

Revisionshistorie – metodedatablade, kemi

Metodedatablad	Version / Dato afsluttet redaktion	Revision	Dato ikrafttræden
M040, SS	01 / 25.05.2011	Udgået 27.10.2017. Erstattet af M041.	-
M049, opl. metal i ferskv	01 / 25.05.2011	Udgået 27.10.2017. Erstattet af M018.	-
M070, PAH i jord	01 / 01.05.2017	Nyt metodedatablad	27.10.2017
M036, turbiditet	01a / 19.12.2016	Målemetode ændret fra DS/EN ISO 7027 (seneste udgave), sektion 6.3 til DS/EN ISO 7027-1 (seneste udgave), sektion 5.3.	29.05.2017
M069, metaller i grv og drv	01a / 27.10.2016	Sølv tilføjet i anvendelsesområde	27.10.2017
M041, SSTS og SSGT	02 / 23.06.2016	DS 207:1985 tilføjet	29.08.2016
M069, metaller i grv og drv	01 / 14.06.2016	Nyt metodedatablad	-
M018, metaller i fersk overfladevand	03 / 14.06.2016	Opløst metal/sporelement tilføjet. Oplukningsmetode for total metal/sporelement ændret. Flere parametre tilføjet i anvendelsesområde.	27.10.2017
M013, metaller i spv	03 / 14.06.2016	Opløst metal/sporelement tilføjet.	29.08.2016
M021, metaller i jord, slam og sediment	02b / 31.05.2016	Jern tilføjet i anvendelsesområde	29.08.2016
M067, PAH i slam	01c / 18.01.2016	Trykfejl rettet	30.05.2016
M068, PFAS	01b / 16.11.2015	Ibrugtagningsdato rettet	30.05.2016
M065, Pesticider i vand	02 / 11.11.2015	Flere pesticider tilføjet, opbevaringsforhold for diclobenil revideret	18.07.2016
M037, Alkalinitet	02 / 28.10.2015	Specificeret, at metodedatabladet gælder for alkaliniteter over eller lig med 0,5 mmol/L	12.11.2015
M068, PFAS	01a / 28.10.2015	Tilføjet CAS-numre	28.05.2016
M031, Aggressiv CO ₂	03 / 14.10.2015	Version 01 og version 02 skrevet sammen sådan at både målemetode og beregningsmetode fremover kan anvendes.	01.11.2015
M029, Tørstof og glødetab	02 / 13.10.2015	Tilføjelse for faste prøvetyper af EN 15934 som metode til tørstof og EN 15935 som metode til glødetab.	12.05.2016
M060, Miljøfremmede stoffer	04 / 28.09.2015	Konservering kan undlades for flygtige stoffer i grundvand, drikkevand og fersk overfladevand	12.05.2016
M001, BOD dambrug	02b / 02.07.2015	Under målemetode er krav om dobbeltbestemmelse slettet.	01.01.2016
M068, PFAS	01 / 25.06.2015	Nyt metodedatablad.	25.05.2016
M054, NP og NPE	01b / 28.05.2015	Specifikation af ekstraktionsmetode i spildevandsslam. Punktet særlige forhold er tilføjet.	01.12.2015
M066, DEHP i slam	01a / 28.05.2015	Nyt metodedatablad	30.05.2016
M067, PAH i slam	01a / 25.05.2015	Under særlige forhold er krav til blindprøve justeret.	25.05.2016
M058, Ca, Mg, Na, K i fersk overfladevand	01 / 08.05.2015	Udgået. M049 benyttes i stedet.	-
M031, Aggr. CO ₂	02 / 06.03.2015	DS 236 er erstattet af DIN 38404-10.	01.11.2015
M067, PAH i slam	01 / 05.03.2015	Nyt metodedatablad	25.05.2016
M060, Miljøfremmede stoffer	03 / 02.03.2015	MtBE er tilføjet.	01.11.2015

Metodedatablad	Version / Dato afsluttet redaktion	Revision	Dato ikrafttræden
M059, Glyphosat og AMPA	03 / 04.02.2015	Under målemetode er behandling med stærk syre fjernet. Krav til konservering og opbevaring er tilføjet.	09.03.2015
M064, Indikativ dosis	01a / 27.10.2014	Nyt metodedatablad	30.05.2016
M065, Pesticider i vand	01 / 05.12.2014	Nyt metodedatablad	25.11.2015
M010, TN i vand	03	Der åbnes for anvendelse af DS/ISO 29441:2010 på nær for ferskvand fra søer og vandløb.	03.12.2014
M022, Oplyst oxygen	03b	Tilløb og afløb fra ferskvandsdambrug er tilføjet i anvendelsesområde.	03.12.2014
M059, Glyphosat og AMPA	02	Punktet målemetode(r) er ændret således, at vandprøver skal tilsættes både EDTA og behandles med stærk syre fremfor valgmulighed mellem de to behandlinger.	03.12.2014
M035, farvetalet	02a	Sidste anvendelsesdato for DS 289:1992 rettet til 1. juli 2014.	03.02.2014
M035, farvetalet	02	Metode ændret til DS/EN ISO 7887, Metode C	26.11.2013
M060, miljøfremmede stoffer	02	MTBE fjernet fra metodedatabladet.	26.11.2013
M039, alkalinitet < 0,5 mmol/L	02	Anvendelsesområde ændret sådan at øvre ende af området fremover er 0,5 µmol/L, svarende til 30 mg/L (HCO ₃). Anvendelsesområdet udvidet med grundvand, jordvand og drænvand.	25.11.2013
M038, carbonat	02	Specifikation af beregningsmetode for carbonat	25.11.2013
M037, alkalinitet	02	Anvendelsesområde ændret sådan at nedre ende af området for grundvand, jordvand og drænvand samt fersk overfladevand fremover er 0,5 µmol/L, svarende til 30 mg/L (HCO ₃)	25.11.2013
M033, NVOC, perkolat, marint vand mv.	01a	Returskyllevand fra svømmebassin tilføjet i anvendelsesområde	25.11.2013
M023, TN	02	DS/EN 16168 (seneste udgave) eller DS/EN 16169 (seneste udgave) tilføjet ved analyse af slam.	19.11.2013
M061, Anioniske detergenter (MBAS i vand)	01a	Mulighed for konservering ved mætning med chloroform er tilføjet	28.08.2013
M018, Metaller (total) i ferskvand	02c	Jern er tilføjet under anvendelsesområde	29.04.2013
M054, NP NP1EO og NP2EO	01a	Metodehenvisning opdateret. Der er ingen metodeændring	15.08.2012
M055, LAS	01a	Metodehenvisning opdateret. Der er ingen metodeændring	15.08.2012

