

# Naturvårdsverkets författningssamling

ISSN 1403-8234

---

## Naturvårdsverkets föreskrifter och allmänna råd om badvatten;

**NFS 2008:8**

Utkom från trycket  
den 26 maj 2008

beslutade den 13 maj 2008.

Naturvårdsverket föreskriver<sup>1</sup> följande med stöd av 22 § badvattenförordningen (2008:218) samt beslutar följande allmänna råd.

### Tillämpningsområde

**1 §** Dessa föreskrifter ska tillämpas vid förvaltning av badvattenkvaliteten enligt badvattenförordningen (2008:218). Föreskrifterna ska tillämpas på de badvatten som kommunerna har förtecknat i sina badvattenregister.

### Definitioner

**2 §** Termer och uttryck som används i dessa föreskrifter har samma betydelse som i förordningen (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön och som i badvattenförordningen (2008:218).

**3 §** Vid förvaltning av kvaliteten på badvatten avses med

*klassificering*: en indelning av badvatten i statusklasser, vilken normalt görs utifrån data från de fyra senaste badsäsongerna,

*kontrollplan*: en plan för vattenprovtagningar under en badsäsong,

*kortvarig förorening*: en mikrobiologisk påverkan som bedöms upphöra inom tre dygn,

*onormal situation*: en händelse eller en kombination av händelser som påverkar badvattnets kvalitet på den berörda platsen och som inte förväntas inträffa mer än vart fjärde år i genomsnitt.

### Register

**4 §** I badvattenregistret enligt 4 § första stycket 2 badvattenförordningen (2008:218) ska kommunen ange varje badvattens namn samt X- och Y- koordinat för badvattnets provtagningsplats.

---

<sup>1</sup> Jfr Europaparlamentets och rådets direktiv 2006/7/EG av den 15 februari 2006 om förvaltning av badvattenkvaliteten och om upphävande av direktiv 76/160/EEG (EGT L 64, 4.3.2006, s. 37, Celex 32006L0007). Anmälan har gjorts enligt Europaparlamentets och rådets direktiv 98/34/EG av den 22 juni 1998 om ett informationsförfarande beträffande tekniska standarder och föreskrifter och beträffande föreskrifter för informationssamhällets tjänster (EGT L 204, 21.7.1998, s. 37, Celex 31998L0034, ändrat genom Europaparlamentets och rådets direktiv 98/48/EG (EGT L 217, 5.8.1998, s. 18, Celex 31998L0048).

Kommunen ska rapportera innehållet i registret till Naturvårdsverkets datavård senast den 30 april varje år.

Första gången som ett badvatten registreras ska kommunen beskriva skälen till att en ytvattenförekomst eller del därav bedöms vara ett badvatten. Vid den årliga rapporteringen ska kommunen ange och beskriva skälen till eventuella ändringar i registret sedan föregående år.

### **Kontrollplaner**

**5 §** Den kontrollplan som krävs enligt 4 § första stycket 4 badvattenförordningen (2008:218) ska innehålla uppgift om datum för planerade vattenprovtagningar. Provtagningens omfattning ska överensstämma med antalet provtagningstillfällen i bilaga 1.

Kommunen ska besluta samt rapportera kontrollplanen till Naturvårdsverkets datavård senast den 30 april varje år.

### **Badvattenprofiler**

**6 §** De badvattenprofiler som krävs enligt 5 § badvattenförordningen (2008:218) ska upprättas och ses över enligt bilaga 2. Varje badvattenprofil får omfatta ett enda badvatten eller flera angränsande badvatten.

Kommunen ska rapportera badvattenprofiler och eventuella uppdateringar av dessa till Naturvårdsverkets datavård.

### **Provtagning**

**7 §** Kommunen ska se till att provtagning genomförs enligt bilaga 1. Provtagningen ska ske senast fyra dagar efter utsatt datum i kontrollplanen. Analysen av proven på badvatten ska utföras enligt de metoder som anges i bilaga 3.

**8 §** Prov som tagits under en kortvarig förorening får lämnas utan avseende och ska ersättas med prov som tagits senast sju dagar efter att den kortvariga föroreningen har upphört. Ett prov ska dessförinnan tas för att bekräfta att den kortvariga föroreningen har upphört. Sådant prov ska inte ingå vid bedömning eller klassificering av badvattenkvalitet.

