

# Flaskmanual

## Provtyp: Vatten

| Ämnesgrupp                       | Flaska                                    | Minimum volym | Anmärkning  |
|----------------------------------|---|---------------|---|
| <b>Metaller</b>                  |   |               |   |
| metaller (ej Hg)                 | Plast (50 ml blått lock)                  |               |   |
| kvicksilver (Hg)                 | Glas (30 ml)                              |               |   |
| Cr6+                             | Plast (50 ml blått lock)                  |               |   |
|                                  |   |               |   |
| <b>Mikrobiologiska analyser</b>  |   |               |   |
| normalkontroll                   | 1 baktflaska (plast 500 ml rött lock)     |               | Flaskan innehåller Na-tiosulfat   |
| utökad kontroll                  | 2 st baktflaskor (plast 500 ml rött lock) |               | Flaskan innehåller Na-tiosulfat   |
| Legionella                       | 2 st baktflaskor (plast 500 ml rött lock) |               | Flaskan innehåller Na-tiosulfat   |
| Cryptosporidium/Giardia          | Plast 10 liter eller filter               |               |   |
| Salmonella                       | 2 st baktflaskor (plast 500 ml rött lock) |               | Flaskan innehåller Na-tiosulfat   |
|                                  |   |               |   |
| <b>Organiska analyser</b>        |   |               |   |
| PAH                              | brun glas 100 ml                          |               | se not 4; räcker med en flaska om PAH, BTEX, Alifater, aromater och VOC på samma prov.  |
| BTEX, alifater och aromater      | brun glas 100 ml                          |               | se not 4  |
| Volatile organic compounds (VOC) | brun glas 100 ml                          |               | se not 4; extra låga rapporteringsgränser brun 40 ml med H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> |
| S-VOC                            | glas 1000 ml                              |               | se not 4  |
| Oljeanalys med IR                | glas 1000 ml                              |               | se not 4  |
| Oljeindex                        | glas 1000 ml                              |               | se not 4  |
| PCB                              | glas 1000 ml                              |               | se not 4  |
| Perflourerade (PFC)              | Plast 500 ml vitt lock                    |               |   |
| Pesticider (LC ämnen)            | plast 250 ml (Na-tiosulfat)               |               | se not 4  |
| Pesticider (GC ämnen)            | brun glas 100 ml (Na-tiosulfat)           |               | se not 4  |
| Bromerade flamskyddsmedel        | glas 1000 ml                              |               | se not 4  |
| Ftalater                         | glas 1000 ml                              |               | se not 4  |
| Dioxiner och plana PCB           | glas 1000 ml                              |               | se not 4; 2 liter för rena vatten.  |
| EOX                              | glas 500 ml                               |               | se not 4  |
| AOX                              | plast 500 ml                              |               | se not 4  |
| Fenoler (fenolindex)             | brun glas 100 ml                          |               | se not 4  |

**Provtyp: Vatten**

| Ämnesgrupp                      | Flaska                            | Minimum volym | Anmärkning   |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------------|--|
| <b>Forts Organiska analyser</b> |                                   |               |  |
| Fenoler/kresoler                | glas 1000 ml                      |               | se not 4   |
| Klorfenoler                     | glas 1000 ml                      |               | se not 4   |
| Bisfenol A                      | glas 1000 ml                      |               | se not 4   |
| THM (Trihalometaner)            | brun glas 100 ml                  |               | Ska alltid toppfyllas.   |
| <b>Oorganiska analyser</b>      |                                   |               | OBS ! Plastflaskan 250 ml finns också i volym 500 och 1000 ml. Ska många oorganiska analyser göras så välj en större flaska. För att få ett representativt prov så fyll flaskan även om få analyser ska göras på provet. Om analys önskas på både filtrerat och ofiltrat prov så krävs dubbla flaskor. |
| Absorbans                       | Plast 250 ml                      | 50 ml         |  |
| Alkalinitet                     | Plast 250 ml                      | 50 ml         |  |
| Ammonium                        | Plast 250 ml                      | 10 ml         |  |
| BOD7                            | Plast 250 ml                      | 250 ml        | BOD7 ska ha en egen flaska.  |
| Bromat                          | Plast (50 ml blått lock)          |               |  |
| Bromid                          | Plast (50 ml blått lock)          |               |  |
| CODCr                           | Plast 250 ml                      | 50 ml         |  |
| CODMn                           | Plast 250 ml                      | 15 ml         |  |
| Cyanid (fritt och totalt)       | Brun plast (specialflaska) 100 ml | 100 ml        |  |
| DOC                             | Plast 250 ml                      | 50 ml         |  |
| Fluorid                         | Plast 250 ml                      | 10 ml         |  |
| Fosfat (PO4)                    | Plast 250 ml                      | 10 ml         |  |
| Fosfor (P)                      | Plast 250 ml                      | 15 ml         |  |
| Färg                            | Plast 250 ml                      | 10 ml         |  |
| Grumlighet                      | Plast 250 ml                      | 50 ml         |  |
| Klorid (Cl)                     | Plast 250 ml                      | 15 ml         |  |
| konduktivitet                   | Plast 250 ml                      | 50 ml         |  |
| Kväve                           | Plast 250 ml                      | 15 ml         |  |
| Lukt                            | Plast 250 ml                      |               | Bara aktuellt för dricksvatten   |
| Nitrat                          | Plast 250 ml                      | 10 ml         |  |
| Nitrit                          | Plast 250 ml                      | 10 ml         |  |
| pH                              | Plast 250 ml                      | 50 ml         |  |
| Radon                           | Radonflaska (special)             |               | Ska alltid toppfyllas.   |
| Redox potential                 | Plast 250 ml                      | 50 ml         |  |

