

Badevandsprofil – Mariendal Strand



Ansvarlig myndighed	Aarhus Kommune Center for Miljø & Energi Grøndalsvej 1 8260 Viby J Tlf.: +45 8940 2213 www.aarhus.dk
Medlemsstat	Danmark
Kommune	Aarhus
DKBW Nr.	1061
Station Nr.	751-23B
Station Navn	Mariendal Strand
Hydrologisk ref.	M
Utm X	579038
Utm Y	6212473
Reference net	EUREF89
UTM Zone	32



Punkt for vandprøvetagning



Redningspost



Turist information



Toilet



Livredder



Blå Flag Information



Handicapfaciliteter



Forbindingskasse



Kiosk/Restaurant



Affaldsordning



Telefon



Parkering



Drikkevand



Her opsættes advarsel mod badning



Offentlig transport

Klassifikation	Badevandet er klassificeret på basis af data fra de sidste 4 år.
	 <p>Badevandskvaliteten er udmærket</p> <p>  </p>

Fysiske Forhold																																								
Strandens udstrækning	Fremgår af kortet ovenfor (gul markering)																																							
Strandens længde	1,5 km																																							
Strandbreddens beskaffenhed	Sandstrand med spredt beplantning																																							
Bredde af stranden	10-15 meter																																							
Bundforhold i vandet	Sandbund																																							
Dybdeforhold	2 meter dybdekurven er ca. 300 meter fra strandkanten. Dybdeforholdene er vist på kortet.																																							
Strandens faciliteter	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>JA</th> <th>NEJ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Offentlig transport</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>P-plads (indenfor 250 m fra strand)</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Toiletter</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Drikkevand</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Redningsposter</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Livredder i sæsonen</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Badebro/rampe</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Renovation</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kiosk</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Handicapfaciliteter</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Borde/bænke</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Blå Flag</td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>		JA	NEJ	Offentlig transport		X	P-plads (indenfor 250 m fra strand)		X	Toiletter		X	Drikkevand		X	Redningsposter	X		Livredder i sæsonen		X	Badebro/rampe	X		Renovation	X		Kiosk		X	Handicapfaciliteter		X	Borde/bænke	X		Blå Flag		X
	JA	NEJ																																						
Offentlig transport		X																																						
P-plads (indenfor 250 m fra strand)		X																																						
Toiletter		X																																						
Drikkevand		X																																						
Redningsposter	X																																							
Livredder i sæsonen		X																																						
Badebro/rampe	X																																							
Renovation	X																																							
Kiosk		X																																						
Handicapfaciliteter		X																																						
Borde/bænke	X																																							
Blå Flag		X																																						

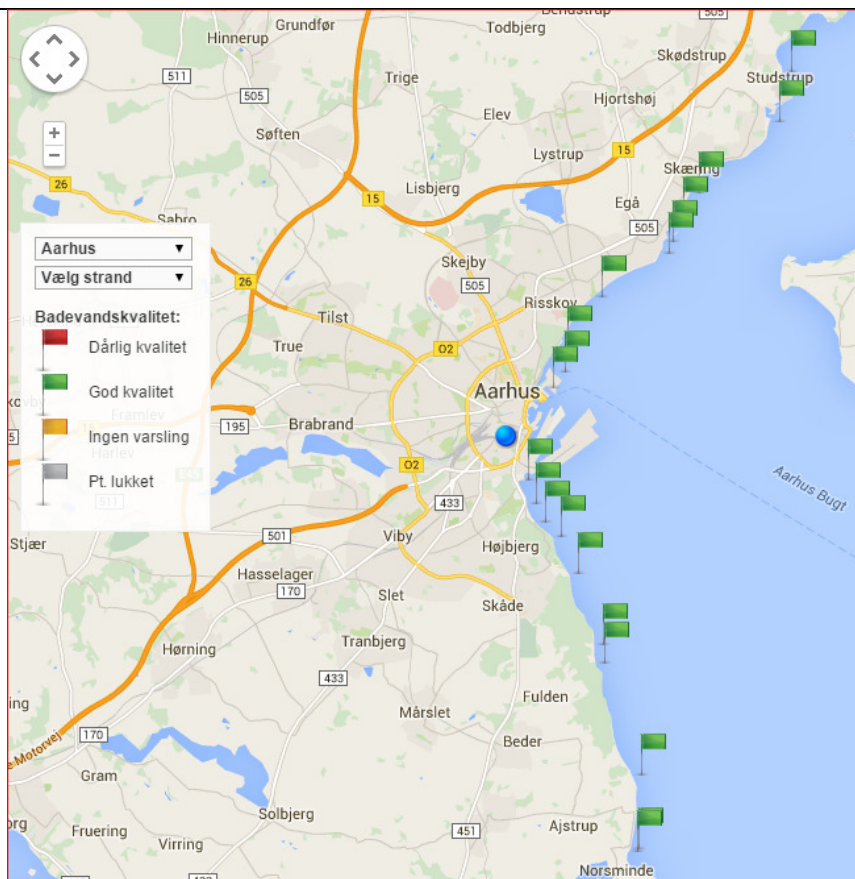
Hydrologiske Forhold	
Saltholdighed	Det typiske saltindhold i vandet er på 20-35‰
Strøm	Der er overvejende svag nordgående strøm
Bølger	Det kan forventes at der i forbindelse med drift af hurtigfærger kan opstå høje bølger, typisk på 50-75 cm over den naturlige bølgehøjde.

