

BADVATTENPROFIL FÖR
BAMBÖLES BADSTRAND
FINSTRÖM, ÅLAND

Badvattenprofilen grundar sig på badvattendirektivet 2006/7/EG. Badvattendirektivet är antaget på Åland genom social- och hälsovårdsministeriets förordning om kvalitetskraven och övervakningen i fråga om vattnet vid allmänna badstränder (FFS 177/2008)¹⁾. Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet förväntar sig att Bamböle badstrand besöks av ett stort antal badande. Utöver detta kompletterar hälsoskyddslagen (FFS 763/1994)²⁾ samt konsument säkerhetslagen (FFS 920/2011)³⁾ den allmänna tillsynen av badstränder.

Bestämmelserna i badvattendirektivet och social- och hälsovårdsministeriets förordning (FFS 177/2008) fastställer att det ska uppgöras en badvattenprofil till 1.3.2011. Badvattenprofilen ska beskriva

- källan till möjliga föroreningar och utvärdera sannolikheten
- förekomsten och sannolikheten för blågrönalger och makroalgers uppkomst
- källan till kortvariga föroreningar och utvärdera sannolikheten samt undersöka orsakerna till dem
- samt badvattnets kvalitet på badstranden

i badvattnet och andra angränsande ytvatten till badstranden.

Utöver kraven i badvattenprofilen ingår även information om badstrandens utrustningsnivå, service, underhåll och användningsmöjligheter eftersom denna typ av upplysningar intresserar användarna. Badvattenprofilen beaktar de mikrobiologiska kvaliteterna, blågrönalger och sensoriska bedömningen sedan 2008.

På Åland fanns 2018 nio badstränder som uppfyllde FFS 177/2008; Bamböle (Finström), Bovik (Hammarland), Degersand (Eckerö), Gröna Udden (Mariehamn), Käringsund (Eckerö), Lilla Holmen (Mariehamn), Mariebad (Mariehamn), Nabben (Mariehamn) och Västerviken (Saltvik).

1) Gäller på Åland genom 1 § 1 mom. 6 punkten i landskapsförordning (2016:88) om tillämpning på Åland av riksförfattningar om hälsoskydd.
2) Gäller på Åland genom 1 § i landskapslag (2016:84) om tillämpning på Åland av hälsoskyddslagen.
3) Gäller på Åland genom 1 § 1 mom. 1 punkten i landskapslag (1998:8) om tillämpning i landskapet Åland av riksförfattningar om konsument säkerhet (ÅFS 2016:27).

BADVATTENPROFIL FÖR
BAMBÖLES BADSTRAND
FINSTRÖM, ÅLAND

INLEDNING

1. KONTAKTUPPGIFTER

1.1 Badstrandens ägare och kontaktuppgifter	Finströms kommun Skolvägen 2, 22 410 Godby Tfn 018-43 150 (växel), 018-41 470 (Kultur- & fritidschef) foramn.efternamn@finstrom.ax www.finstrom.ax
1.2 Badstrandens upprätthållare och kontaktuppgifter	Finströms kommun Skolvägen 2, 22 410 Godby Tfn 0457-5267 385 (anläggnings-skötare) Tfn 018-41 470 (Kultur- & fritidschef) foramn.efternamn@finstrom.ax www.finstrom.ax
1.3 Myndighet som övervakar badstranden och kontaktuppgifter	Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet (ÅMHM) Norrågatan 17, 22 100 Mariehamn Tfn 018-528 600 (kansli), 0457-313 5839 (miljöskyddsinspektör Magnus Eriksson) foramn.efternamn@amhm.ax www.amhm.ax
1.4 Laboratorium och kontaktuppgifter	ÅMHM Laboratoriet Sundblomsvägen 31, AX-22 150 Jomala Tfn 018-32 880 laboratoriet@amhm.ax
1.5 Vatten- och avloppsverket och kontaktuppgifter	Finströms kommunaltekniska Skolvägen 2, 22 410 Godby Tfn 018-43 150 (växel), 018-431 526 (Kommuningenjör Fredrik Molinder) foramn.efternamn@finstrom.ax www.finstrom.ax

