

Nr 70

ÅLANDS LANDSKAPSREGERINGS BESLUT

om kvalitetskrav på och kontroll av vattnet vid allmänna ytvattenbadplatser

Utfärdat i Mariehamn den 27 mars 2008

Med stöd av 62 § 2 mom. landskapslagen (1967:36) om hälsovården, sådant det lyder i landskapslagen 1997/99 föreskrivs:

Genom detta beslut meddelar landskapsregeringen, i syfte att upprätthålla en god badvattenkvalitet för att skydda de badandes hälsa, föreskrifter om:

- a) kontroll och klassificering av badvattnets kvalitet,
- b) förvaltning av badvattnets kvalitet, och
- c) tillhandahållande av information till allmänheten om badvattnets kvalitet.

Detta beslut ska tillämpas på varje ytvattenförekomst (nedan kallat badvatten) där behörig myndighet förväntar sig minst 100 badande per dag och där den behöriga myndigheten inte har infört ett permanent badförbud eller utfärdat en permanent avrådan från bad.

Det ska inte tillämpas på:

- a) avgränsade vattenområden som genomgår behandling eller som används för terapeutiska ändamål,
- b) avgränsade vattenområden som anlagts på konstgjord väg och som är avskilda från ytvatten och grundvatten.

I beslutet används följande beteckningar med de betydelser som här anges:

1. ytvatten: inlandsvatten utom grundvatten;
2. grundvatten: allt vatten som finns under markytan i den mättade zonen och som står i direkt kontakt med marken eller underliggande jordlager.
3. inlandsvatten: allt stillastående eller strömmande vatten på markytan och allt grundvatten på landsidan av den baslinje från vilken territorialvattnets bredd mäts.
4. kustvatten: ytvatten som finns innanför den linje på vilken varje punkt befinner sig på ett avstånd av en sjömil från närmaste punkt på den baslinje från vilken bredden av territorialvattnet mäts och som, när det är lämpligt, sträcker sig till den yttre gränsen för vatten i övergångszon.
5. avrinningsområde: landområde från vilket all ytvattenavrinning strömmar genom en sekvens av åar, floder och, möjligen, sjöar till havet vid ett enda flodutlopp, eller vid en enda flodmynning eller ett enda delta.
6. behöriga myndigheter: Ålands landskapsregering och Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet (nedan kallad myndigheten).
7. permanent: i samband med badförbud eller avrådan från bad en varaktighet av minst en hel badsäsong.

8. allmän badstrand: en badstrand som under badsäsongen sannolikt besöks av minst 100 st badande per dag.

9. badsäsong: perioden mellan 15.6 och 31.8.

10. förorening: en sådan försämring av badvattnets kvalitet som kan konstateras med hjälp av de parametrar som anges i tabellerna 1-3 i bilaga I och som kan utgöra en risk för de badandes hälsa

11. förvaltningsåtgärder: följande åtgärder med avseende på badvatten:

a. Fastställande och upprätthållande av en badvattenprofil.

b. Fastställande av en kontrollplan.

c. Kontroll av badvattnet.

d. Bedömning av badvattnets kvalitet.

e. Klassificering av badvattnet.

f. Fastställande och bedömning av orsaker till förorening som kan påverka badvattnet och skada de badandes hälsa.

g. Information till allmänheten.

h. Åtgärder för att förhindra att de badande utsätts för föroreningar.

i. Åtgärder för att minska risken för föroreningar.

12. kortvarig förorening: fekal förorening som avviker från det normala tillståndet, som har identifierbara orsaker och som normalt inte förväntas påverka badvattnets kvalitet under en period av mer än tre dygn och för vilken det fastställts prognostiserings- och hanteringsförfaranden enligt bilaga II.

13. 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.

14. badvattenkvalitetsdata: data som samlas in i enlighet med 5:e stycket

15. bedömning av badvattnets kvalitet: utvärdering av badvattnets kvalitet med hjälp av den bedömningsmetod som fastställs i bilaga II.

16. utbredning av cyanobakterier: ansamling av cyanobakterier i form av blomning, lager eller skum.

Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet ska:

- inför varje badsäsong upprätta en förteckning över de allmänna badstränder som omfattas av denna förordning. Förteckningen över badstränder ska upprättas första gången för badsäsongen 2008.

- övervaka badvattenkvaliteten vid dessa badstränder genom regelbundna undersökningar som ska innefatta analyser och organoleptiska observationer enligt tabellerna i bilaga I och genomföras i enlighet med bilaga III.

- efter hörande av ägare eller innehavare av allmän badstrand inför varje badsäsong fastställa en kontrollplan för regelbunden kontroll och övervakning av badvattnets kvalitet vid badstranden.

I kontrollplanen antecknas provtagningstidpunkten för ett prov som ska tas innan badsäsongen börjar samt provtagningstidpunkterna för prover som ska tas under badsäsongen. Kontrollen av badvattenkvaliteten ska genomföras senast fyra dagar efter den tidpunkt som antecknats i kontrollplanen. Kontrollplanen ska fastställas av myndigheten första gången för badsäsongen 2008. I onormala situationer får myndigheten tillfälligt avbryta kontrollen av badvattnets kvalitet. Kontrollen enligt kontrollplanen ska återupptas så fort som möjligt efter det att förhållandena återgått till det normala och nya prover ska tas för att ersätta de prover som saknas.

Badvattenprov ska tas vid den del av badstranden där majoriteten av de personer som besöker badstranden badar eller där det enligt badvattenprofilen förväntas att risken för förorening är störst.

Om någon annan än myndigheten tar proverna, ska myndigheten säkerställa att den som tar proverna vet vilka de allmänna principerna i anslutning till provtagning är. Undersökningsresultaten från kontrollen och andra uppgifter om de organoleptiska observationer av badvattnet som gjorts ska omedelbart lämnas till myndigheten. Ett prov i enlighet med kontrollplanen som tagits under en kortvarig förorening behöver inte beaktas, men det skall ersättas med ett prov som tagits i enlighet med bilaga III.

Myndigheten ska utan dröjsmål vidta lämpliga förvaltningsåtgärder efter att ha erhållit kännedom om oväntade situationer som har eller sannolikt kan förväntas ha en negativ inverkan på badvattnets kvalitet och på de badandes hälsa. Sådana åtgärder ska inbegripa information till allmänheten och, om så behövs, information om avrådan från bad, eller ett tillfälligt badförbud.

När badsäsongen är slut ska myndigheten bedöma badvattnets kvalitet vid varje allmänna badstrand utgående från undersökningsresultaten för de parametrar som fastställts i tabell 1 i bilaga I. Bedömningen ska göras i enlighet med det beräkningsförfarande som anges i bilaga II för första gången efter att 2011 års badsäsong är slut.

Bedömningen och klassificeringen av badvattnets kvalitet grundar sig på undersöknings-

resultaten av prover som tagits i enlighet med kontrollplanerna för de fyra senaste badsäsongerna. Efter den första klassificeringen ska, då en ny badsäsong är slut, undersökningsresultaten från den badsäsong som infallit tidigast lämnas obeaktade varvid undersökningsresultaten från den senaste badsäsongen beaktas i bedömningen och klassificeringen. Antalet prover ska vara minst 16 st.

När bedömningen och klassificeringen avser en ny allmän badstrand eller om det i badstrandens närhet vidtagits sådana åtgärder som sannolikt leder till att badvattnet klassificeras som bättre än vid senaste klassificering, får badvattenkvaliteten bedömas och klassificeras utifrån undersökningsresultaten från prover som tagits i enlighet med kontrollplanerna för mindre än fyra badsäsonger. I detta fall ska vid bedömningen och klassificeringen av badvattnets kvalitet endast undersökningsresultaten från tiden efter att åtgärderna vidtagits beaktas. Antalet prover ska vara minst 16 st.

Vid bedömning av enstaka undersökningsresultat och av enstaka observationer av cyanobakterier tillämpas de åtgärdsgränser som fastställts i tabell 2 i bilaga I.

Badvattnets kvalitet bedöms endast utifrån åtgärdsgränserna för enstaka undersökningsresultat och på basen av eventuella åtgärder som vidtagits vid förekomst av cyanobakterier, tills den första klassificeringen av badvattnet kan göras i enlighet med bilaga II.

