

## Remiss

**Handläggare**  
Ema Glad  
Vattenmiljöenheten  
ema.glad@havochvatten.se

**Datum** 2023-09-25

**Dnr** 02765–2023

### Remiss gällande ändring av Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter och allmänna råd om badvatten (HVMFS 2012:14)

#### Hantering

Havs- och vattenmyndigheten önskar ta del av era synpunkter på bifogat förslag till föreskrifter och konsekvensutredning. Förslaget gäller [Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter och allmänna råd om badvatten \(HVMFS 2012:14\)](#).

Förslaget föreslås träda i kraft den 2024-04-01.

Remissvar ska ha inkommit till Havs- och vattenmyndigheten senast 2023-12-01

Havs- och vattenmyndigheten ser helst att svaret skickas med e-post till [havochvatten@havochvatten.se](mailto:havochvatten@havochvatten.se) i Wordformat. Ange ärendets diarienummer i e-postmeddelandets ärendemening.

Havs- och vattenmyndigheten publicerar i vissa fall remissvar från myndigheter, företag och organisationer på sin webbsida. Remissvar från privatpersoner publiceras inte. Söker du remissvar som inte finns på webbplatsen, kontakta Havs- och vattenmyndighetens registratur.

Du hittar mer information om hur HaV behandlar dina personuppgifter i samband med remisshanteringen på [Havs- och vattenmyndighetens webbsida](#).

Eventuella frågor om förslaget kan ställas till utredare Ema Glad på [ema.glad@havochvatten.se](mailto:ema.glad@havochvatten.se) och verksjurist Pontus Nilsson på [pontus.nilsson@havochvatten.se](mailto:pontus.nilsson@havochvatten.se). Ange kontaktinformation i form av telefonnummer och e-postadress.

Denna remiss har beslutats av avdelningschefen Johan Kling efter föredragning av utredaren Ema Glad. I den slutliga handläggningen av ärendet har även verksjuristen Pontus Nilsson samt enhetscheferna Signild Nerheim och Karin Wall medverkat.

Johan Kling

Ema Glad

## Bakgrund och syfte

Havs- och vattenmyndigheten avser att ta bort Enterolert-E®/Quanti-Tray® som nationellt godkänd metod. Analysmetoden Enterolert-E®/Quanti-Tray® mäter halten av indikatorbakterien intestinala enterokocker i badvattenprover. Intestinala enterokocker och E. coli är de två indikatorbakterier som ska provtas vid EU-bad.

Enterolert-E®/Quanti-Tray® är en nationellt godkänd analysmetod för att mäta halten av intestinala enterokocker vid EU-bad, då metoden finns med i [Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter och allmänna råd om badvatten \(HVMFS 2012:14\)](#). Utöver Enterolert-E®/Quanti-Tray® finns metoderna ISO 7899–2 och ISO 7899–1 att välja mellan. ISO 7899–2 och ISO 7899–1 är de metoder som är godkända i [EU:s badvattendirektiv \(2006/7/EG\)](#)<sup>1</sup> för att mäta intestinala enterokocker vid EU-bad. EU:s badvattendirektiv tillåter medlemsstater att använda andra metoder än de i direktivet om resultat som erhålls från dessa metoder är likvärdiga de resultat som erhålls från metoderna i direktivet.

Enterolert-E®/Quanti-Tray® har visats mäta högre halter av intestinala enterokocker än ISO 7899–2, när halten mätts med båda metoderna i samma vattenprov. Enterolert-E®/Quanti-Tray® påvisar typer av intestinala enterokocker som ISO 7899–2 inte påvisar i samma grad eller alls. Tillsammans med fyra kommuner genomförde Havs- och vattenmyndigheten ett projekt under 2022 för att jämföra de två metoderna. Kommunerna tog dubbelprover vid badvattenprovtagningen och lät analysera dem med båda metoderna. Resultaten analyserades sedan statistiskt och utfallet visade att det finns en statistiskt signifikant skillnad mellan metoderna.

I och med att de resultat som ges via Enterolert-E®/Quanti-Tray® tenderar att inte vara likvärdiga de resultat som ges via ISO 7899–2 har Havs- och vattenmyndigheten avsikten att ändra HVMFS 2012:14 genom att ta bort Enterolert-E®/Quanti-Tray® som nationellt godkänd metod. Det kommer i sin tur leda till att enbart ISO 7899–2 och ISO 7899–1 är godkända analysmetoder för ändamålet. Den reviderade versionen av föreskrifterna planeras vara på plats inför badsäsongen 2024.

Den påvisade skillnaden mellan metoderna är som nämnts ovan statistiskt signifikant. Däremot är inte skillnaden i uppmätta halter mellan de två metoderna konstant. Det innebär att det finns en tendens till att Enterolert-E®/Quanti-Tray® mäter högre halter, men att detta inte alltid är fallet. Havs- och vattenmyndighetens beslut är inte ett ställningstagande angående kvaliteten på Enterolert-E®/Quanti-Tray® som analysmetod. Besluten är enbart baserade på kraven som EU:s badvattendirektiv ställer gällande nationellt godkända analysmetoders likvärdighet.