2.GEOGRAFISK PLACERING

2.1 Badstrandens namn	Bamböle
2.2 Badstrandens kortnamn	Bamböle
2.3 Badstrandens ID nummer	F1166060001
2.4 Adress	Badstigen, Bamböle, Finström
2.5 Koordinater	N 60°23' 97.00' Ö19°85' 58.00'
2.6 Karta	http://maps.google.fi/maps/ms?hl=sv&gl=fi&ie=UTF8&msa=0&msid=209194561173283657777.00049c74f37599b8ecee9&ll=60.177038,19.80835&spn=0.492417,0.933838&t=h&z=10&iwloc=00049c7a104451629c2ae

BADVATTENPROFIL FÖR
BAMBÖLES BADSTRAND
FINSTRÖM, ÅLAND

2.7 Fotografier



Bamböles badstrand, sommaren 2010



Bamböles badstrand, sommaren 2010

BADVATTENPROFIL FÖR
BAMBÖLES BADSTRAND
FINSTRÖM, ÅLAND

3. BESKRIVNING AV BADSTRANDEN

3.1 Typ av vatten	Hav
3.2 Typ av strand	Bamböles badstrand är uppdelad i en bergsbunden strand på ca 40 m lång (västra sidan) och en sand/gräsbevuxen strand på ca 30 m lång (östra sidan). Den bergsbundna är ca 20 m bred och den sand/gräsbevuxna ca 10 m bred strandzon. Området ovanför sandstranden är gräsbevuxen. Parkeringsmöjlighet finns på svängplanen ovanför badstranden. Badstranden är godkänd av hälsonämnden den 25.09.1997.
3.3 Beskrivning av närmiljön och strandzoner	Badstranden ligger längst in i Bambölevik, Bamböle, Finström. Väster om badstranden finns sju stycken båthus.
3.4 Vattendjup och strömmar	<p>På simområdet blir det snabbt djupare på den bergsbundna sidan, medan den sand/gräsbevuxna östra sidan är mer långgrund och passlig för barn. Vattendjupet på bergsbundna sidan blir snabbt djupt redan ca 5 meter ut från stranden var det 1,5 meter djupt, medan du på den östra sidan kan gå ca 20 m ut innan vattnet är 1,5 djupt.</p> <p>Vattendjupet varierar på årsbasis som mest ca 2 m. Under badsäsongen varierar vattendjupet med maximalt ca 1 m.</p> <p>I vattnet finns inte strömmar som inverkar på badarnas säkerhet. Badstranden är inte barnvänlig på bergsbundna sidan men däremot på östra sidan. Den dominerande vindriktningen under badsäsongen är sydlig.</p>
3.5 Badstrandens botten	Simområdets botten består till största delen av sand och övergår i lera längre ut. Dykare undersöker simområdets botten varje år innan badsäsongen inleds.
3.6 Badstrandens utrustningsnivå	<p>Följande utrustning finns på badstranden under badsäsong:</p> <ul style="list-style-type: none">- Omklädningsrum (dam/herr)- 2 st torrtoaletter- 1 st anslagstavla- 2 st avfallskärl- 2 st livräddningsbojar- 1 st livbåt <hr/> <ul style="list-style-type: none">- Hopptorn- Grillplats
3.7 Badarnas mängd (uppskattning)	Badarnas mängd varierar mellan 0 – 500 per dag. Den livligaste tidpunkten på dagen infaller mellan kl. 12 – 16:00. På stranden finns dock badare från tidig morgon till sen kväll.
3.8 Badstrandsövervakning	Badstranden har ingen ordnad badstrandsövervakning.