Badvattnen ska uppnå åtminstone tillfredsställande klassificering vid slutet av 2015 års badsäsong.

Badvattnet får tillfälligt klassificeras som dåligt. Därvid ska myndigheten vidta åtgärder i enlighet med 8:e stycket för att förhindra att de badande utsätts för förorening, för att undersöka orsakerna till föroreningen och för att förebygga, minska eller undanröja föroreningen.

Om badvattnet klassificeras som dåligt ska myndigheten tillsammans med ägaren eller innehavaren av badstranden fastställa orsakerna till att tillfredsställande kvalitet inte har uppnåtts och vid behov meddela ägaren eller innehavaren av badstranden föreskrifter enligt 80 § i landskapslagen (1967:36) om hälsovården, eller vidta andra åtgärder i enlighet med gällande vatten- och miljölagstiftning, för att korrigera missförhållandena.

Förvaltningsåtgärderna i fråga om badvatten som klassificerats som dåligt ska inledas senast i början av den badsäsong som följer på klassificeringen.

Bestämmelser om förhindrande, minskande och undanröjande av orsakerna till förorening finns i vatten- och miljöskyddslagstiftningen.

Om badvattnet har klassificerats som dåligt ska myndigheten utfärda en anvisning om att undvika bad eller förbjuda bad på badstranden i fråga antingen för en viss tid eller permanent, för minst en badsäsong, i syfte att förhindra att någon utsätts för förorenat badvatten.

Om badvattnet klassificeras som dåligt under fem på varandra följande år eller om orsaken till att vattnet är dåligt är sådan att det i praktiken eller till skälig kostnad är omöjligt att uppnå en tillfredsställande nivå, ska myndigheten permanent förbjuda bad vid badstranden för minst en badsäsong.

Om ett enstaka undersökningsresultat eller en enstaka observation av cyanobakterier överskrider den åtgärdsgräns som fastställts i tabell 2 i bilaga I eller om en organoleptisk observation av badvattnet överskrider den kvalitetsrekommendation som fastställts i tabell 3 i bilaga I, ska myndigheten utreda om överskridningen medför hälsorisker. Om överskridningen kan medföra hälsorisker, ska myndigheten vid behov meddela ägaren eller innehavaren av badstranden föreskrifter enligt 80 § i landskapslagen (1967:36) om hälsovården om utfärdande av föreskrifter för avväjande av hälsofara. Om den åtgärdsgräns som fastställts i tabell 2 i bilaga I överskrids ska koncentrationen för parametern i fråga kontrolleras genom att ytterligare prov tas på badvattnet. Dessutom ska förekomsten av cyanobakterier kontrolleras genom att organoleptiska observationer görs. Resultaten från de extra proven används inte för den bedömning och klassificering av badvattnets kvalitet som avses i 8:e stycket.

Myndigheten ska upprätta badvattenprofiler i enlighet med bilaga IV. Varje badvattenprofil får omfatta ett enda badvatten eller flera angränsande badvatten. Badvattenprofiler ska första gången upprättas senast den 1 mars 2011. Badvattenprofilerna ska ses över och uppdateras i enlighet med bilaga IV. När badvattenprofiler upprättas, ses över och uppdateras ska man på lämpligt sätt använda de data som erhållits vid övervakning och bedömning enligt vattenlagen (1996:61) för landskapet Åland och som är relevanta för detta beslut.

Om en badvattenprofil tyder på att det finns risk för utbredning av cyanobakterier, ska en lämplig kontroll ske så att eventuella hälsorisker kan konstateras i tid. Om en utbredning av cyanobakterier inträffar och en hälsorisk konstateras eller befaras, ska lämpliga förvaltningsåtgärder omedelbart vidtas av myndigheten för att förhindra att någon utsätts för fara, bland annat genom information till allmänheten.

Om badvattenprofilen tyder på en tendens till utbredning av makroalger och/eller marina alger ska myndigheten genomföra undersökningar för att avgöra om de kan godtas och om det föreligger hälsorisker, ska lämpliga förvaltningsåtgärder vidtas av, bland annat genom information till allmänheten.

