

## Friluftsbad

Det norske regelverket for vannkvalitet i friluftsbad ble utformet som normer av Helsedirektoratet i samarbeid med Folkehelseinstituttet i 1994. EU vedtok et nytt badevannsdirektiv i 2006 som Norge enda ikke har innført, men som likevel noen har begynt å følge.

### Vannkvalitetsnormer for friluftsbad 1994:

For å skaffe seg en best mulig oversikt over vannkvaliteten på badeplassen, bør prøvetaking begynne minst 14 dager før badesesongen forventes å starte. Da kontrollen av badevannskvaliteten kun er av stikkprøvekarakter, er det viktig at vannprøvene blir tatt på en slik måte at de gir et mest mulig realistisk bilde av den aktuelle vannkvaliteten.

### Vurderingsgrunnlaget for vannkvaliteten:

Analyse	God	Mindre God	Ikke akseptabel	Anbefalt prøvetakingshyppighet
Termotolerante koliforme bakterier	<100	100-1000	> 1000	En gang pr. uke
Intestinale enterokokker	<100	100-1000	> 1000	En gang pr. uke

Prøvetakingshyppigheten kan reduseres dersom det er en lite besøkt badestrand, eller dersom prøveserier over minst 2 år har vist at vannkvaliteten ligger godt innenfor "God" vannkvalitet.

Dersom én vannprøve viser "ikke akseptabel vannkvalitet" bør det omgående tas nye prøver for å verifisere resultatet. Dersom tre etterfølgende prøver viser "ikke akseptabel vannkvalitet" bør midlertidig stengning av badeplassen vurderes. Badeplassen bør ikke gjenåpnes før enten forurensningskilden er funnet og stoppet, eller at tre påfølgende vannprøver viser at vannkvaliteten ligger innenfor kategoriene "god" eller "mindre god".

Vurderingen av badeplassen og badevannets kvalitet bør baseres på en serie på minimum 10 prøver. Følgende retningslinjer anbefales lagt til grunn

Resultat av vannprøvene	Bedømmelse av badeplassens bakteriologiske standard
> 90 % av prøvene ligger i kategori "god" og inntil 10 % av prøven ligger i kategorien "mindre god"	God
> 90 % av prøvene ligger i kategoriene "god" eller "mindre god" og inntil 10 % ligger i kategorien "ikke akseptabel"	Mindre god
> 10 % av prøvene ligger i kategorien "ikke akseptabel"	Ikke egnet for bading

### EU-direktivets krav til prøvetaking:

- Prøvetakingen bør starte før badesesongen starter og minimumskravet er 4 prøver hver sesong
- Dersom badesesongen forventes å være kortere enn 8 uker, eller dersom det gjelder badeplasser som er vanskelig tilgjengelige, så er kravet bare 3 prøver.
- Prøvetakingen må være jevnt fordelt utover sesongen, men det må ikke gå mer enn én måned mellom hver prøvetaking.
- Ved en akutt forurensning må det tas en tilleggsprøve for å bekrefte at den akutte forurensningen er borte. Slike tilleggsprøver regnes ikke med i rutineprøvene for å bedømme badevannets kvalitet.

## Ferskvann

Parameter	Utmerket	God	Tilstrekkelig
Intestinale enterokokker/100 ml	200*	400*	330**
E. coli/100 ml	500*	1000*	900*

\* Basert på at 95 % av prøvene skal være bedre enn angitt verdi

\*\* Basert på at 90 % av prøvene skal være bedre enn angitt verdi

## Saltvann

Parameter	Utmerket	God	Tilstrekkelig
Intestinale enterokokker/100 ml	100*	200*	185**
E. coli/100 ml	250*	500*	500*

\* Basert på at 95 % av prøvene skal være bedre enn angitt verdi

\*\* Basert på at 90 % av prøvene skal være bedre enn angitt verdi

EU-direktivet sier at badevannskvaliteten skal bedømmes på bakgrunn av resultatene over den siste 4-årsperioden med følgende karakterer:

<b>Dårlig kvalitet</b>	Mer enn 10 % av prøvene overskrider verdiene for "Tilstrekkelig"
<b>Tilstrekkelig kvalitet</b>	1. Kvaliteten er bedre enn verdiene for "Tilstrekkelig" 2. Hvis badevannet utsettes for akutt (kort tid) forurensning: (i) Adekvate tiltak gjennomføres, inkludert overvåking, akuttvarslingssystemer for å hindre at badende utsettes for smittefare enten ved advarsel eller om nødvendig badeforbud (ii) Adekvate tiltak gjennomføres for å forebygge, redusere eller eliminere årsaken til forurensningen (iii) Antall prøver tatt under en akutt forurensning utgjør mindre enn 15 % av totalantallet prøver, eller ikke mer enn 1 per badesesong dersom prøveantallet er 7 eller mindre
<b>God kvalitet</b>	1. Kvaliteten er bedre enn verdiene for "God" 2. Hvis badevannet utsettes for akutt (kort tid) forurensning: (i) Adekvate tiltak gjennomføres, inkludert overvåking, akuttvarslingssystemer for å hindre at badende utsettes for smittefare enten ved advarsel eller om nødvendig badeforbud (ii) Adekvate tiltak gjennomføres for å forebygge, redusere eller eliminere årsaken til forurensningen (iii) Antall prøver tatt under en akutt forurensning utgjør mindre enn 15 % av totalantallet prøver, eller ikke mer enn 1 per badesesong dersom prøveantallet er 7 eller mindre
<b>Utmerket kvalitet</b>	1. Kvaliteten er bedre enn verdiene for "Utmerket" 2. Hvis badevannet utsettes for akutt (kort tid) forurensning: (i) Adekvate tiltak gjennomføres, inkludert overvåking, akuttvarslingssystemer for å hindre at badende utsettes for smittefare enten ved advarsel eller om nødvendig badeforbud (ii) Adekvate tiltak gjennomføres for å forebygge, redusere eller eliminere årsaken til forurensningen (iii) Antall prøver tatt under en akutt forurensning utgjør mindre enn 15 % av totalantallet prøver, eller ikke mer enn 1 per badesesong dersom prøveantallet er 7 eller mindre

**Eurofins Norsk Miljøanalyse kan tilby et stort utvalg av analyser.**

**For mer informasjon eller for å sette opp en avtale tilpasset deres behov ta kontakt!**

**Yvonne C. Johansen**  
 Kjemingeniør  
 T| 945 04 101  
 ycj@eurofins.no

**Sentralbord:**  
**Tlf. 09440**  
[miljo@eurofins.no](mailto:miljo@eurofins.no)  
[www.eurofins.no](http://www.eurofins.no)

Våre avdelinger:

**Eurofins avd. Bergen**  
 Sandviksveien 110  
 5035 Bergen

**Eurofins avd. Kristiansand**  
 Festningsgata 40  
 4614 Kristiansand

**Eurofins avd. Moss**  
 Møllebakken 50  
 1538 MOSS

**Eurofins avd. Stavanger**  
 Postboks 3013 Hillevåg  
 4095 Stavanger