**9 §** Provtagningen enligt kontrollplanen får tillfälligt avbrytas vid onormala situationer. Provtagningen ska återupptas så snart som möjligt efter det att förhållandena har återgått till det normala och nya prover ska tas för att ersätta de prover som har uteblivit på grund av uppehållet.

Kommunen ska rapportera avbrott och ange skälen till Naturvårdsverkets datavård senast den 31 oktober varje år.

### **Rapportering av åtgärder**

**10 §** Kommunen ska rapportera de åtgärder som har vidtagits för varje badvatten till Naturvårdsverkets datavård senast den 31 oktober varje år.

## Klassificering av badvatten

**11 §** Klassificering enligt 7 § badvattenförordningen (2008:218) ska göras utifrån innevarande års data samt de tre föregående årens data enligt bilaga 4.

Kommunen ska rapportera klassificeringarna till Naturvårdsverkets datavärd senast den 31 oktober varje år.

**12 §** Klassificering får göras utifrån mindre än fyra års data om badvattnet är nytillkommet eller om förändringar har inträffat, på grund av åtgärder som vidtagits enligt 8 § första stycket 2 badvattenförordningen (2008:218), som kan påverka klassificeringen. I det senare fallet ska endast data som samlats in efter förändringarna beaktas.

## Information till allmänheten

**13 §** Kommunen ska se till att resultat från provtagning enligt 7-9 §§ dessa föreskrifter görs tillgängliga för allmänheten genom Naturvårdsverkets datavärd så snart som möjligt och senast tio arbetsdagar efter provtagningen. Kommunen ska även se till att övrig relevant information snarast möjligt görs tillgänglig för allmänheten via Naturvårdsverkets datavärd.

**14 §** Kommunen ska se till att information om badvattnet finns tillgänglig på en väl synlig plats i badvattnets omedelbara närhet.

## Ikraftträdande- och övergångsbestämmelser

1. Dessa föreskrifter träder i kraft den 26 maj 2008.
2. Den tidpunkt som anges i 4 § andra stycket och 5 § andra stycket ska för 2008 års badsäsong istället vara den 21 juni.
3. Bestämmelserna om badvattenprofil, dvs. 6 § och bilaga 2, träder i kraft vid en tidpunkt som bestäms senare.
4. Vid klassificering av badvatten enligt 12 § ska data som insamlats enligt NFS 1996:6 användas för sådana bad som avses i den gamla föreskriften och som kommunen bedömer är badvatten enligt badvattenförordningen (2008:218). Variablerna i dess bilaga 1 ska anses vara likvärdiga med parametrarna i denna föreskrifts bilaga 1. Detta gäller variablerna fekala koliforma bakterier respektive fekala streptokocker som ska anses vara likvärdiga med parametrarna *Escherichia coli* respektive *Intestinala enterokocker*.

Naturvårdsverket

Lars-Erik Liljelund

*Håkan Marklund*  
(Enheten för miljöövervakning)

**Krav på kontrollplan och provtagning av badvatten***Provtagningsstillfällena*

Ett prov ska tas strax innan varje badsäsong inleds. Totala antalet prover ska vara minst fyra under en badsäsong inräknat det prov som tas i anslutning till badsäsongens början. Om badvattnet har en badsäsong på högst åtta veckor räcker dock tre prover.

Provtagningen ska fördelas över hela badsäsongen och intervallet mellan provtagningsstillfällena får inte överstiga en månad (30 dagar).

Badsäsongens längd per län anges nedan:

21 juni – 20 augusti Län: K, M, N och O

21 juni – 15 augusti Län: AB, C, D, E, F, G, H, I, S, T, U, W och X

15 juli – 15 augusti Län: Y, Z, AC och BD

*Provtagningsplatsen*

Kontrollpunkten ska vara den plats i badvattnet där flest personer förväntas bada eller där den största risken för föroreningar förväntas enligt badvattenprofilen. Vattendjupet vid kontrollpunkten ska om möjligt vara minst en meter och provet ska tas på 30 centimeters djup. Provtagning ska genomföras vid varje enskild kontrollpunkt.

*Provtagningskärl*

Provbehållarna ska vara sterila vid provtagningsstillfället. Detta ska ske genom sterilisering i autoklav i 121 °C under minst 15 minuter eller torrsterilisering vid 160-170 °C i minst en timme. Alternativt kan provbehållarna vara sådana som av tillverkaren steriliserats med strålning.

