

BADVATTENPROFIL FÖR
BOVIKS BADSTRAND
HAMMARLAND, 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 Bovik 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
BOVIKS BADSTRAND
HAMMARLAND, ÅLAND

INLEDNING

1. KONTAKTUPPGIFTER

1.1 Badstrandens ägare och kontaktuppgifter	Hammarlands kommun Klockarvägen 3, 22 240 Hammarland Tfn 018-36 450 (växel), 018-364 524 (Kommuntekniker Dan Vik) foramn.efternamn@hammarland.ax www.hammarland.ax
1.2 Badstrandens upprätthållare och kontaktuppgifter	Hammarlands kommun Klockarvägen 3, 22 240 Hammarland Tfn 018-36 450 (växel), 018-364 524 (Kommuntekniker Dan Vik) foramn.efternamn@hammarland.ax www.hammarland.ax
1.3 Myndighet som övervakar badstranden och kontaktuppgifter	Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet (ÅMHM) Norragatan 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	Hammarlands kommun Klockarvägen 3, 22 240 Hammarland Tfn 018-36 450 (växel), 018-364 524 (Kommuntekniker Dan Vik) foramn.efternamn@hammarland.ax www.hammarland.ax

2.GEOGRAFISK PLACERING

2.1 Badstrandens namn	Bovik
2.2 Badstrandens kortnamn	Bovik
2.3 Badstrandens ID nummer	F1166070001
2.4 Adress	Bovik, Hammarland
2.5 Koordinater	N 60°26" 26.00' Ö19°69" 93.00'
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
2.7 Fotografier	Boviks badstrand, xx.xx.2011 Boviks badstrand, xx.xx.2011

BADVATTENPROFIL FÖR
BOVIKS BADSTRAND
HAMMARLAND, ÅLAND

3. BESKRIVNING AV BADSTRANDEN

3.1 Typ av vatten	Hav
3.2 Typ av strand	Boviks badstrand har en ca 60 m lång och ca 10 m bred sandstrand. Ytan ovanför sandstranden är gräsbevuxen. Badstranden är godkänd av hälsonämnden den 25.09.1997.
3.3 Beskrivning av närmiljön och strandzoner	Badstranden ligger i anslutning till Boviks midsommarstång, Hammarland. Norr om badstranden finns en båthamn och båthus.
3.4 Vattendjup och strömmar	På simområdet blir vattendjupet stegvis djupare, för att ca 40 meter ut från strandkanten vara 1,5 meter djupt. Simområdet är utmärkt med bojar. Vattendjupet varierar på årsbasis som mest ca 2 m. Under badsäsongen varierar vattendjupet med maximalt ca 1 m. I vattnet finns inte strömmar som inverkar på badarnas säkerhet. Den dominerande vindriktningen under badsäsongen är sydlig.
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	Följande utrustning finns på badstranden under badsäsong: <ul style="list-style-type: none">- Omklädningsrum (dam/herr)- 2 st torrtoaletter- 1 st anslagstavla- 2 st avfallskärl- 1 st livräddningsbojar- 1 st livbåt <hr/> <ul style="list-style-type: none">- Volleybollplan
3.7 Badarnas antal (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	Boviks badstrand hör till Ålands havs inre skärgård.
4.3 Vattenvårds område	Åland Island Kod för vattenområdet: FIWDA
4.4 Ytvattnets egenskaper	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. De långsiktiga trenderna för siktdjupet visar på minskat siktdjup samtidigt som klorofyll-a halterna har ökat.
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.