4. BESKRIVNING AV VATTENOMRÅDET

4.1 Havsområde	Östersjön
4.2 Vattenområde	Bamböles badstrand hör till Ålands havs inre skärgård.
4.3 Vattenvårdsområde	Åland Island Kod för vattenområdet: FIWDA
4.4 Ytvattnets egenskaper	<p>Åland är omslutet av hav. Söder om finns Östersjön, öster om Skärgårdshavet, väster om Ålands hav och norr om Bottenhavet. Havsvattnet är bräckt med en salthalt på ca 5-6 promille.</p> <p>De långsiktiga trenderna för siktdjupet visar på minskat siktdjup samtidigt som klorofyll-a halterna har ökat.</p>

BADVATTENPROFIL FÖR
BAMBÖLES BADSTRAND
FINSTRÖM, ÅLAND

4.5 Ytvattnets kvalitet	Överlag klassificeras kustvatten på Åland som måttliga. I inner- och mellanskärgården finns kustvattenområden som klassificeras som otillfredsställande och dåliga. Klassificeringen av vattnets ekologiska status utgår från biologiska och kemisk-fysikaliska kvalitetsfaktorer. Huvudsaklig påverkan av ytvattnet härstammar från fiskodling, jordbruk, naturlig avrinning och bosättning.
-------------------------	---

5. BADVATTENKVALITET

5.1 Provtagningspunkt för uppföljning av badvattenkvalitet	<p>Provtagningspunkten för uppföljning av badvattenkvaliteten finns vid bryggan där det finns flest badare. Provet tas från bryggan. Provtagningsplatsen är utritad på bifogad karta.</p> <p>Badvattenprover har tagits från samma provtagningsplats sedan år 2007.</p>
5.2 Provtagningsfrekvens	<p>Provtagningsfrekvensen är enligt nuvarande lagstiftning fyra prover per säsong. Det första provet tas ungefär två veckor förrän badsäsongen inleds och den resterande delen tas med jämna mellanrum under badsäsongen (15.6–31.8).</p> <p>Förnyade prover har tagits ifall badvattenkvaliteten har varit dålig. Det har under perioden 2015-2018 inte tagits förnyade prover.</p> <p>En kontrollplan sammanställs innan badsäsongen inleds. I kontrollplanen antecknas alla provtagningsdatum. Provet bör tas senast inom fyra dagar från det förutbestämda datumet.</p>
5.3 Sensorisk bedömning av badvattenkvalitet	<p>Det har inte förekommit några sensoriska anmärkningar på badstranden.</p>