Provbehållaren ska vara genomskinlig och av ofärgat material (glas, polyeten eller polypropen) med en minsta volym om 250 ml.

*Provtagningsförfarande*

Provtagning ska utföras med aseptisk teknik för att förhindra oavsiktlig kontaminering.

Proverna ska märkas med vattenfast penna både på provbehållaren och i protokollet.

Proverna ska under hela transporten fram till ankomsten till laboratoriet skyddas från allt ljus samt förvaras i en temperatur på 4 °C ± 3 °C.

Tiden mellan provtagning och analys ska vara så kort som möjligt och analysen bör ske samma dag. Om detta inte är möjligt ska analysen påbörjas inom högst 24 timmar. Under den tiden ska proverna förvaras mörkt och vid en temperatur på 4 °C ± 3 °C.

*Analysomfattning*

De analyser som ska utföras på varje enskilt prov är:

Intestinala enterokocker (cfu/100 ml) samt

Escherichia coli (cfu/100 ml).

## Badvattenprofilen

1. Den badvattenprofil som avses i 6 § ska bestå av följande:
  - a) En beskrivning av badvattnets fysikaliska, geografiska och hydrologiska egenskaper som är relevanta för tillämpningen av förordningen (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön, badvattenförordningen (2008:218) och dessa föreskrifter samt en beskrivning av sådana egenskaper hos andra ytvatten i tillrinningsområdet för det aktuella badvattnet om ytvattnet kan vara en föroreningskälla.
  - b) En bestämning och bedömning av föroreningskällor som kan påverka badvattnet och skada de badandes hälsa.
  - c) En bedömning av risken för utbredning av cyanobakterier.
  - d) En bedömning av risken för utbredning av makroalger och/eller alger.
  - e) I de fall då bedömningen enligt b) ovan visar att det finns risk för kortvarig förorening ska det även finnas information om
    - förväntad karaktär, frekvens och varaktighet hos den förväntade kortvariga föroreningen,
    - detaljerna när det gäller alla återstående föroreningsorsaker samt de åtgärder som vidtagits och tidsplanen för att eliminera föroreningskällorna,
    - de åtgärder som vidtagits vid kortvariga föroreningar samt namn, adress och telefonnummer till de organ som är ansvariga för dessa åtgärder.
  - f) Kontrollpunkternas placering.

2. Badvattenprofiler ska ses över regelbundet och vid behov uppdateras. Frekvensen och omfattningen av översynen ska fastställas på grundval av vilken typ av förorening det är fråga om och hur allvarlig den är. De ska dock som ett minimum uppfylla bestämmelserna och äga rum med åtminstone den frekvens som anges i följande tabell:

Aktuell klassificering av badvattnets kvalitet	Utmärkt kvalitet	Bra kvalitet	Tillfredsställande kvalitet	Dålig kvalitet
Översyn ska omfatta aspekterna a-f i punkt 1 ovan och ska äga rum	Vid behov om klassificeringen avviker från utmärkt	Minst vart fjärde år	Minst vart tredje år	Minst vartannat år

3. Om omfattande konstruktionsarbeten eller infrastrukturförändringar har gjorts i eller i närheten av badvattnet ska badvattenprofilen uppdateras innan nästa badsäsong börjar.

4. Informationen enligt 1 a och 1 b ska om möjligt lämnas på en detaljerad karta.

**De parametrar som omfattas av provtagning, bedömning samt klassificering**

För inlandsvatten

A	B	C	D	E
Parametrar	Utmärkt kvalitet	Bra kvalitet	Tillfredsställande kvalitet	Analysmetoder
Intestinala enterokocker (cfu/100 ml)	200 (*)	400 (*)	330 (**)	ISO 7899-1, ISO 7899-2 eller Enterolert-E®/Quanti-Tray®
Escherichia coli (cfu/100 ml)	500 (*)	1 000 (*)	900 (**)	ISO 9308-3, ISO 9308-1, SS 028167:2 eller Colilert®-18/ Quanti-Tray®

För kustvatten och vatten i övergångszon

A	B	C	D	E
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®
Escherichia coli (cfu/100 ml)	250 (*)	500 (*)	500 (**)	ISO 9308-3, ISO 9308-1, SS 028167:2 eller Colilert®-18/ Quanti-Tray®

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

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

Även andra varor än de som anges i kolumn E får användas om de ger likvärdigt resultat. Sådana varor får dock inte användas om Naturvårdsverket, i varje enskilt fall, kan visa att varorna ifråga inte uppnår en likvärdig säkerhetsnivå. Detta gäller varor

a) som lagligen tillverkas eller saluförs i en annan medlemsstat inom EU eller i Turkiet eller

b) som lagligen tillverkas i ett EFTA-land som har undertecknat EES-avtalet.

