



## Kundeinstruks: Prøvetaking av næringsstoffer og TOC/DOC

Document administrator: Torgeir Rodsand

Valid from: 04.06.2024

Revision: 1.0

Approved by: Torgeir Rodsand

Scheduled for revision: 04.06.2026

ID: 3348

# Kundeinstruks: Prøvetaking av næringsstoffer og TOC/DOC

### Generelt

Denne instruksjonen beskriver prøvetaking av næringssalter og TOC/DOC i alle typer vann i henhold til analysestandardene eller NS-EN ISO 5667-3 som angir anbefalte plasketyper, konservering og holdbarhet på analysene.

### HMS

Flere av flaskene som omtales her inneholder små volum av konserveringsmidler (syre). Se faremerking på flasken og sett deg inn i vedlagte sikkerhetsdatablader.

Benytt nitrilhansker og vernebriller under prøvetakingen.

- Ved hudkontakt skylle med rikelige mengder vann.
- Ved sprut i øyet skylle med rikelige mengder med øyeskyllevæske

Kontakt lege.

### Prøvetaking

- Holdbarheten på næringsstoffer i vann er kort. Som regel må analysen startes innen 24 timer for de fleste av stoffene dersom de ikke konserveres. Ved bruk av konserverte flasker, eller frysing av prøven vil holdbarheten kunne økes vesentlig. Dette må i så fall bestilles separat siden standardflasken ikke er konservert. **Se Tabell 1.**
- Flere av næringsstoffene må også filtreres i felt for å sikre rett analysesvar. Dette gjelder også vannløste stoffer som DOC, Løst-P eller løst-N.
- Flasker **med** konservering skal ikke skylles, men fylles opp til flaskeskulder.
- Flasker **uten** konservering skylles tre ganger i vannet og fylles deretter til flaskeskulder.
- Oppbevar alltid prøvene kaldt og mørkt og lever dem til lab så fort som mulig, og innen de tidsbegrensninger som er angitt i tabellen under.

Tabell 1 Oversikt over analyser, flasketyper og konservering

Analyse	Prøvetaking (filtre må bestilles separat)	Standardflaske og evt. konservering*	Holdbarhet med syre-konservering
Ammonium	Må filtreres på 0,45 µm filter under prøvetaking	100 ml Plastflaske (HDPE) <b>OBS tidssensitiv!</b> Holdbarhet kan økes ved konservering, se neste kolonne)  Uklare prøver vil bli filtrert før analyse	Uten konservering: 24 t Tilsatt H2SO4: 21 d. Frosset: 1 mnd.
Nitrat	Må filtreres på 0,45 µm filter under prøvetaking		Uten konservering: 24 t Tilsatt HCl: 7 d Frosset: 1 mnd.
Nitritt	Må filtreres på 0,45 µm filter under prøvetaking		Uten konservering: 4 d. (Kan ikke tilsettes syre)
Ortofosfat	Må filtreres på 0,45 µm filter under prøvetaking		Uten konservering: 24 t. (Kan ikke tilsettes syre)
Klorid	Trenger ikke filtreres i felt		Uten konservering: 1 mnd.
Sulfat	Trenger ikke filtreres i felt		Uten konservering: 1 mnd.
Vannløst fosfor	Må filtreres på 0,45 µm filter under prøvetaking	60 ml plastflaske (HDPE) tilsatt Svovelsyre (H2SO4)	Tilsatt H2SO4: 1 mnd. Frosset: 6 mnd.
Vannløst Nitrogen	Må filtreres på 0,45 µm filter under prøvetaking		Tilsatt H2SO4: 1 mnd. Frosset: 1 mnd.
DOC – Vannløst organisk karbon	Må filtreres på 0,45 µm filter under prøvetaking		Tilsatt H2SO4: 7 d. Frosset: 1 mnd.
N-tot (Nitrogen- total)	Ikke filtrer	60 ml glassflaske tilsatt Saltsyre (HCl)	Tilsatt HCl: 8 d. Frosset: 1 mnd.
TOC – Tot. Organisk Karbon	Ikke filtrer		Tilsatt HCl: 7 d. Frosset: 1 mnd.
P-tot (Fosfor total)	Ikke filtrer	60 ml glassflaske tilsatt Svovelsyre (H2SO4)	Tilsatt H2SO4: 1 mnd. Frosset: 6 mnd.

\*De flaskene som er angitt her sendes ut som standard. Dersom det ønskes annen type flasker, f.eks. med konservering der standardflasken er uten, må dette bestilles separat. **TILSETTES DET KONSERVERING TIL UKONSERVERTE FLASKER MÅ DISSE MERKES TYDELIG OG KONSERVERINGSTYPE MÅ ANGIS PÅ BESTILLINGEN I TILLEGG.**

**Husk å legge ved en bestilling eller henvisning til digital bestilling når prøvene sendes inn/leveres.**

**Kontakt oss:**

E-post: [info.on@alsglobal.com](mailto:info.on@alsglobal.com)

Sentralbord: 22 13 18 00