BADVATTENPROFIL FÖR
BAMBÖLES BADSTRAND
FINSTRÖM, ÅLAND

<p>5.4 Badvattenresultat från tidigare badsäsonger</p>	<table border="1" data-bbox="464 300 1473 1003"> <thead> <tr> <th>Provtagnings datum</th> <th>Kvalitet</th> <th>Temperatur +°C</th> <th>Enterokocker cfu/100ml</th> <th><i>Escherichia coli</i> cfu/100ml</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">2018</td> </tr> <tr> <td>30.5.2018</td> <td>Utmärkt</td> <td>18</td> <td><10</td> <td><10</td> </tr> <tr> <td>26.6.2018</td> <td>Utmärkt</td> <td>16</td> <td><10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>24.7.2018</td> <td>Utmärkt</td> <td>22</td> <td><10</td> <td><10</td> </tr> <tr> <td>14.8.2018</td> <td>Utmärkt</td> <td>19</td> <td><10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td colspan="5">2017</td> </tr> <tr> <td>31.5.2017</td> <td>Utmärkt</td> <td>10</td> <td><10</td> <td><10</td> </tr> <tr> <td>27.6.2017</td> <td>Utmärkt</td> <td>13</td> <td><10</td> <td><10</td> </tr> <tr> <td>25.7.2017</td> <td>Utmärkt</td> <td>17</td> <td><10</td> <td><10</td> </tr> <tr> <td>15.8.2017</td> <td>Utmärkt</td> <td>18</td> <td><10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td colspan="5">2016</td> </tr> <tr> <td>01.06.2016</td> <td>Utmärkt</td> <td>19</td> <td><10</td> <td><10</td> </tr> <tr> <td>21.06.2016</td> <td>Utmärkt</td> <td>16</td> <td><10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>12.07.2016</td> <td>Utmärkt</td> <td>20</td> <td><10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>09.08.2016</td> <td>Utmärkt</td> <td>20</td> <td><10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td colspan="5">2015</td> </tr> <tr> <td>27.05.2015</td> <td>Utmärkt</td> <td>13</td> <td><10</td> <td><10</td> </tr> <tr> <td>15.06.2015</td> <td>Utmärkt</td> <td>15</td> <td><10</td> <td><10</td> </tr> <tr> <td>14.07.2015</td> <td>Utmärkt</td> <td>20</td> <td><10</td> <td><10</td> </tr> <tr> <td>11.08.2015</td> <td>Utmärkt</td> <td>20</td> <td><10</td> <td><10</td> </tr> </tbody> </table> <p>Åtgärdsgräns för enstaka undersökningsresultat är; 200 cfu/100ml för enterokocker 500 cfu/100ml för <i>Escherichia coli</i></p>	Provtagnings datum	Kvalitet	Temperatur +°C	Enterokocker cfu/100ml	<i>Escherichia coli</i> cfu/100ml	2018					30.5.2018	Utmärkt	18	<10	<10	26.6.2018	Utmärkt	16	<10	20	24.7.2018	Utmärkt	22	<10	<10	14.8.2018	Utmärkt	19	<10	10	2017					31.5.2017	Utmärkt	10	<10	<10	27.6.2017	Utmärkt	13	<10	<10	25.7.2017	Utmärkt	17	<10	<10	15.8.2017	Utmärkt	18	<10	10	2016					01.06.2016	Utmärkt	19	<10	<10	21.06.2016	Utmärkt	16	<10	20	12.07.2016	Utmärkt	20	<10	10	09.08.2016	Utmärkt	20	<10	10	2015					27.05.2015	Utmärkt	13	<10	<10	15.06.2015	Utmärkt	15	<10	<10	14.07.2015	Utmärkt	20	<10	<10	11.08.2015	Utmärkt	20	<10	<10
Provtagnings datum	Kvalitet	Temperatur +°C	Enterokocker cfu/100ml	<i>Escherichia coli</i> cfu/100ml																																																																																																						
2018																																																																																																										
30.5.2018	Utmärkt	18	<10	<10																																																																																																						
26.6.2018	Utmärkt	16	<10	20																																																																																																						
24.7.2018	Utmärkt	22	<10	<10																																																																																																						
14.8.2018	Utmärkt	19	<10	10																																																																																																						
2017																																																																																																										
31.5.2017	Utmärkt	10	<10	<10																																																																																																						
27.6.2017	Utmärkt	13	<10	<10																																																																																																						
25.7.2017	Utmärkt	17	<10	<10																																																																																																						
15.8.2017	Utmärkt	18	<10	10																																																																																																						
2016																																																																																																										
01.06.2016	Utmärkt	19	<10	<10																																																																																																						
21.06.2016	Utmärkt	16	<10	20																																																																																																						
12.07.2016	Utmärkt	20	<10	10																																																																																																						
09.08.2016	Utmärkt	20	<10	10																																																																																																						
2015																																																																																																										
27.05.2015	Utmärkt	13	<10	<10																																																																																																						
15.06.2015	Utmärkt	15	<10	<10																																																																																																						
14.07.2015	Utmärkt	20	<10	<10																																																																																																						
11.08.2015	Utmärkt	20	<10	<10																																																																																																						
<p>5.4.1 Klassificering av badvatten från tidigare badsäsonger</p>	<p>Badvattnet på Bamböle badstrand klassificeras som UTMÄRKT. Klassificeringen baseras på provtagningen utförd under perioden 2015-2018. Badvattnet klassificeras enligt indelningen; utmärkt, bra, tillfredsställande eller dålig.</p> <p>Gränsvärdet för utmärkt baseras på 95 percentilvärdet för den senaste fyra års perioden; 100 cfu/100ml för enterokocker 250 cfu/100ml för <i>Escherichia coli</i></p>																																																																																																									
<p>5.4.2 Iakttagelser från tidigare badsäsonger</p>	<p>Badvattenkvaliteten har från 2008 och framåt varit utmärkt under badsäsongen, med undantag för perioden 12–14.8.2014.</p>																																																																																																									
<p>5.5 Förekomst av cyanobakterier</p>	<p>Det kan förekomma cyanobakterier i slutet på sommaren vid varmt och lugnt väder.</p>																																																																																																									
<p>5.5.1 Iakttagelser av cyanobakterier tidigare badsäsonger</p>	<p>Det har inte förekommit några iakttagelser av cyanobakterier under perioden 2015-2018.</p>																																																																																																									
<p>5.5.2 Bedömning av under vilka förhållanden cyanobakterier förekommer</p>	<p>Cyanobakterier kan förekomma på Åland från mitten av juli till mitten av augusti när det är varmt och stilla väder.</p> <p>Bedömningen av cyanobakterier görs i en 0-3 gradig skala; 0 = Inga cyanobakterier 1 = Lite cyanobakterier 2 = Rikligt med cyanobakterier 3 = Mycket rikligt med cyanobakterier</p>																																																																																																									