Metodedatablad	Version / Dato afsluttet redaktion	Revision	Dato ikrafttræden
M001, BOD i dambrugsvand	02a	Tolerancer for tid og temperatur under inkubering tilføjet. Afsnit vedrørende måling når flaskens indhold medgår til iltbestemmelse sprogligt revideret. Ingen teknisk ændring.	15.08.2012
Alle metodedatablade		Metodedatablade forsynet med nummer og henvisninger til version af eksisterende standarder ændret til "seneste udgave" med mindre en specifik udgave ønskes anvendt.	19.08.2011
M021, Metaller i jord, slam og sediment	02	Oplukningsmetode for marint sediment i NO-VANA ændret til totaloplukning med flusssyre. Specifikation for opbevaring af prøver til bestemmelse af kviksølv i egnet gastæt beholder tilføjet.	16.08.2011
M001, BOD i dambrugsvand	02	Henvisning til metode i dambrugsbekendtgørelsen er fjernet og erstattet med den tekst, der hidtil har stået i dambrugsbekendtgørelse. Der er ingen metodeændring.	27.07.2011
M049, Opløst metalindhold i ferskvand	01a	Atomfluorescensspektrometri tilføjet som mulig målemetode.	25.05.2011
M024, TP i slam og sediment	02	Sediment tilføjet.	25.05.2011
M003, COD i ferskvand	01b	Metodehenvisning opdateret. Der er ingen metodeændring	25.05.2011
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 ortho-phosphat	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

Metodedatablad	Version / Dato afsluttet redaktion	Revision	Dato ikrafttræden
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
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

Metodedatablad	Version / Dato afsluttet redaktion	Revision	Dato ikrafttræden
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 spildevand	02	Metodedatabladet åbner mulighed for at der kan bestemmes opløst metalindhold og anfører metodekrav til bestemmelse af totalt metalindhold.	11.10.2006
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 pro-	01b	Måleområdet udvidet med drikkevand, perkolat og marint vand (med undtagelse af marint vand i	25.02.2005

Metodedatablad	Version / Dato afsluttet redaktion	Revision	Dato ikrafttræden
grammet)		NOVANA programmet).	
Opløst ortho-phosphat	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 tilrettet 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, Total nitrogen	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
Opløst orthophosphat	02	Under <i>Prøvetagning</i> er tilføjet "Prøver, der omfattes af NOVANA, skal udtages under overholdelse af krav til prøvetagning i de tekniske anvisninger." <i>Målemetode(r)</i> er opdateret til DS/EN ISO 6878:2004, del 4 og 5. Henvielse til DS 291:1985 er fjernet. <i>Opbevaring</i> af frosset prøve øget fra "natten	01.09.2004

Metodedatablad	Version / Dato afsluttet redaktion	Revision	Dato ikrafttræden
		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.	
Total phosphor, opløst, i grundvand	02	Under <i>Prøvetagning</i> er tilføjet "Kravene til prøvetagning i den tekniske anvisning skal følges." Krav til <i>Prøvehåndtering inden analyse</i> er fjernet som konsekvens af ændring under <i>Konservering</i>. <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 frossen prøve skal tilsættes syre inden analyse. Dette er gjort for at sikre den rette pH-værdi under oplukning. Krav til <i>Opbevaring</i> af syrekonserveret prøve (mørkt og koldt, højst 1 måned) er tilføjet. 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.	01.09.2004
Total phosphor	02	<i>Anvendelsesområde</i> er udvidet til også at omfatte spildevand. Under <i>Prøvetagning</i> er tilføjet "Prøver, der omfattes af NOVANA, skal udtages under overholdelse af krav til prøvetagning i de tekniske anvisninger." <i>Målemetode(r)</i> er opdateret til DS/EN ISO 6878:2004, del 7. Krav til <i>Prøvehåndtering inden analyse</i> er fjernet som konsekvens af ændring under <i>Konservering</i>. <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 frossen prøve skal tilsættes syre inden analyse. Dette er gjort for at sikre den rette pH-værdi under oplukning. Krav til <i>Opbevaring</i> af syrekonserveret prøve (mørkt og koldt, højst 1 måned) er tilføjet. 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.	01.09.2004