Badvatten ska okulärbesiktigas i fråga om föroreningar, t.ex. tjärrester, glas, plast, gummi eller annat avfall. Om en sådan förorening hittas, ska myndigheten vidta lämpliga förvaltningsåtgärder, bland annat vid behov genom information till allmänheten.

Myndigheten ska se till att allmänheten ges tillfälle att få information samt att lägga fram förslag och synpunkter om sådant som gäller verkställigheten av detta beslut och att lägga fram förslag eller synpunkter gällande främst upprättandet, översynen och uppdateringen av den förteckning över badstränder som avses i 5:e stycket.

Ägaren eller innehavaren av en allmän badstrand ska i samarbete med myndigheten se till att följande information finns tydligt uppsatt för allmänheten vid badstranden:

a) Badvattnets aktuella klassificering, enligt bilaga II, samt badförbud eller avrådan från bad genom en tydlig och lättbegriplig godkänd skylt eller symbol.

b) En allmän lättfattlig beskrivning av badvattnet, på grundval av den badvattenprofil som upprättats i enlighet med bilaga IV.

c) När det gäller badvatten som är utsatta för kortvarig förorening ska det finnas:

- meddelande om att badvattnet är utsatt för kortvarig förorening,

- upplysning om antalet dagar då bad var förbjudet eller avråddes från under den föregående badsäsongen på grund av sådan förorening, och

- en varning när sådan förorening förutses eller redan finns.

d) Information om onormala situationers art och förväntade varaktighet under sådana förhållanden.

e) Om bad är förbjudet eller avråds från; ett anslag med upplysning till allmänheten om detta och skälen till det.

f) Om ett permanent badförbud eller en permanent avrådan från bad utfärdas; ett anslag med upplysning till allmänheten om att det berörda området inte längre är badvatten samt skälen till detta.

g) En hänvisning till var man kan få mer fullständig information, med adressuppgifter

till ägaren eller innehavaren samt till myndigheten, i enlighet med 16:e stycket.

Myndigheten ska använda lämpliga medier och tekniker, till exempel Internet, för att aktivt och snabbt sprida den information om badvattnet som avses i stycket ovan och även följande information:

a) En förteckning över badvatten.

b) Klassificering av varje badvatten under de senaste tre åren och dess badvattenprofil, med resultaten från den kontroll som genomförts enligt detta beslut sedan den senaste klassificeringen.

c) När det gäller badvatten som klassificerats som dåligt; information om orsakerna till föroreningen och de åtgärder som vidtagits för att förhindra att badande utsätts för föroreningen och för att hantera orsakerna till den på det sätt som anges i 9:e stycket.

d) När det gäller badvatten som är utsatta för kortvarig förorening; allmän information om:

- förhållanden som sannolikt leder till förorening,

- sannolikheten för en sådan förorening och dess sannolika varaktighet,

- orsakerna till föroreningen och de åtgärder som vidtagits för att förhindra, minska och undanröja dem.

Den förteckning som nämns i led a ska finnas tillgänglig varje år innan badsäsongen inleds. Resultaten av den kontroll som avses i led b ska göras tillgängliga på Internet när analysen har avslutats.

Den information som avses i detta stycke ska spridas utan dröjsmål. Informationen ska ges senast från och med början av badsäsongen 2012. Information om den anvisning eller det permanenta badförbud som myndigheten meddelat med stöd av 9:e stycket mom 3 ska dock tillhandahållas innan den badsäsong som följer på klassificeringen inleds och under badsäsongen.

Myndigheten ska varje år senast den 30 april till landskapsregeringen överlämna den förteckning över badstränder som avses i 5:e stycket mom 1 samt skälen till förändringar i förteckningen jämfört med föregående år.

Förteckningen över badstränder ska lämnas första gången för badsäsongen 2008 och den ska offentliggöras senast före badsäsongen 2012.

Myndigheten ska till landskapsregeringen inom en månad efter badsäsongens slut överlämna resultaten från undersökningarna av de prover som tagits enligt kontrollplanen, resultaten från de organoleptiska observationerna, resultaten från bedömningen och klassificeringen

av badvattnet, en beskrivning av betydande förvaltningsåtgärder som vidtagits och skälen till att kontrollerna enligt kontrollplanen tillfälligt avbrutits till följd av en onormal situation.

