



Revisionshistorie - metodedatablade

Metodedatablad	Version	Revision	Dato
Totalt metalindhold i ferskvand	02	Kviksølv er tilføjet og databladets navn er ændret fra Metaller i ferskvand. Samtidig er udgivet et metodedatablad for opløst metalindhold i ferskvand.	08.06.2010
Ammonium	02a	Prøvehåndtering inden analyse: tidsfrist inden aflevering på laboratorium er tilføjet "med mindre andet aftales mellem kunde og laboratorium".	11.01.2010
Nitrit	02a	Prøvehåndtering inden analyse: tidsfrist inden aflevering på laboratorium er tilføjet "med mindre andet aftales mellem kunde og laboratorium".	11.01.2010
Nitrit+nitrat	02a	Prøvehåndtering inden analyse: tidsfrist inden aflevering på laboratorium er tilføjet "med mindre andet aftales mellem kunde og laboratorium".	11.01.2010
Opløst orthophosphat	03a	Prøvehåndtering inden analyse: tidsfrist inden aflevering på laboratorium er tilføjet "med mindre andet aftales mellem kunde og laboratorium".	11.01.2010
Silikat	01a	Prøvehåndtering inden analyse: tidsfrist inden aflevering på laboratorium er tilføjet "med mindre andet aftales mellem kunde og laboratorium".	11.01.2010
Total fosfor, opløst i grundvand	02a	Prøvehåndtering inden analyse tilføjet – identisk med total fosfor i vand, version 2b. Metodekrav ændret til alene at omfatte krav til oplukning af prøvens indhold af total fosfor, mens slutbestemmelse er gjort valgfri	20.11.2009
Total fosfor i vand	02b	Metodekrav ændret til alene at omfatte krav til oplukning af prøvens indhold af total fosfor, mens slutbestemmelse er gjort valgfri	20.11.2009
Total nitrogen i vand	02a	DS221 indsat som alternativ metode	20.11.2009
Opløst oxygen	03	Krav til temperatur under opbevaring inden analyse indsat	20.11.2009
Ammonium	02	Anvendelsesområde udvidet, således at marint vand i det nationale overvågningsprogram også er omfattet af metodedatabladet. Prøvetagning: nødvendigheden af hurtig nedkøling og opretholdelse af kølerumstemperatur under transport og udtagning af døgnprøver er fremhævet. Afsnit om prøvehåndtering og filtrering er gennemgribende revideret. Opbevaring: maksimal opbevaringstid inden afslutning af analyse er fastsat til 36 timer (24 timer for marine prøver). Mulighed for opbevaring af en reserveprøve er tilføjet.	11.06.2009
Ammonium i marint vand	-	Metodedatabladet udgår og erstattes af bestemmelser i metodedatablad for ammonium	11.06.2009