Havs- och vattenmyndigheten uppmanade alla kommuner att i möjligaste mån rapportera provsvar gjorda med ISO 7899–2 och ISO 7899–1 under badsäsongen 2023. Grundat i ovanstående information uppmanades kommunerna alltså att byta analysmetod redan då. Om kommunerna ändå analyserade badsäsongens prover med Enterolert-E®/Quanti-Tray® rekommenderades dem att göra dubbelprovtagningar, där de även analyserade proverna med ISO 7899–2 eller ISO 7899–1.

---

<sup>1</sup> Europaparlamentets och rådets direktiv 2006/7/EG av den 15 februari 2006 om förvaltning av badvattenkvaliteten och om upphävande av direktiv 76/160/EEG

## Havs- och vattenmyndighetens föreslagna föreskriftsändringar med motivering

### **Föreskrifter som berörs**

Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter och allmänna råd (HVMFS 2012:14) om badvatten, senast ändrad genom HVMFS 2016:16.

### **Bemyndigande**

22 § Badvattenförordningen (2008:218)

### **Ikraftträdande**

2024-04-01

**Bilaga 3****DE PARAMETRAR SOM OMFATTAS AV PROVTAGNING, BEDÖMNING SAMT KLASSIFICERING**

<i>Nuvarande lydelse:</i>					<i>Föreslagen lydelse:</i>				
<i>För inlandsvatten</i>					<i>För inlandsvatten</i>				
A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
Parametrar	Utmärkt kvalitet	Bra kvalitet	Tillfreds-ställande kvalitet	Analysmetoder	Parametrar	Utmärkt kvalitet	Bra kvalitet	Tillfreds-ställande kvalitet	Analysmetoder
Intestinala enterokocker (cfu/100 ml)	200 (*)	400 (*)	330 (**)	ISO 7899-1, ISO 7899-2 eller Enterolert-E®/ Quanti-Tray®	Intestinala enterokocker (cfu/100 ml)	200 (*)	400 (*)	330 (**)	ISO 7899-1 eller ISO 7899-2
Escherichia coli (cfu/100 ml)	500 (*)	1 000 (*)	900 (**)	ISO 9308-3, ISO 9308-1, SS 028167:2 eller ISO 9308-2	Escherichia coli (cfu/100 ml)	500 (*)	1 000 (*)	900 (**)	ISO 9308-3, ISO 9308-1, SS 028167:2 eller ISO 9308-2

<i>Nuvarande lydelse:</i>					<i>Föreslagen lydelse:</i>				
<i>För kustvatten och vatten i övergångszonen</i>					<i>För kustvatten och vatten i övergångszonen</i>				
A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
Parametrar	Utmärkt kvalitet	Bra kvalitet	Tillfredsställande kvalitet	Analysmetoder	Parametrar	Utmärkt kvalitet	Bra kvalitet	Tillfredsställande kvalitet	Analysmetoder
Intestinala enterokocker (cfu/100 ml)	100 (*)	200 (*)	185 (**)	ISO 7899-1, ISO 7899-2 eller Enterolert-E®/ Quanti-Tray®	Intestinala enterokocker (cfu/100 ml)	100 (*)	200 (*)	185 (**)	ISO 7899-1 eller ISO 7899-2
Escherichia coli (cfu/100 ml)	250 (*)	500 (*)	500 (**)	ISO 9308-3, ISO 9308-1, SS 028167:2 eller ISO 9308-2	Escherichia coli (cfu/100 ml)	250 (*)	500 (*)	500 (**)	ISO 9308-3, ISO 9308-1, SS 028167:2 eller ISO 9308-2

(\*) Baserat på en 95-percentilsbedömning. Se bilaga 4.

(\*\*) Baserat på en 90-percentilsbedömning. Se bilaga 4.

Även andra analysmetoder än de som anges i kolumn E får användas om de ger likvärdigt resultat. Om en alternativ metod används ska kommunen, efter begäran av Havs- och vattenmyndigheten, visa att metoden ifråga har likvärdig prestanda som metoderna i ovanstående tabell.

Detta gäller metoder

- som lagligen tillverkas eller saluförs i en annan medlemsstat inom EU eller i Turkiet eller
- som lagligen tillverkas i ett EFTA-land som har undertecknat EES-avtalet.

## Motivering

EU:s badvattendirektiv tillåter medlemsstater att använda andra metoder än de som framgår av direktivet om resultat som erhålls från dessa metoder är likvärdiga de resultat som erhålls från metoderna som anges i direktivet.

Enterolert-E®/Quanti-Tray® har visats mäta högre halter av intestinala enterokocker än ISO 7899–2, när halten mätts med båda metoderna i samma vattenprov. Enterolert-E®/Quanti-Tray® påvisar typer av intestinala enterokocker som ISO 7899–2 inte påvisar i samma grad eller alls.

Således är resultaten som erhålls via Enterolert-E®/Quanti-Tray® inte likvärdiga de resultat som erhålls vid analys enligt ISO 7899–2, i den mening som framgår av EU:s badvattendirektiv. Av den anledningen och för att Sveriges införlivande av direktivet ska var korrekt har Havs- och vattenmyndigheten för avsikt att ändra HVMFS 2012:14 genom att ta bort Enterolert-E®/Quanti-Tray® som nationellt godkänd metod.

### Bilagor:

Konsekvensutredning