Informationen ska lämnas första gången när badsäsongen 2008 är slut.

Resultaten från klassificeringen av badvattnet ska lämnas första gången när den första klassificeringen av badvattnet genomförts efter att badsäsongen 2011 är slut.

Vid mikrobiologiska kontrollundersökningar av badvattnets kvalitet ska de analysmetoder

som fastställts i tabell 1 i bilaga I, eller sådana metoder som testade enligt standard SFS-EN ISO 17994 motsvarar de standardiserade analysmetoder som fastställts i tabell 1 i bilaga I, användas. Proven ska hanteras i enlighet med de krav som fastställts i bilaga V.

Detta beslut träder i kraft den 27 mars 2008. Genom beslutet upphävs Ålands landskapsregerings beslut (1997:102) om kvalitetskrav på och kontroll av vattnet vid allmänna badstränder och badplatser.

Mariehamn den 27 mars 2008

VIVEKA ERIKSSON
lantråd

Katrin Sjögren
föredragande ledamot

*Bilaga I***KRAV OCH REKOMMENDATIONER FÖR BADVATTENKVALITETEN****Tabell 1. Gränsvärden som använts vid bedömningen och klassificeringen av badvattenkvaliteten**

Parameter	Inlandsvatten		
	Utmärkt kvalitet	Bra kvalitet	Tillfredsställande kvalitet
Intestinala enterokocker (cfu/mpn/100 ml) ¹⁾	200*	400*	330**
Escherichia coli (cfu/mpn/100 ml) ²⁾	500*	1000*	900**

Parameter	Kustvatten		
	Utmärkt kvalitet	Bra kvalitet	Tillfredsställande kvalitet
Intestinala enterokocker (cfu/mpn/100 ml) ¹⁾	100*	200*	185**
Escherichia coli (cfu/mpn/100 ml) ²⁾	250*	500*	500**

* Baserat på 95-percentilen.

** Baserat på 90-percentilen.

Anmärkningar:

¹⁾ Analysmetoden SFS-EN ISO 7899-1 eller SFS-EN ISO 7899-2

²⁾ Analysmetoden SFS-EN ISO 9308-3, SFS-EN ISO 9308-1 eller Colilert® Quantitray-metoden

Tabell 2. Åtgärdsgränser för enstaka undersökningsresultat eller enstaka observationer av cyanobakterier

Parameter	Åtgärdsgräns	
	Inlandsvatten	Kustvatten
Intestinala enterokocker (cfu/mpn/100 ml)	400	200
Escherichia coli (cfu/mpn/100 ml)	1000	500
Cyanobakterier (blågrönalger)	Avgörs in casu av myndigheten	

Tabell 3. Kvalitetsrekommendationer för enstaka organoleptiska observationer

Parameter	Målnivå
Makroalger och/eller fytoplankton ¹⁾	Ingen organoleptiskt observerbar förekomst
Avfall, såsom oljehaltiga eller tjärhaltiga ämnen samt material som flyter (till exempel plast, gummi, glas- och plastflaskor)	Ingen organoleptiskt observerbar förekomst

Anmärkning:

¹⁾ Ska kontrolleras, om de bedömts vara en riskfaktor enligt badvattenprofilen.

*Bilaga II***BEDÖMNING OCH KLASSIFICERING AV BADVATTENKVALITETEN****1. Utmärkt kvalitet**

Badvattnet ska klassificeras som utmärkt om 95-percentilvärdena ¹⁾ för resultaten från den senaste bedömningsperioden ²⁾ är lika stora eller mindre än de värden på utmärkt kvalitet som anges i tabell 1 i bilaga I, och om badvattnet är utsatt för kortvarig förorening på villkor att

i) följande adekvata förvaltningsåtgärder vidtas: kontroll, övervakning och system för tidig varning inklusive varningar eller, när det behövs, badförbud för att förhindra att badande utsätts för förorening,

ii) adekvata förvaltningsåtgärder vidtas för att förhindra, minska eller undanröja orsakerna till föroreningen,

iii) antalet prov som inte beaktats vid kortvarig förorening inte utgjorde mer än 15 % av det totala antalet prov i de kontrollplaner som har fastställts för den bedömningsperioden eller inte mer än ett prov per badsäsong.

