

# REFLAB

Parameter	Ammonium
Anvendelsesområde	Ferskvand fra søer, vandløb, kilder og kildebække, dambrugsvand, drænvand, marint vand, spildevand, perkolat, drikkevand samt grundvand.
Prøvetagning	<p>Prøverne udtages under behørig hensyntagen til kontaminering fra det anvendte udstyr og transportmidler. Bemærk, i forbindelse med udtagning af vand fra skibe, at disse kan være årsag til kontaminering af prøve for næringssalte, fx fra spildevandssystem, røg eller fra rengøring ombord. Der skal tages hensyn hertil ved udtagning og håndtering af prøven. Rygning er forbudt, mens prøvetagning og håndtering af prøven foregår pga. kontamineringsrisikoen. Prøver, der omfattes af national overvågning af vandmiljøet, skal udtages under overholdelse af krav til prøvetagning i de tekniske anvisninger.</p> <p>Prøven nedkøles hurtigt til opbevaringstemperatur (0-4°C). Ved udtagning af døgnprøver og lignende skal opbevaringstemperaturen opretholdes under prøvetagning.</p>
Målemetode(r)	Enhver målemetode, som giver mindst den analysekvalitet (måleområde og øvrige kvalitetsparametre), der er nødvendig til det ønskede formål, kan anvendes (f.eks. DS 224:1975). Der skal udvises særlig omhu ved saltindhold over 8 ‰. Metodens eventuelle forskrifter om prøvebeholder, prøvehåndtering, filtrering, konservering og opbevaring erstattes af nedenstående krav.
Prøvebeholder	Plast (f.eks. polyethylen) eller glas. Beholdertype og rengøring skal være valideret til det måleområde, der er nødvendigt til det ønskede formål. Rengøring skal jævnligt kontrolleres med blindprøver.
Prøvehåndtering inden analyse	<p>Prøver transporteres til laboratorium så hurtigt som muligt og afleveres senest 12 timer inden tidsfrist for analyse med mindre andet aftales mellem kunde og laboratorium. Prøver til filtrering afleveres dog senest 1 time før tidsfrist for filtrering.</p> <p>Prøven opbevares mørkt og koldt (0-4°C) indtil analyse.</p> <p>Al prøvehåndtering skal finde sted i lokaler, hvor ammoniak-holdige opløsninger (f.eks. reagenser eller rengøringsmidler) aldrig findes.</p>
Filtrering	<p>Prøver af <i>grundvand</i> og <i>drikkevand</i> må ikke filtreres i laboratoriet. <i>Grundvand</i> i programmet for national overvågning af vandmiljøet er filtreret ved prøvetagning.</p> <p><i>Marine prøver</i> filtreres som beskrevet for øvrige prøvetyper, såfremt sigtdybden på den lokalitet, hvor prøven er udtaget, er mindre end 2 m. <u>Prøven filtreres ved ankomst til laboratoriet og senest 8 timer efter prøvetagning.</u> Prøver fra lokaliteter, hvor sigtdybden er større end eller lig med 2 m, må ikke filtreres.</p> <p><i>Øvrige prøvetyper:</i> Filtrering gennem 0,45 µm membranfilter evt. med anvendelse af forfilter.</p> <p>Filtre rengøres om nødvendigt inden brug. Filtreringsudstyr, filtre og filtreringsprocedure skal være valideret til det måleområde, der er nødvendigt til det ønskede formål. Filtre og filtreringsprocedure skal være valideret for både kontaminering og tab. I valideringen skal som minimum indgå blindprøver og naturlige prøver.</p>
Konservering	Ingen.

Version / Dato	V02a / 11.01.2010
Ansvarlig for udarbejdelsen	Ulla Lund

<p><b>Opbevaring</b>  Analysen skal være afsluttet inden for de nævnte tidsfrister</p>	<p>Prøven opbevares mørkt og koldt (0-4°C) højst 36 timer (for <i>marine prøver</i> dog højst 24 timer) mellem prøvetagning og analyse.</p> <p>Reserveprøve kan fryses og kan i så fald opbevares op til 1 måned. <i>Marine prøver</i> skal filtreres inden frysning. Opbevaring af reserveprøver er en afvigelse fra de krævede opbevaringsbetingelser, og reserveprøver anvendes kun i exceptionelle tilfælde. Hvor resultater af reserveprøver rapporteres, skal afvigelsen anføres på analyserapporten.</p>
<p><b>Særlige forhold</b></p>	<p>Blindprøve, som har fulgt prøveserien fra eventuel filtrering på laboratoriet, skal indgå i hver analyseserie.</p> <p>Glasvarer, særligt reaktionsbeholdere, renses efter procedure, som tager højde for den særlige risiko for kontaminering med ammoniak, f.eks. i.h.t. DS 224.</p>

Parameter	Ammonium
Version / Dato	V02a / 11.01.2010
Ansvarlig for udarbejdelsen	Ulla Lund