### Klassificering av badvatten

Badvatten ska klassificeras enligt tabellen nedan. Ett badvatten som är utsatt för kortvarig förorening ska likaså klassificeras enligt tabellen under förutsättning att:

i) adekvata åtgärder vidtas, inklusive övervakning, system för tidig varning och kontroll för att, genom varningar eller när det är nödvändigt avrådan från bad, förhindra att badande utsätts för förorening,

ii) adekvata åtgärder vidtas för att förebygga, minska eller avlägsna föroreningssakerna, och

iii) att antalet prov som lämnats utan avseende enligt 8 § dessa föreskrifter, på grund av kortvarig förorening under den senaste bedömningsperioden, inte utgjorde mer än 15 % av det totala antalet prov i de kontrollplaner som har beslutats för den perioden eller inte mer än ett prov per badsäsong, beroende på vilket antal som är störst.

Klassificeras som:	Utmärkt kvalitet	Bra kvalitet	Tillfredsställande kvalitet	Dålig kvalitet
Om percentilvärdena (a) för antalet kolonibildande enheter, i badvat-tenkvalitetsdata för den senaste bedömningsperioden (b) är:	lika bra som eller bättre än de värden på utmärkt kvalitet som anges i kolumn B i bilaga 3	lika bra som eller bättre (d) än de värden på bra kvalitet som anges i kolumn C i bilaga 3	lika med eller bättre (d) än de värden på tillfredsställande kvalitet som anges i kolumn D i bilaga 3	sämre (c) än de värden på tillfredsställande kvalitet som anges i kolumn D i bilaga 3

### NOTER till tabellen ovan

(a) Med utgångspunkt i en uppskattning av percentilen för tiologaritmen ( $\log_{10}$ ) av den normala sannolikhetstätheten för de mikrobiologiska data som samlats in vid ett visst badvatten erhålls percentilvärdet på följande sätt:

- i) Ta  $\log_{10}$ -värdet för antalet kolonibildande enheter (cfu) i den datamängd som utvärderas (om nollvärde erhålls, ta i stället  $\log_{10}$ -värdet av den lägsta detektionsgränsen för den använda analysmetoden).
- ii) Beräkna det aritmetiska medelvärdet av  $\log_{10}$ -värdena ( $\mu$ ).
- iii) Beräkna standardavvikelsen för  $\log_{10}$ -värdena ( $\sigma$ ).  
Den övre 90-percentils punkten för datasannolikhetstätheten erhålls genom följande ekvation: övre 90-percentil = antilog ( $\mu + 1,282 \sigma$ ).  
Den övre 95-percentils punkten för datasannolikhetstätheten erhålls genom följande ekvation: övre 95-percentil = antilog ( $\mu + 1,65 \sigma$ ).

(b) Med "senaste bedömningsperiod" avses de senaste fyra badsäsongerna eller, i förekommande fall, den period som framgår av 13 § dessa föreskrifter.

(c) "Sämre" betyder att koncentrationen uttryckt i cfu/100 ml är högre.

(d) "Bättre" betyder att koncentrationen uttryckt i cfu/100 ml är lägre.

## Allmänna råd

Beslutade den 13 maj 2008.

*Till 4 § badvattenförordningen (2008:218)*

Med ett stort antal badande bör avses ungefär 200 personer i genomsnitt per dag med beaktande av tidigare erfarenheter.

*Till 5-6, 8 och 11-16 §§ badvattenförordningen (2008:218) samt 7 och 13-14 §§ dessa föreskrifter*

Ansvarig för kommunala badplatser är kommunen och för övriga badplatser markägaren eller den som arrenderar marken där badplatsen är belägen. Ansvaret innebär bl.a. upprättande av badvattenprofil, provtagning, undersökningar och information till allmänheten.

---

Allmänna Råd 89:4 Strandbad – vattenkvalitet och kontroll samt ändringen av dessa ska upphöra att gälla.

Naturvårdsverket

LARS-ERIK LILJELUND

*Håkan Marklund*  
(Enheten för miljöövervakning)