2. Bra kvalitet

Badvattnet ska klassificeras som bra om 95-percentilvärdena ¹⁾ för resultaten från den senaste bedömningsperioden ²⁾ är lika stora eller mindre än de värden på bra kvalitet som anges i tabell 1 i bilaga I, men dock inte uppnår utmärkt kvalitet, och om badvattnet är utsatt för kortvarig förorening på villkor att

i) följande adekvata förvaltningsåtgärder vidtas: kontroll, övervakning och system för tidig varning inklusive varningar eller, när det behövs, badförbud för att förhindra att badande utsätts för förorening,

ii) adekvata förvaltningsåtgärder vidtas för att förhindra, minska eller undanröja orsakerna till föroreningen,

iii) antalet prov som inte beaktats vid kortvarig förorening inte utgjorde mer än 15 % av det totala antalet prov i de kontrollplaner som har fastställts för den bedömningsperioden eller inte mer än ett prov per badsäsong.

3. Tillfredsställande kvalitet

Badvattnet ska klassificeras som tillfredsställande om 90-percentilvärdena ¹⁾ för resultaten från den senaste bedömningsperioden ²⁾ är lika stora eller mindre än de värden på tillfredsställande kvalitet som anges i tabell 1 i bilaga I, men dock inte uppnår bra kvalitet, och om badvattnet är utsatt för kortvarig förorening på villkor att

i) följande adekvata förvaltningsåtgärder vidtas: kontroll, övervakning och system för tidig varning inklusive varningar eller, när det behövs, badförbud för att förhindra att badande utsätts för förorening,

ii) adekvata förvaltningsåtgärder vidtas för att förhindra, minska eller undanröja orsakerna till föroreningen,

iii) antalet prov som inte beaktats vid en kortvarig förorening inte utgjorde mer än 15 % av det totala antalet prov i de kontrollplaner som har fastställts för den bedömningsperioden eller inte mer än ett prov per badsäsong.

4. Dålig kvalitet

Badvattnet ska klassificeras som dåligt om 90-percentilvärdena ¹⁾ för resultaten från den senaste bedömningsperioden ²⁾ är större än de värden på dålig kvalitet som anges i tabell 1 i bilaga I.

Anmärkningar:

¹⁾ Percentilen grundar sig på uppskattning av percentilen för, $\log_{10}$ -värdet av den normala sannolikhetstätheten för undersökningsresultaten från de mikrobiologiska kontrollerna av badvattnet, och den erhålls på följande sätt:

- i) Ta, $\log_{10}$ -värdet för alla undersökningsresultat. (Om bakteriehalten är noll, ta $\log_{10}$ -värdet av detektionsgränsen för den använda analysmetoden.)
- ii) Beräkna det aritmetiska medelvärdet av $\log_{10}$ -värdena (μ).
- iii) Beräkna standardavvikelseerna för $\log_{10}$ -värdena (σ).

Percentilerna erhålls genom följande ekvation:

$$90\text{-percentil} = \text{antilog}(\mu + 1,282 \sigma)$$

$$95\text{-percentil} = \text{antilog}(\mu + 1,65 \sigma)$$

²⁾ Med den senaste bedömningsperioden avses de fyra senaste badsäsongerna eller den tidsperiod som avses i 8 stycket 3 mom.

*Bilaga III***KONTROLL OCH ÖVERVAKNING AV BADVATTENKVALITETEN**

Ett badvattenprov ska tas cirka två veckor innan varje badsäsong inleds. Utöver detta prov ska alltid minst tre prover tas och analyseras under badsäsongen.

Provtagningsdagarna ska fördelas jämnt över hela badsäsongen så att intervallet mellan provtagningsdagarna aldrig överstiger en månad.

Kortvarigförorening

För att bekräfta att en kortvarig förorening har upphört och badvattnets kvalitet återgått till normal nivå ska ytterligare ett eller flera prov tas när situationen är över. Dessa prov ska inte beaktas i den bedömning och klassificering av badvattenkvaliteten som avses i 8 stycket 1 mom. Om det finns behov av att ersätta ett prov enligt kontrollplanen som lämnats obeaktat vid en kortvarig förorening, ska ytterligare ett prov tas inom en vecka efter det att den kortvariga föroreningen upphört.

