



MEMO

Til: Styringsgruppen for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium

cc: Fagdatacentre vedr. NOVA 2003 programmet

Fra: Ulla Lund, DHI

Dato: 12. juni 2001

Vedr: Metodedatablad for opløst orthophosphat, opløst total phosphor og total phosphor

De vedhæftede udkast til metodedatablade for phosphor-analyser er udarbejdet af Miljøstyrelsens Referencelaboratorium som reaktion på behov for at have ensartede metoder til forbehandling af prøver inden analyse.

Udarbejdelsen er baseret på dels de eksisterende krav i tekniske anvisninger for NOVA 2003 programmet og dels eksisterende metoder til analyse af orthophosphat (DS/EN 1189:1997 og DS 291:1985) og total phosphor (DS/EN 1189:1997 og DS 292:1985). Teksten er for en dels vedkommende baseret på den tekniske anvisning for marine målinger, idet denne anvisning er den mest detaljerede.

Da der ikke på alle punkter er overensstemmelse mellem de dokumenter, der danner basis for metodedatabladene, sendes databladene hermed til høring i styringsgruppen for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium som repræsentant for den analysetekniske sagkundskab. Databladene vurderes desuden af fagdatacentrene for NOVA 2003 programmet, idet disse repræsenterer væsentlige brugere af phosphor data.

Der knyttes følgende kommentarer til databladenes enkelte punkter:

Parameter	Der findes flere navne for phosphorparametrene i anvendelse. Det anbefales at anvende de i databladene foreslåede navne generelt. Det bør dog overvejes om navngivning for total phosphor (uden filtrering) indebærer risiko for forveksling med opløst total phosphor.
Prøvetagning	Teksten er baseret på teknisk anvisning for marine målinger, let modificeret af hensyn til den bredere anvendelse
Målemetoder	Teksten for orthophosphat er tænkt anvendt generelt, med undtagelse af de anførte forslag til egnede metoder / krav til anvendt metode for metodeafhængige parametre. Bemærkning vedrørende krav til filtrering og konservering tilrettes forholdene i det enkelte metodedatablad
Måleområde	Formuleringen er valgt så det undgås at anvende specifikke begreber for analysekvalitet, f.eks. detektionsgrænse, da kvalitetskrav i øjeblikket angives ved hjælp af forskellige begreber, og da det kan forudses, at der vil ske ændringer.



	Aktuelle krav til analysekvalitet, herunder måleområde vil fremgå andetsteds, bl.a. Bekendtgørelse nr. 637.
Prøvebeholder	Materialer er baseret på DS/EN 1189, mens teksten stammer fra teknisk anvisning for marine målinger
Prøvehåndtering inden analyse	DS/EN 1189 (opløst orthophosphat og opløst total phosphor) DS/EN 1189 kombineret med teknisk anvisning for marine målinger (total phosphor)
Filtrering	Den anførte porevidde (opløst orthophosphat og opløst total phosphor) sættes hermed til debat idet de tekniske anvisninger ikke er enige på dette punkt. Den øvrige tekst er baseret på teknisk anvisning for marine målinger
Konservering	Opløst orthophosphat: Som anført i teknisk anvisning for marine målinger. Det bemærkes, at DS/EN 1189 ikke anvender konservering men alene analyse straks efter filtrering, og DS 291 anvender konservering med svovlsyre. Svovlsyrekonservering indebærer en risiko for hydrolyse af polyphosphater og let-hydrolyserbart organisk phosphor, såfremt den finder sted inden filtrering. Syrekonservering bør derfor undgås. Opløst total phosphor og total phosphor: Svovlsyrekonservering er tillige en mulighed. Valget af konserveringsmetode sættes hermed til debat.
Opbevaring	Teksten er baseret teknisk anvisning for marine målinger
Særlige forhold	Opløst orthophosphat og opløst total phosphor: Teksten er baseret teknisk anvisning for marine målinger