Metodedatablad	Version	Revision	Dato
Nitrit	02	Anvendelsesområde udvidet, således at drikkevand og grundvand også er omfattet af metodedatabladet. Prøvebeholder: Plast er tilføjet som materiale til prøvebeholdere. Afsnit om prøvehåndtering er gennemgribende revideret. Filtrering: særlige bestemmelser for grundvand, drikkevand og marint vand tilføjet. Konservering: mulighed for frysning af marine prøver er fjernet. Opbevaring: maksimal opbevaringstid inden afslutning af analyse er fastsat til 24 timer.	11.06.2009
Nitrit i grundvand og drikkevand	-	Metodedatabladet udgår og erstattes af bestemmelser i metodedatablad for nitrit	11.06.2009
Nitrit+nitrat	02	Anvendelsesområde er udvidet, således at spildevand, drikkevand og grundvand også er omfattet af metodedatabladet. Afsnit om prøvehåndtering er gennemgribende revideret. Filtrering: særlige bestemmelser for grundvand, drikkevand og marint vand tilføjet. Opbevaring: maksimal opbevaringstid inden afslutning af analyse er fastsat til 36 timer (24 timer for marine prøver). Mulighed for opbevaring af en reserveprøve er tilføjet.	11.06.2009
Opløst orthophosphat	03	Anvendelsesområde er udvidet, således at spildevand også er omfattet af metodedatabladet. Afsnit om prøvehåndtering er gennemgribende revideret. Filtrering: særlige bestemmelser for drikkevand, marint vand og ferskvand tilføjet. Opbevaring: maksimal opbevaringstid inden afslutning af analyse er fastsat til 36 timer (24 timer for marine prøver). Mulighed for opbevaring af en reserveprøve er tilføjet.	11.06.2009
Total nitrogen	02	Konservering ved svovlsyretilsætning er tilføjet. Konserveringsmetoden er ikke tilladt til marint vand.	07.11.2008
COD i urensset spildevand	02	Eksisterende beskrivelse af chloridfjernelse indskrænket til at gælde DS 217. Tilføjet forholdsregler ved højt chloridindhold for DS/ISO 15705.	08.02.2008
Nitrit i grundvand og drikkevand	02	Prøvehåndtering inden analyse: maksimalt tidsrum inden analyse er øget fra 12 timer til 24 timer efter prøvetagning. Prøvebeholder: Plast tilføjet.	08.02.2008
COD i rensset spildevand	02	Eksisterende beskrivelse af chloridfjernelse indskrænket til at gælde DMU-metoden. Tilføjet note om chloridinterferens for DS/ISO 15705.	16.01.2008
Kviksølv i spildevand	03	To metoder til oplukning af spildevandsprøven, som er ækvivalente med de allerede specificerede, er tilføjet.	24.07.2007
Opløst oxygen	02	Formulering af bestemmelse om målemetoder er ændret. Metodedatabladet fastlægger alene anvendelse af DS 2205, såfremt iodometrisk titrering vælges, mens der er metodefrihed for øvrige måleprincipper.	21.06.2207
Metaller i spildevand	02	Metodedatabladet åbner mulighed for at der kan bestemmes opløst metalindhold og anfører metodekrav til bestemmelse af totalt metalindhold.	11.10.2006
Kviksølv i	02	Metodedatabladet åbner mulighed for at der kan bestemmes opløst metalindhold og anfører metodekrav til	11.10.2006

Metodedatablad	Version	Revision	Dato
spildevand		bestemmelse af totalt metalindhold.	
Sølv i spildevand	02	Metodedatabladet åbner mulighed for at der kan bestemmes opløst metalindhold og anfører metodekrav til bestemmelse af totalt metalindhold.	11.10.2006
Tin i spildevand	02	Metodedatabladet åbner mulighed for at der kan bestemmes opløst metalindhold og anfører metodekrav til bestemmelse af totalt metalindhold.	11.10.2006
Metaller i spildevand	01a	Sølv er undtaget fra metodedatabladets anvendelsesområde. Desuden er borosilikatglas tilføjet som en mulighed for prøvetagningsbeholdere, og konservering er specificeret nøjere til "ved modtagelsen på laboratoriet".	28.02.2005
Ammonium (ej marint vand i NOVANA programmet)	01b	Måleområdet udvidet med drikkevand, perkolat og marint vand (med undtagelse af marint vand i NOVANA programmet).	25.02.2005
Opløst orthophosphat	02a	Måleområdet udvidet med drikkevand.	08.02.2005
Total phosphor	02a	Måleområdet udvidet med drikkevand og perkolat.	08.02.2005
Total nitrogen	01b	Metode ændret fra DS 221:1975 (ophævet) til DS/EN ISO 11905-1:1998. Desuden er anvendelsesområdet tilrette således at det klart fremgår, at urensset spildevand og perkolat er dækket af metodedatabladet.	08.02.2005
Nitrit+nitrat, Nitrit (ej grundvand og drikkevand)	01a	Under <i>Prøvetagning</i> er tilføjet "Prøver, der omfattes af NOVANA, skal udtages under overholdelse af krav til prøvetagning i de tekniske anvisninger." <i>Opbevaring</i> af frosset prøve øget fra "natten over" til "op til 5 døgn". Bestemmelsen "Tekniske anvisninger for de enkelte vandtyper kan indeholde konkrete anvisninger på, hvorledes den ønskede kvalitet opnås." slettes. Dette sker fordi metodedatabladene i praksis indeholder alle analyserelaterede krav fra de tekniske anvisninger.	21.09.2004
Ammonium i marint vand	01a	Under <i>Prøvetagning</i> er tilføjet "Kravene til prøvetagning i den tekniske anvisning skal følges." Under <i>Målemetode(r)</i> er tilføjet: "Der skal udvises særlig omhu ved saltindhold over 8 ‰. <i>Opbevaring</i> af frosset prøve øget fra "natten over" til "op til 5 døgn". Bestemmelsen "Tekniske anvisninger for de enkelte vandtyper kan indeholde konkrete anvisninger på, hvorledes den ønskede kvalitet opnås." slettes. Dette sker fordi metodedatabladene i praksis indeholder alle analyserelaterede krav fra de tekniske anvisninger.	21.09.2004
BOD i ferskvand og marint vand, COD i ferskvand, Ammonium (ej marint vand), Nitrit i grundvand og drikkevand,	01a	Under <i>Prøvetagning</i> er tilføjet "Prøver, der omfattes af NOVANA, skal udtages under overholdelse af krav til prøvetagning i de tekniske anvisninger." Bestemmelsen "Tekniske anvisninger for de enkelte vandtyper kan indeholde konkrete anvisninger på, hvorledes den ønskede kvalitet opnås." slettes. Dette sker fordi metodedatabladene i praksis indeholder alle analyserelaterede krav fra de tekniske anvisninger.	21.09.2004