**BADVATTENPROFIL FÖR
BAMBÖLES BADSTRAND
FINSTRÖM, ÅLAND**

5.5.3 Art- och toxinundersökningar	Det har inte utförts någon art eller toxinundersökning av badstrandens badvatten.
5.6 Sannolikhet för skadlig tillväxt av makroalger och/eller växtplankton	Det har inte förekommit några skadliga tillväxter av makroalger.
5.7 Inverkan av väderförhållanden på badvattenkvaliteten	Temperaturen, vindens och regnens inverkan på badvattnet har inte kartlagts speciellt. Vi kan konstatera att det vid varmt och stilla väder uppstår blomningar av cyanobakterier. Dessutom har det konstaterats att vattenkvaliteten vid intensiva skyfall på sommaren påverkar bakteriehalten i badvattnet negativt. Den 30.05.2007 var det ett intensivt regn med centrum över västra Åland, med nederbördsmängder på mellan 150-200 mm under ca två dygn, detta påverkade kortvarigt badvattenkvaliteten.

6. FÖRORENINGSKÄLLOR OCH BEDÖMNING AV DESS BETYDELSE

6.1 Avloppsbehandlingssystem	Öster om Bamböles badstrand finns några privata bostäder med egna avloppssystem.
6.2 Dagvattensystem	I närheten av badstranden finns inget dagvattensystem.
6.3 Annat ytvatten	I närheten av badstranden finns inga andra ytvatten
6.4 Jordbruk	I närheten av badstranden kommer diken ut från jordbruksmark, eventuellt kan det vid skyfall påverka vattenkvaliteten negativt.
6.5 Industri	I närheten av badstranden finns ingen industri
6.6 Hamnar, båt-, landsvägs-, och järnvägstrafik	Under sommarsäsongen förekommer båttrafik till och från båthusen väster om badstranden.
6.7 Djur och fåglar	Det finns inga iakttagelser av fåglar på badstranden. Husdjur är förbjudna på stranden.
6.8 Andra föroreningskällor	Det finns inga andra kända föroreningskällor.

7. KORTVARIGA FÖRORENINGSSITUATIONER

7.1 Bedömning av eventuella kortvariga situationer	Kortvariga föroreningar vid badstränder som koncept har tillkommit genom antagandet av det nya badvattendirektivet. Det innebär kortare tids avvikelse genom förorening som inte kommer att påverka badvattenkvaliteten längre än tre dagar. Exempel på sådana är bräddning från avlopp eller dagvattenledning.
7.2 Förvaltningsåtgärder som tidigare vidtagits	Avrådan från bad sattes upp under perioden 12–14.8.2014 pga. tillfälligt höga halter av enterokocker.
7.3 Ansvarsfördelning vid kortvariga föroreningsituationer	ÅMHM tar extra prover och sätter upp skyltar som information till de badande. ÅMHM meddelar ägaren och för en diskussion om vilka åtgärder som eventuellt behöver vidtas för att minimera uppkomsten av förorening.

8. TIDPUNKT FÖR UPPGÖRANDE OCH UPPDATERING AV BADVATTENPROFILEN

8.1 Tidpunkt för uppgörande av badvattenprofilen	Badvattenprofilen har upprättats den 1 mars 2011.
8.2 Tidpunkt för uppdatering av badvattenprofilen	Badvattenprofilen har reviderats den 27 augusti 2018.