



Parameter	Total nitrogen i vand
Anvendelsesområde	Ferskvand fra søer og vandløb, dambrugsvand, jordvand, drænvand, marint vand, spildevand, perkolat, drikkevand og grundvand. Prøver med højt indhold af organisk stof, f.eks. urensset spildevand og perkolat, fortyndes passende, jf. "Særlige forhold".
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)	Oplukning efter DS/EN ISO 11905-1 (evt. DS 221:1975, ophævet som DS) og bestemmelse af den dannede nitrat, f.eks. ved automatiseret bestemmelse. Laboratoriet skal sikre, at det kan anvende metoden med mindst den analysekvalitet (måleområde og øvrige kvalitetsparametre), der er nødvendig til det ønskede formål. Metodens 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	Prøven opbevares mørkt og koldt (0-4°C) indtil analyse eller frysning.
Filtrering	Prøven må ikke filtreres.
Konservering	Såfremt prøven ikke analyseres inden den nedenfor nævnte frist, konserveres den. Der er to muligheder for konservering: 1) Frysning. Prøven skal fryses og optøs stående. Prøven rystes jævnligt under optøning og bringes til stuetemperatur før analyse. Metoden kan anvendes til alle prøvetyper 2) Tilsætning af 4 M svovlsyre til pH 2. Prøven skal sikres mod absorption af ammonium fra luften, ligesom korrekt pH under oplukning skal sikres, jf. DS/EN ISO 11905-1. Metoden må <u>ikke</u> anvendes til <i>marine prøver</i> .
Opbevaring Analysen skal være afsluttet inden for den nævnte tidsfrist	Prøven opbevares mørkt og koldt (0-4°C) indtil analyse eller frysning. Prøven analyseres hurtigst muligt og inden 48 timer, heri inkluderet eventuel henstand i automatisk prøvetager.  Frossen prøve kan opbevares 1 måned. Syrekonservet prøve kan opbevares 8 dage.
Særlige forhold	I prøver med højt indhold af oxiderbart materiale (vejledende: hvis prøven indeholder mere end ca. 40 mg/L C eller COD <sub>Cr</sub> højere end ca. 120 mg/L O <sub>2</sub> ) kan oxidationsmidlet komme i underskud, hvorved total nitrogen underestimeres. Laboratoriet skal sikre, at overskud af oxidationsmiddel er til stede, f.eks. ved analyse af prøven i to forskellige fortyndinger.  Blindprøve, som har fulgt prøveserien gennem hele proceduren, skal indgå i hver analyseserie.

Version / Dato	V02a /20.11.2009
Ansvarlig for udarbejdelsen	Ulla Lund