitgevoerd op het gehomogeniseerde staal na decantatie/pipettering en vervolgens conform de CMA procedures.

3 REFERENTIE

- NEN 5719:1999 Bodem – Voorbehandeling van waterbodemmonsters.
- Handboek voor de karakterisatie van de bodems van de Vlaamse waterlopen, volgens TRIADE, november 2000.