BADVATTENPROFIL FÖR
BOVIKS BADSTRAND
HAMMARLAND, ÅLAND

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>																																																																																																									
5.4 Badvattenresultat från tidigare badsäsonger	<table border="1" data-bbox="464 1025 1474 1727"> <thead> <tr> <th>Provtagningsdatum</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>10</td> </tr> <tr> <td>24.7.2018</td> <td>Utmärkt</td> <td>23</td> <td><10</td> <td><10</td> </tr> <tr> <td>14.8.2018</td> <td>Utmärkt</td> <td>20</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>16</td> <td><10</td> <td><10</td> </tr> <tr> <td>15.8.2017</td> <td>Utmärkt</td> <td>19</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>17</td> <td>10</td> <td><10</td> </tr> <tr> <td>12.07.2016</td> <td>Utmärkt</td> <td>19</td> <td><10</td> <td><10</td> </tr> <tr> <td>09.08.2016</td> <td>Utmärkt</td> <td>18</td> <td><10</td> <td><10</td> </tr> <tr> <td colspan="5">2015</td> </tr> <tr> <td>27.7.2015</td> <td>Utmärkt</td> <td>14</td> <td><10</td> <td><10</td> </tr> <tr> <td>15.6.2015</td> <td>Utmärkt</td> <td>14</td> <td><10</td> <td><10</td> </tr> <tr> <td>14.07.2015</td> <td>Utmärkt</td> <td>18</td> <td><10</td> <td><10</td> </tr> <tr> <td>11.08.2015</td> <td>Utmärkt</td> <td>19</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>	Provtagningsdatum	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	10	24.7.2018	Utmärkt	23	<10	<10	14.8.2018	Utmärkt	20	<10	<10	2017					31.5.2017	Utmärkt	10	<10	<10	27.6.2017	Utmärkt	13	10	<10	25.7.2017	Utmärkt	16	<10	<10	15.8.2017	Utmärkt	19	<10	<10	2016					01.06.2016	Utmärkt	19	<10	<10	21.06.2016	Utmärkt	17	10	<10	12.07.2016	Utmärkt	19	<10	<10	09.08.2016	Utmärkt	18	<10	<10	2015					27.7.2015	Utmärkt	14	<10	<10	15.6.2015	Utmärkt	14	<10	<10	14.07.2015	Utmärkt	18	<10	<10	11.08.2015	Utmärkt	19	<10	<10
Provtagningsdatum	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	10																																																																																																						
24.7.2018	Utmärkt	23	<10	<10																																																																																																						
14.8.2018	Utmärkt	20	<10	<10																																																																																																						
2017																																																																																																										
31.5.2017	Utmärkt	10	<10	<10																																																																																																						
27.6.2017	Utmärkt	13	10	<10																																																																																																						
25.7.2017	Utmärkt	16	<10	<10																																																																																																						
15.8.2017	Utmärkt	19	<10	<10																																																																																																						
2016																																																																																																										
01.06.2016	Utmärkt	19	<10	<10																																																																																																						
21.06.2016	Utmärkt	17	10	<10																																																																																																						
12.07.2016	Utmärkt	19	<10	<10																																																																																																						
09.08.2016	Utmärkt	18	<10	<10																																																																																																						
2015																																																																																																										
27.7.2015	Utmärkt	14	<10	<10																																																																																																						
15.6.2015	Utmärkt	14	<10	<10																																																																																																						
14.07.2015	Utmärkt	18	<10	<10																																																																																																						
11.08.2015	Utmärkt	19	<10	<10																																																																																																						
5.4.1 Klassificering av badvatten från tidigare badsäsonger	<p>Badvattnet på Bovik 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>																																																																																																									

**BADVATTENPROFIL FÖR
BOVIKS BADSTRAND
HAMMARLAND, ÅLAND**

5.4.2 Iakttagelser från tidigare badsäsonger	Badvattenkvaliteten har från 2008 och framåt varit utmärkt under badsäsongen.
5.5 Förekomst av cyanobakterier	Det kan förekomma cyanobakterier i slutet på sommaren vid varmt och lugnt väder.
5.5.1 Iakttagelser av cyanobakterier tidigare badsäsonger	Den har inte förekommit några iakttagelser av cyanobakterier.
5.5.2 Bedömning av under vilka förhållanden cyanobakterier förekommer	Cyanobakterier kan förekomma på Åland från mitten av juli till mitten av augusti när det är varmt och stilla väder. 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
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 Boviks 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 båthamnen 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 dagvattenledningar.
7.2 Förvaltningsåtgärder som tidigare vidtagits	Det har inte vidtagits förvaltningsåtgärder.

BADVATTENPROFIL FÖR
BOVIKS BADSTRAND
HAMMARLAND, ÅLAND

7.3 Ansvarsfördelning vid kortvariga för- oreningsituationer	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.