## Provtyp: Vatten

| Ämnesgrupp                       | Flaska   | Minimum volym | Anmärkning  |
|----------------------------------|--|---------------|---|
| <b>Forts Oorganiska analyser</b> |  |               |   |
| Sulfat (SO <sub>4</sub> )        | Plast 250 ml   | 10 ml         |   |
| Sulfid/svavelväte                | Winkler flaska + reagens   |               |   |
| Suspenderade ämnen (susp)        | Plast 1000 ml  |               | För smutsiga vatten klarar vi oss på mindre än 1 liter. |
| Syre                             | Winkler flaska + reagens   |               |   |
| TOC                              | Plast 250 ml   | 50 ml         |   |
| Transmittans                     | Plast 250 ml   | 50 ml         |   |
| Turbiditet (turb)                | Plast 250 ml   | 50 ml         |   |
|                                  |  |               |   |
| <b>Övrigt</b>                    |  |               |   |
| Plankton/Alger                   | Glas (ej brun) 500 ml  |               |   |
| Anjontensider                    | Glas 200 ml  |               |   |
| Katjontensider                   | Glas 250 ml  |               |   |
| Nonjontensider                   | Glas 1000 ml   |               |   |
| Fett (emulgerat)                 | Plast 1000 ml  |               |   |
| Fett (eterlösligt) dvs totalt    | 2 st glas 500 ml   |               | OBS! Fyll bara flaskorna till 200 ml.                   |
| Terratest                        |  |               | Special kit.  |
| Enviscreen                       | glas 1000 ml, brun glas 100 ml, 1 glas (Hg), 1 plast 50 ml (metaller), 250 ml plast (pesticider) |               |   |

### Noteringar:

1. Viktigt att provkärnen fylls men var dock varsam på volymökningen då prover fryses.
2. Generellt gäller att prov ska leveras så snabbt som möjligt till labb efter provtagning.
3. Om inget annat står så ska proven förvaras mörkt och kallt.
4. Alla prover för organiska analyser som skall tas i glasflaskor skall fyllas till 1 cm från locket när det tas i 100ml glasflaska och 2-3 cm från locket när det tas i 1 L glasflaska.
5. I de fall som Eurofins bedömer provkärlet som olämpligt kommer ej provet att analyseras.

## Provtyp: Fasta prover

| Matris  | Provtagningskärl                                    | Anmärkning   |
|---|---|--|
| Jord  | Glasburk 250 ml brun                                | För de vanligaste analyserna olja, PAH, PCB och metaller så räcker en burk. Om ytterligare analyser så använd 2 burkar.  |
|   | Diffusionstät påse (300 x 180 mm)                   | För de vanligaste analyserna olja, PAH, PCB och metaller så räcker en påse. Om ytterligare analyser så skicka in 2 påsar.  |
| sediment  | Glasburk 250 ml brun                                | Mängden sediment som behövs beror till stor del på torrsubstanshalten (Ts). För de vanligaste analyserna olja, PAH, PCB och metaller så räcker 1 burk om Ts ligger högre än 20%. Vid lägre Ts halt eller många analyser så behövs 2 burkar. Om riktigt många analyser eller väldigt låg Ts kan fler burkar behövas.          |
| Slam  | Plastburk 1 L                                       | Vid torrsubstans under 10 % så krävs normalt 2 x 1 L. Om t.ex. bara metaller så räcker en plastburk även vid låga Ts halter.   |
| Bränsle   | Plasthink   | Volymen på plasthinken beror på typ av bränsle. Kontakta vårt bränsle labb för mer info tel 010-490 8152   |
| Byggmaterial  | Glasburk 250 ml brun, diffusionstät påse, plasthink | Beror helt på typ av material. Torrt och homogent material räcker normalt 1 glasburk 250 ml. För t.ex. en borrkärna så passar en diffusionstät påse ofta bra. För inhomogena material som kräver provberedning så är det ofta praktiskt med plasthink. Obs ! Får ej vara analys av flyktiga föreningar om plasthink används. |
| Biogödsel   | Plastburk 1 L                                       | Vid låga TS under 10% krävs normalt 2 plastburkar. Tänk också på att Synliga föroreningar i sig kräver 1 liter.  |
| Kompost   | Plastburk 1 L                                       | Grundanalyser 1-2 L beroende på provets homogenitet. Om föroreningar + stabilitet minst 2 L. Grobara frön och växtdelar 2 L. Lättlöslig näring inkl volymvikt 2L   |
|   |   |  |
| <b>Övrigt</b>   |   |  |
| Biota   | glas 250 ml brun                                    | Mängden biota som behövs beror till stor del på torrsubstanshalten (Ts). För vanliga analyser såsom PAH, PCB och metaller så räcker 1 burk om Ts ligger högre än 20%. Vid låg Ts halt och fler analyser så kan 2 burkar eller fler burkar behövas.   |
| PCB i olja  | Plastflaska 25 ml                                   |  |
| Fog   |   | Linda in provet i aluminium påse och lägg i en plastpåse.  |
|   |   |  |
| <b>Rökgaser (dioxin och andra organiska analyser)</b> |   | special utrustning.  |
| Rökgaser (metaller)                                   | Plastflaska 250 ml                                  |  |
| Rökgaser (anjoner)                                    | Plastflaska 250 ml                                  |  |
| Lakningar   | Plasthink   | Provmängd för skaktest 2 kg och för kolontest 5 kg.  |

### Noteringar:

1. Generellt gäller att prov ska leveras så snabbt som möjligt till labb efter provtagning.
2. Om inget annat står så ska proven förvaras mörkt och kallt.
3. I de fall som Eurofins bedömer provkärlet som olämpligt kommer ej provet att analyseras.