

# Bilaga 1. Analyismetoder

## *Naturvatten*

### **Bottenfaunaprovtagning**

enligt SS-EN 27828 (SISa1994)

### **Bottenfaunaanalys**

enligt SS 02 81 90, utgåva 1

### **Provtagning**

enligt SS-EN 25 667-2

## *Analytica*

### **Organiska föreningar i sediment**

Paket OJ-20A. Bestämning av olja, petrolpack.

- Bestämning av monocykliska aromatiska kolväten (BTEX) samt alifatfraktioner >C5-C8+>C8-C10 enligt DIN 38407 F9. Mätning med headspace GC-MS.
- Bestämning av oljefraktioner >C10-C12, >C12-C16 samt >C16-C35 enligt ISO DIS 16703
- Extraktion med hexan och rening med florisil. Mätningen utförts med GC-FID

### **Bestämning av metaller i sediment**

Uppslutning har skett i mikrovågsugn i slutna behållare med saltpetersyra syra/vatten 1:1.

Elementarhalterna har omräknats till torrs substans.

Slutbestämning av metallhalter har skett med:

- Plasma-masspektrometri (Quadropol); ICP-QMS
- Plasma-masspektrometri (Sektor); ICP-SMS
- Plasma-masspektrometri (Emmission); ICP-AES

### **Organiskt material (TOC )**

enligt metod DIN EN 1484 H3

### **Kisel i vatten**

Bestämning av metaller utan föregående uppslutning. Analys har skett enligt EPA-metoder (modifierade) 200.7 (ICP-AES) och 200.8 (ICP-SFMS)

**Svavelväte**

enligt metod CSN 83 0500; Totalsvavel bestämdes och resultatet räknades om och rapporterades som svavelväte i mg/l.

**Klorid**

enligt metod SS EN-ISO 10304

Samtliga metoder är ackrediterade av SWEDAC eller motsvarande

*Erkenlaboratoriet***pH**

enligt metod SS 02 81 22, utgåva 2

**alkalinitet**

enligt metod Ahlgen & Ahlgren 1976 Limnologiska inst. Uppsala universitet

**konduktivitet**

enligt metod SS EN 27 888

**absorbans**

enligt metod Ahlgen & Ahlgren 1976 Limnologiska inst. Uppsala universitet

**syrgas**

enligt metod SS EN 25 814

**ammoniumkväve**

enligt metod AN 5220-SE

**nitrit+nitratkväve**

enligt metod AN 5201-SE

**totalkväve**

enligt metod AN 5202-SE

**fosfatfosfor**

enligt metod AN 5240-SE

**totalfosfor**

enligt metod AN 5241-SE

## **Klorofyll**

enligt metod Ahlgen & Ahlgren 1976 Limnologiska inst. Uppsala universitet

Samtliga analyser är ackrediterade av SWEDAC