

# 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)		För Cr6+ behövs ett eget plaströr.
<b>Mikrobiologiska analyser</b>			
Normalkontroll – Provgrupp A	1 baktflaska (plast 500 ml rött lock)		Flaskan innehåller Na-tiosulfat
Utökad kontroll – Provgrupp B	2 st baktflaskor (plast 500 ml rött lock)		Flaskan innehåller Na-tiosulfat
Legionella	1 st baktflaskor (plast 500 ml rött lock)		Flaskan innehåller Na-tiosulfat
Cryptosporidium/Giardia	filter		
Salmonella	2 st baktflaskor (plast 500 ml rött lock)		Flaskan innehåller Na-tiosulfat
<b>Organiska analyser</b>			
PAH	glas 250 ml		se not 4; räcker med en flaska om PAH, BTEX, Alifater, aromater på samma prov.
BTEX, alifater och aromater	glas 250 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 250 ml		se not 4
PCB	glas 1000 ml		se not 4
Perflourerade (PFAS)	Plast 2x100 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 250 ml		se not 4
Klorfenoler	glas 1000 ml		se not 4
Bisfenol A	glas 1000 ml		se not 4
THM (Trihalometaner) bassängbad	brun glas 100 ml (Na-tiosulfat)		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 ofiltrerat 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 (PO <sub>4</sub> )	Plast 250 ml	10 ml	
Fosfor (P)	Plast 250 ml	15 ml	
Färg	Plast 250 ml	10 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 250 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 levereras 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 2-3 cm från locket när det tas i 250ml eller 1000ml 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 kolonntest 5 kg.

### Noteringar:

1. Generellt gäller att prov ska levereras 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.