*Bilaga IV***UPPRÄTTANDE OCH ÖVERSYN AV BADVATTENPROFILEN**

I badvattenprofilen ska ingå följande:

- 1) en beskrivning av badvattnets fysikaliska, geografiska och hydrologiska egenskaper och av andra ytvatten i tillrinningsområdet för det aktuella badvattnet som kan vara en föroreningskälla, som är relevanta med tanke på syftet med detta beslut och i enlighet med vattenlagen,
- 2) en bestämning och bedömning av föroreningskällor som kan påverka badvattnets kvalitet och skada de badandes hälsa,
- 3) sannolikheten för en sådan ansamling av cyanobakterier på ytan av badvattnet eller på badstranden som kan upptäckas med blotta ögat,
- 4) sannolikheten för utbredning av makroalger och/eller fytoplankton,
- 5) i de fall då bedömningen enligt 2 punkten visar att det finns risk för kortvarig förorening, information om:
 - i) förväntad karaktär, frekvens och varaktighet hos den förväntade kortvariga föroreningen,
 - ii) orsakerna till föroreningen, inklusive de förvaltningsåtgärder som vidtagits och tidsplanen för att eliminera föroreningskällorna,
 - iii) de förvaltningsåtgärder som vidtagits vid kortvariga föroreningar samt kontaktuppgifter för de myndigheter som är ansvariga för åtgärderna,
- 6) kontrollpunkternas placering.

Om badvattnet klassificerats som bra, tillfredsställande eller dåligt, ska badvattenprofilen ses över regelbundet och vid behov uppdateras. Den frekvens med vilken översynen åtminstone ska äga rum bestäms enligt följande tabell:

Tabell 1. Frekvensen för översyn av badvattenprofilen

	Bra badvattenkvalitet	Tillfredsställande badvattenkvalitet	Dålig badvattenkvalitet
Minsta frekvens för översyn	vart fjärde år	vart tredje år	vart annat år

Om badvattnet klassificerats som utmärkt, ska badvattenprofilen ses över och vid behov uppdateras endast om klassificeringen ändras till bra, tillfredsställande eller dålig.

Om omfattande konstruktionsarbeten och ändringsarbeten som har stor inverkan på badvattnet görs vid badstranden eller i närheten, ska badvattenprofilen uppdateras innan nästa badsäsong börjar.

Informationen enligt 1 och 2 punkten ska anges på en detaljerad karta alltid då det i praktiken är möjligt.

*Bilaga V***KRAV FÖR HANTERING AV PROVER FÖR MIKROBIOLOGISKA ANALYSER****1. Kontrollpunkter**

Badvattenproverna ska om möjligt tas 30 centimeter under vattenytan i vatten som är minst 1 meter djupt.

2. Sterilisering av provbehållare

Provbehållarna ska

- genomgå sterilisering i autoklav vid 121 °C under minst 15 minuter, eller
- genomgå torrsterilisering vid 160-170 °C i minst en timme, eller
- vara provbehållare som steriliserats av tillverkaren.

3. Provtagning

Provbehållarens volym beror på den mängd vatten som behövs för varje parameter som ska analyseras. Minimivolymer är i allmänhet 250 ml.

Provbehållarna ska vara av genomskinligt eller ofärgat material (glas, polyeten eller polypropen).

Provtagningen ska utföras aseptiskt.

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

4. Förvaring och transport av prover före analys

Badvattenproverna ska under transporten skyddas från ljus.

Proverna ska förvaras vid en temperatur på omkring 4°C i en kylväska eller i kylskåp. Om transporten väntas ta mer än fyra timmar ska proverna vara nedkylda under transporten.

Proverna ska analyseras så fort som möjligt efter att de tagits, helst under en och samma arbetsdag. Tiden mellan provtagning och analys får inte vara mer än 24 timmar och under den tiden ska proverna förvaras mörkt och vid en temperatur på $4 \pm 3^\circ\text{C}$.
