

REFLAB

M009	Opløst orthophosphat
Anvendelsesområde	Ferskvand fra søer, vandløb, kilder og kildebække, marint vand, spildevand, drikkevand samt grundvand.
Prøvetagning	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. Prøver, der omfattes af national overvågning af vandmiljøet, skal udtages under overholdelse af krav til prøvetagning i de tekniske anvisninger.
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/EN ISO 6878 (seneste udgave), del 4 eller 5). 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	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. Prøven opbevares mørkt og koldt (0-4°C) indtil analyse.
Filtrering	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. <i>Marine prøver</i> filtreres som beskrevet for øvrige prøvetyper, såfremt sigtddybden 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 sigtddybden er større end eller lig med 2 m, må ikke filtreres. <i>Ferskvand</i> skal filtreres i forbindelse med prøvetagning som beskrevet for øvrige prøvetyper. <i>Øvrige prøvetyper:</i> Filtrering gennem 0,45 µm membranfilter evt. med anvendelse af forfilter. 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.
Konservering	Ingen.

Version / Dato	V03b / 25.05.2011
Ansvarlig for udarbejdelsen	Ulla Lund

REFLAB

Opbevaring Analysen skal være afsluttet inden for de nævnte tidsfrister	<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 af <i>marint vand, spildevand, grundvand og drikkevand</i> kan fryses og kan i så fald opbevares op til 1 måned. <i>Marine prøver</i> skal filtreres inden frysning. <i>Ferskvand</i> må ikke fryses. Reserveprøve af <i>ferskvand</i> kan syrekonserves som beskrevet i DS 291:1985 (ophævet som DS) og kan i så tilfælde opbevares 1 måned i kølerum (0-4°C). Opbevaring af reserveprøver er en afvigelse fra de krævede opbevaringsbetingelser, og reserveprøver anvendes kun i exceptionelle tilfælde. Tolkning af resultater fra reserveprøve må tage i betragtning, at resultaterne er behæftet med større usikkerhed end for prøver, der er analyseret uden forlænget opbevaring. Hvor resultater af reserveprøver rapporteres, skal afvigelsen anføres på analyserapporten.</p>
Særlige forhold	Blindprøve, som har fulgt prøveserien fra eventuel filtrering på laboratoriet, skal indgå i hver analyseserie.

M009	Opløst orthophosphat
Version / Dato	V03b / 25.05.2011
Ansvarlig for udarbejdelsen	Ulla Lund