

Nr 102

ÅLANDS LANDSKAPSSTYRELSES BESLUT om kvalitetskrav på och kontroll av vattnet vid allmänna badstränder och badplatser

Med stöd av 62 § landskapslagen om hälsovården (36/67) föreskrivs:¹⁾

1 §

Genom detta beslut meddelar landskapsstyrelsen allmänna föreskrifter om kvaliteten på och kontrollen av badvatten. Beslutet gäller inte vatten avsett för terapeutiska ändamål och vatten som används i simbassänger.

2 §

I detta beslut avses med
badplats: varje plats som iordningställts med viss utrustning för allmänt bad eller plats där badning traditionellt utövas av ett stort antal badande,
badvatten: allt rinnande eller stillastående sötvatten och havsvatten vid badplats,
badsäsong: den period under vilken ett stort antal badande kan förutses med hänsyn till lokalt bruk och väderleksförhållanden.

3 §

Hälsonämnden skall utföra de provtagningar av badvattnet som anges i bilagan.
Det första provet skall tas två veckor innan badsäsongen inleds och därefter var fjortonde dag fram till badsäsongens slut.
Prov skall tas där badningsfrekvensen är som störst. Proven bör tas 30 cm under vattenytan, dock inte mineraloljeproven vilka skall tas vid ytan.
Om prov som tagits de två närmast föregående åren visar värden som uppfyller de i bilagan angivna kraven och ingen ny faktor tillkommit som sannolikt kunnat försämra kvaliteten på badvattnet får provtagningsfrekvensen minskas till var fjärde vecka.

Analys skall ske enligt de analys- och kontroll-

metoder som anges i bilagan eller enligt likvärdig analys- och kontrollmetod.

4 §

Om det finns skäl att misstänka en försämring av badvattnets beskaffenhet skall provtagning ske med en tätare frekvens.

5 §

Badvatten skall anses uppfylla de i bilagan föreskrivna kvalitetskraven om:
- 95 % av proven motsvarar de värden som anges i bilagan, med undantag av värdet för *Eschericia coli* där procentsatsen får vara 80 %, samt
- avvikande prover inte överskrider angivna värden med mer än 50 %.
Avvikelser från de värden som anges i bilagan skall inte beaktas vid beräkningen av ovan angivna procentsatser när avvikelserna orsakas av översvämningar, andra naturkatastrofer eller onormala väderleksförhållanden.

6 §

Bestämmelserna i detta beslut beträffande parametrarna pH, färg och siktdjup får åsidosättas om de orsakas av exceptionella meteorologiska eller geografiska förhållanden. Det gäller också om badvattnet på naturlig väg, utan mänsklig påverkan, tillförts vissa ämnen ur marken som orsakar avvikelse från de värden som föreskrivs i bilagan.
Undantagen i denna paragraf får inte i något fall medföra att krav som är väsentliga för att skydda människors hälsa åsidosätts.

7 §

Resultaten av den senaste provtagningen samt ett utlåtande som anger om vattnet upp-

¹⁾ Rådets direktiv 76/160/EEG; EGT nr L 31, 5.2.76, s. 1

fyller kvalitetskraven skall finnas uppsatta på badstranden eller badplatsen. Även ett sammandrag av provtagningsresultaten från den föregående badsäsongen skall finnas uppsatt.

8 §

Hälsonämnden skall göra en skriftlig sammanställning över de badplatser där provtag-

ning skett under badsäsongen samt över erhållna provresultat. Senast den 31 oktober skall provresultaten tillställas landskapsstyrelsen som före årets utgång avger en rapport till Europeiska gemenskapernas kommission.

Detta beslut träder i kraft den 1 februari 1998.

Mariehamn den 30 december 1997

ROGER JANSSON
lantråd

Gun Carlson
föredragande ledamot

KVALITETSKRAV PÅ BADVATTEN

bilaga

Mikrobiologiska parametrar:	Krav:	Analys och kontrollmetod:
Escherichia coli (44°C, 24 h)	Mindre än 500/100 ml	Odling i flera rör. Odling av de positiva rören på ett substrat för konfirmering. Beräkning enligt MPN (Most Probable Number). Alternativt membranfiltrering och odling på ett lämpligt substrat t.ex. Teritol, laktosagar, Endoagar, 0,4 % Teepolagar, odling på nytt substrat och räkning av misstänkta kolonier.
Fekala streptokocker (37°C, 48 h)	Mindre än 200/100 ml	Lisky-metoden Beräkning enligt MPN eller membranfiltrering. Odling på ett lämpligt substrat.
Bakteriofager/100 ml ¹	–	
Enterovirus ¹	0 PFU/10 l	Koncentration genom filtrering, flockning eller centrifugering och konfirmering.
Salmonella ²	Mindre än 1/1 l	Koncentration genom membranfiltrering. Ympning på ett standardsubstrat. Anrikning – odling på isoleringsagar – identifiering.
Fysikalisk-kemiska parametrar:		
pH ³	6–9	Elektrometri med kalibrering vid pH 7 och 9.
Syremättnadsgrad (%) ⁴	80–120	Winkler-metoden eller elektrometrisk metod (syremätare).
Parametrar som bedöms enligt sinnesförmålor:	Krav:	Analys- och kontrollmetod:
Färg	Ingen onormal färgförändring	Visuell kontroll.
Siktdjup	1 meter	Secchi-skiva eller visuell kontroll.
Mineraloljor	Ingen synlig oljehinna eller oljelukt	Visuell kontroll. Vid förekomst: Extraktion av lämplig volym och vägning av torrsubstansen.
Ytaktiva ämnen ⁵ (reagerande med metylenblå)	Inget varaktigt skum Mindre än 0,3 mg/l	Visuell kontroll Vid förekomst: Absorptionsspektrofotometri med metylblått.
Fenolföreningar	Ingen fenollukt	Kontroll av frånvaro av lukt beroende på fenol. Vid förekomst: Absorptionsspektrofotometri 4-aminoantipyrinmetoden (4 AAP).
Tjäreämnen och flytande material såsom trä, plast, glas- och plastflaskor osv.	Inga	Visuell kontroll.
Syanobakterier (blågröna alger)	Ingen massförekomst av alger	Visuell kontroll

¹ Enterovirus eller bakteriofager bestäms, om halterna av antingen Escherichia coli eller fekala streptokocker överskrider gränsvärdet med minst det tredubbla i två på varandra följande undersökningar.

² Salmonella bestäms om avfallsvatten som innehåller salmonella misstänks ha kommit ut i badvattnet.

³ Kontroll av pH-värdet skall ske om det finns anledning att anta att värdet avviker från de angivna riktvärdena. Om vattnets pH-värde är lägre än 6 av orsaker som sammanhänger med egenskaperna hos jordarten kan det lägsta godtagbara pH-värdet anses vara 5,0.

⁴ Syrehalten mäts om vattnets pH vid olika provtagningstillfällen varierar mer än inom området av en pH-enhet, eller om det finns förmärbara tecken på eutrofiering.

⁵ En kemisk bestämning av ytaktiva ämnen utförs om kontinuerlig, stannande skumning förekommer i badvattnet.

