



Referencelaboratoriet for Kemiske og Mikrobiologiske Miljømålinger

Maj 2025

Du modtager dette nyhedsbrev, fordi du tidligere har registreret dig som abonnent af NYT fra REFLAB. Hvis du ikke længere ønsker at modtage denne information, beder vi dig om at afmelde ved at benytte linket i bunden af denne mail.

Denne udgave af NYT fra REFLAB er en større opsamling grundet udfordringer med nyhedsbrevstjenesten. Fremover vil nyhedsbrevet udkomme omtrentligt hvert halve år.

Du kan løbende følge med i de nyeste opdateringer på NYT fra REFLABS website.

Opdateringer – generelt

Drikkevand – Manual for prøvetagning

Drikkevandsmanualen er gennemgået med fokus på desinficering kontra flambering samt procedure om håndvask og brug af hudplejeprodukter i forbindelse med prøvetagning. Endvidere er der set på, hvornår i prøvetagningsforløbet feltmålinger skal udføres.

- Notatet kan ses [her](#).
- Den nye manual kan ses [her](#).

Opdateringer – Kemi

M023 – Total nitrogen i jord og slam

Metodedatabladet er udvidet til at tillade analyse af jord efter DS/EN 16168 (seneste udgave). Udvidelsen er et resultat af nedenstående erfaringsopsamling.

- Det nye metodedatablad kan ses [her](#).

Erfaringsopsamling for LAS og PAH i spildevand, Desphenyl Chloridazon i drikkevand og TN i jord

Den generelle analysekvalitet for de nævnte parametre er undersøgt ud fra de danske analyselaboratoriers deltagelse i præstationsprøvninger. En yderligere indsamling af data på analyse

af certificeret referencemateriale ledte til en opdatering af M023 som set ovenfor. For øvrige parametre var det ikke muligt at komme med endegyldige konklusioner grundet begrænset mængde data til rådighed.

- Notatet kan ses [her](#).

M045 – BOD/B15 i rensed spildevand

Metodedatabladet er udvidet til at tillade analyse efter DS/EN ISO 5815-1 ved indhold over 5 mg/L O₂.

- Notatet kan ses [her](#).
- Det nye metodedatablad kan ses [her](#).

PFAS i slam, analysekvalitet

Referencelaboratoriet har vurderet, hvilke analysekvalitetskrav, der bør stilles for analyse af PFAS i slam. Kravene vil blive inkluderet i analysekvalitetsbekendtgørelsen i forbindelse med, at der fastsættes krav i Bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål.

- Notatet kan ses [her](#).

M068 – Perfluorerede alkylsyreforbindelser (PFAS) i grundvand og drikkevand

En grundig gennemgang af litteraturen har afdækket hvilke særlige forholdsregler, der bør tages i forbindelse med prøvetagning til PFAS. Desuden blev tilgængelige standarder gennemgået. Konklusionen blev nogle anbefalinger i forhold til prøvetagningspraksis og krav til anvendelse af blindprøver, samt en anbefaling af (men ikke et reel krav til) DS/EN 17892:2024 til analyse. Metodedatabladet opdateres med ovenstående, samt krav til kalibrering med interne standarder. Det nye metodedatablad træder i kraft 1. oktober 2025.

- Notatet kan ses [her](#).
- Det nye metodedatablad kan ses [her](#).

M036 – Turbiditet

Metodedatabladet er mere end 5 år gammelt og er derfor gennemgået for evt. opdateringer. Der er foretaget mindre redaktionelle ændringer.

- Notatet kan ses [her](#).
- Det nye metodedatablad kan ses [her](#).

M048 – Fedt i biologisk materiale

Metodedatabladet er mere end 5 år gammelt og er derfor gennemgået for evt. opdateringer. Der blev ikke foretaget nogen ændringer.

- Notatet kan ses [her](#).
- Det nye metodedatablad kan ses [her](#).

M029 – Tørstof og glødetab

ISO 11465 er tilføjet som tilladt standard for analyse af tørstof i jord. Brug af analysevægt med færre betydende cifre, samt afvigelse fra den i standarden angivne prøvemængde er nu angivet i metodedatabladet som tilladt, såfremt at analysens samlede usikkerhed stadig overholder kvalitetskravet.

Nogle prøver findes i dag uegnet til tørstofanalyse efter de nævnte standarder, enten fordi de indeholder flygtige komponenter eller fordi prøvens bestanddele ikke tørrer ved 105 °C. Det tillades derfor, at prøven kan analyseres for vandindhold efter EN 15934 metode B, såfremt den vurderes uegnet til analyse af tørstof. Dette er udelukkende en mulighed, som laboratorierne kan benytte og ikke et krav.

- Notatet kan ses [her](#).
- Det nye metodedatablad kan ses [her](#).

Opdateringer – Mikrobiologi

MM0005 og MM0012 – Kimal

Efter gennemgang af litteraturen er der indført krav i metodedatabladene om maksimal opbevaringstid på 12 timer mellem prøvetagning og analyse.

- Notatet kan ses [her](#).
- De nye metodedatablade kan ses [her](#).

MM0003 – E. coli i slam, kompost og biomasse

Et notat fra 2021 konkluderede, at MM0003 bør udgå ved ændring af bekendtgørelsen som et led i omlægningen fra danske til internationale standarder. MM0003 henviser nemlig til DS 2255 og anbefales erstattet af CEN/TR 16193 metode C, som allerede er en del af MM0017. Notatet er nu udgivet, og ændringen træder derfor i kraft ved næste revision af Analysekvalitetsbekendtgørelsen.

- Notatet kan ses [her](#).

Enterolert-DW – Verifikation af metoden på dansk drikkevand og badevand

Et forsøg på dansk drikkevand og badevand (fersk og marint) er blevet udført, og metoden er fundet anvendelig på den danske matrice. Rapporten indgår i en ansøgning til EU for at godkende metoden som alternativ til nuværende analysemetoder af enterokokker i drikkevand og badevand.

- Rapporten kan læses [her](#).

MM0010 og MM0013 – Enterokokker

Parameteren på disse metodedatablade har skiftet navn til "Intestinale Enterokokker", i tråd med angivelsen i Analysekvalitetsbekendtgørelsen samt Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, BEK 221 af 25/02/2025.

- De nye metodedatablade kan ses [her](#).