Metodedatablad	Version	Revision	Dato
Total nitrogen			
Opløst orthophosphat	02	<p>Under <i>Prøvetagning</i> er tilføjet "Prøver, der omfattes af NOVANA, skal udtages under overholdelse af krav til prøvetagning i de tekniske anvisninger."</p> <p><i>Målemetode(r)</i> er opdateret til DS/EN ISO 6878:2004, del 4 og 5. Henvisning til DS 291:1985 er fjernet.</p> <p><i>Opbevaring</i> af frosset prøve øget fra "natten over" til "op til 5 døgn".</p> <p>Bestemmelsen "Tekniske anvisninger for de enkelte vandtyper kan indeholde konkrete anvisninger på, hvorledes den ønskede kvalitet opnås." slettes. Dette sker fordi metodedatabladene i praksis indeholder alle analyserelaterede krav fra de tekniske anvisninger.</p>	01.09.2004
Total fosfor, opløst, i grundvand	02	<p>Under <i>Prøvetagning</i> er tilføjet "Kravene til prøvetagning i den tekniske anvisning skal følges."</p> <p>Krav til <i>Prøvehåndtering inden analyse</i> er fjernet som konsekvens af ændring under <i>Konservering</i>.</p> <p><i>Konservering</i> med syre i henhold til standarden er indføjet som første mulighed med den hidtidige konservering ved frysning som alternativ. Desuden er indføjet, at frosset prøve skal tilsættes syre inden analyse. Dette er gjort for at sikre den rette pH-værdi under oplukning.</p> <p>Krav til <i>Opbevaring</i> af syrekonservet prøve (mørkt og koldt, højst 1 måned) er tilføjet.</p> <p>Bestemmelsen "Tekniske anvisninger for de enkelte vandtyper kan indeholde konkrete anvisninger på, hvorledes den ønskede kvalitet opnås." slettes. Dette sker fordi metodedatabladene i praksis indeholder alle analyserelaterede krav fra de tekniske anvisninger.</p>	01.09.2004
Total fosfor	02	<p><i>Anvendelsesområde</i> er udvidet til også at omfatte spildevand.</p> <p>Under <i>Prøvetagning</i> er tilføjet "Prøver, der omfattes af NOVANA, skal udtages under overholdelse af krav til prøvetagning i de tekniske anvisninger."</p> <p><i>Målemetode(r)</i> er opdateret til DS/EN ISO 6878:2004, del 7.</p> <p>Krav til <i>Prøvehåndtering inden analyse</i> er fjernet som konsekvens af ændring under <i>Konservering</i>.</p> <p><i>Konservering</i> med syre i henhold til standarden er indføjet som første mulighed med den hidtidige konservering ved frysning som alternativ. Desuden er indføjet, at frosset prøve skal tilsættes syre inden analyse. Dette er gjort for at sikre den rette pH-værdi under oplukning.</p> <p>Krav til <i>Opbevaring</i> af syrekonservet prøve (mørkt og koldt, højst 1 måned) er tilføjet.</p> <p>Bestemmelsen "Tekniske anvisninger for de enkelte vandtyper kan indeholde konkrete anvisninger på, hvorledes den ønskede kvalitet opnås." slettes. Dette sker fordi metodedatabladene i praksis indeholder alle analyserelaterede krav fra de tekniske anvisninger.</p>	01.09.2004