

Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for Kemiske og Mikrobiologiske Miljømålinger

NOTAT

Til: Følgegruppen for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium

cc:

Fra: Mette Østergaard Filsø

Dato: 02.06.2026

QA: Mira Isabella James Christensen og Anne Richter

Emne: Tilføjelse af DS/ISO 7899-3 til metodedatablad MM0013 intestinale enterokokker i vand

Problemstilling

I forbindelse med EU-godkendelsen af Enterolert-DW til analyse af intestinale enterokokker i dansk drikkevand og badevand (fersk og marint), samt metodens standardisering i DS/ISO 7899-3:2025 /1/ ønskes metodedatablad MM0013: Intestinale enterokokker i vand /2/ opdateret således, at laboratorierne kan anvende metoden på matricerne drikkevand og badevand (fersk og marint) og stadig overholde den gældende Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger (Analysekvalitetsbekendtgørelsen) /3/.

Baggrund

Intestinale enterokokker i drikkevand skal ifølge Analysekvalitetsbekendtgørelsen /3/ bestemmes ved brug af ISO 7899-2 /4/ i henhold til MM0013 /3/. For overfladevand tillades desuden analyse ved brug af ISO 7899-1 /8/ i henhold til MM0010 /9/. MM0013 dækker matricerne: Vand fra saltvands- og ferskvandsområder, overfladevand, der anvendes i svømmebassin, returskyllevand fra svømmebassin, kunstige svømmesøer og drikkevand. MM0010 dækker matricerne: Saltvands- og ferskvandsområder samt overfladevand, der anvendes i svømmebade.

Enterolert-metoden, som nu er standardiseret i DS/ISO 7899-3:2025 /1/, er interessant, da analysemetoden er mere følsom, og inkubationstiden er markant kortere. Derfor er det et ønske fra både laboratorier og kunder til analysen, at Enterolert-metoden vil kunne udføres i overensstemmelse med Analysekvalitetsbekendtgørelsen.

Enterolert-metoden blev vurderet af Referencelaboratoriet som alternativ analysemetode i 2014 /5/. På dette tidspunkt ledte bekymringen for en højere falsk-positiv rate til, at metoden ikke blev anbefalet. I 2021 blev metoden igen vurderet, og på baggrund af nye metodevalideringer blev konklusionen denne gang, at metoden kunne anbefales som alternativ metode til bestemmelse af enterokokker både i drikkevand og badevand (fersk og marint). Denne rapport blev udgivet i 2025 /6/.

I 2024 udkom en rapport fra Referencelaboratoriet med resultater på forsøg med Enterolert-metoden på dansk drikkevand samt både fersk og marint badevand /7/. Denne rapport dannede grundlaget for en ansøgning til EU om at godkende Enterolert-metoden som en alternativ metode til analyse af drikkevand og badevand i Danmark. Ansøgningen blev godkendt af kommissionen i januar 2026.

Løsning

Historisk set har de mikrobiologiske metodedatablade været opdelt således, at ét metodedatablad er tilknyttet én specifik standard. Oprettelse af et nyt, særskilt metodedatablad for brug af DS/ISO 7899-3 vil derfor principielt være at foretrække. Denne fremgangsmåde vil dog kræve en opdatering af Analysekvalitetsbekendtgørelsen, før det nye metodedatablad kan træde i kraft.

For at imødekomme ønsket om hurtig ibrugtagen af analysen anbefaler Referencelaboratoriet derfor, at det eksisterende metodedatablad MM0013 udvides midlertidigt, således at DS/ISO 7899-3 tillades som alternativ til DS/EN ISO 7899-2 for drikkevand samt fersk og marint badevand.

Forskel fra i dag

Metodedatablad MM0013 opdateres med følgende formulering under punktet "Målemetode(r)": "For drikkevand samt badevand (fersk og marint) tillades desuden DS/ISO 7899-3 (seneste udgave)"

Denne ændring kommer på baggrund af anbefalingen i Referencelaboratoriets rapport udgivet i 2025, og da ændringen ikke begrænser laboratorierne i deres nuværende praksis, opdateres metodedatabladet uden yderligere høring, med mulighed for implementering fra dags dato.

Referencelaboratoriet anbefaler, at der oprettes et særskilt metodedatablad ved en kommende ændring af Analysekvalitetsbekendtgørelsen.

Referencer

- /1/ DS/ISO 7899-3:2025, "Vandundersøgelse – Kvantitativ bestemmelse af intestinale enterokokker – Del 3: Metode til bestemmelse af mest sandsynlige antal"
- /2/ Metodedatablad MM0013, "Intestinale enterokokker i vand", V05/06.05.2025
- /3/ "Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger", BEK nr 1275 af 31/10/2025
- /4/ DS/EN ISO 7899-2:2000, "Vandundersøgelse – Påvisning og bestemmelse af enterokokker – Del 2: Membranfiltreringsmetode"
- /5/ Carsten Grønbæk, "Vurdering af alternativ metode til ISO 7899-2 til bestemmelse af enterokokker i drikkevand", Referencelaboratoriet, 21/05/2014
- /6/ Inger Guldbæk, "Revurdering af Enterolert-metoden som alternativ til ISO 7899-2 og 7899-1", Referencelaboratoriet, 23/11/2021
- /7/ Peter Høj Medom og Anne Richter, "Verification report, Enterolert-DW IDX 33/03-10/13", Referencelaboratoriet, 26/11/2024
- /8/ DS/EN ISO 7899-1/AC:2000, "Vandundersøgelse – Påvisning og bestemmelse af enterokokker i overflade- og spildevand – Del 1: Metode med opformering i flydende medium (mini-MPN)"
- /9/ Metodedatablad MM0010, "Intestinale enterokokker i overfladevand – mikrotiterplate", V03/06.05.2025