	<p>Publikum er ved skiltning advaret mod høje bølger ved udvalgte strande:</p> 
--	---

Geografiske Forhold	
Oplandet / baglandet	Oplandet er et større sommerhusområde.
Adgangsforhold	<p>Den nordlige del af stranden kan nås via skovvejen. Her er der gode P-muligheder.</p> <p>Den sydlige del af stranden (også kaldet Mariendal Havbakker) bruges mest af det lokale sommerhusområde. Ingen P-muligheder.</p>

Forurening	
Kilder til fækal forurening	<p>Vadbro Bæk udmunder umiddelbart nord for sommerhusområdet (se kort)</p> <p>Mariendal Bæk udmunder ca. 700 meter nord for sommerhusområdet (se kort)</p>
Risiko for fækal forurening	<p>Vurderes lav</p> <p>Vadbro Bæk og Mariendal Bæk afvander områder med spredt bebyggelse med få ejendomme med egne renseforanstaltninger, der ikke synes at udgøre et problem for vandkvaliteten.</p>
Risiko for cyanobakterier (blågrønalger)	<p>Alger producerer giftige stoffer, som kan give anledning til hovedpine, hudirritationer, feber, kvalme og diarré hvis man kommer i kontakt med giftstofferne, f.eks. bader i vandet eller kommer til at sluge vand. Mennesker, der i forvejen er svækkede, og børn er særligt udsatte. Dyr kan i værste fald dø, hvis de drikker af vandet. Alger er ofte årsag til skumdannelser i vandkanten. De kan misfarve vandet. Alger kan</p>

	<p>have forskellige farver, f.eks. grønne, røde og gule.</p> <p>Baderåd:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se efter om der er information, som fraråder badning. • Lad være med at bade, hvis vandet er uklart, og du ikke kan se dine fødder, når vandet når til knæene. Skyl straks med rent vand. • Lad ikke børn lege i nærheden af alger, der er skyllet op på stranden. • Lad ikke hunde drikke af vandet. <p>Yderligere info på Naturstyrelsens hjemmeside: http://naturstyrelsen.dk/vandmiljoe/badevand/alger/</p> <p>Ved algeforurening, som vurderes at indebære en risiko for sundhedsfare, vil der blive opsat advarselsskilte ved de berørte strande.</p>
<p>Risiko for fytoplankton (planteplankton)</p>	<p>Risiko for fytoplanktonvækst vurderes at være meget lille.</p>
<p>Risiko for makroalger (tang)</p>	<p>Der kan forekomme makroalger (tang) i strandkanten.</p> <p>Hvis der er store mængder tang (makroalger) i strandkanten, frarådes badning i nærheden af tangen. Dette skyldes bl.a., at der kan dannes giftstoffer i rådende tang og tangen beskytter sygdomsfremkaldende bakterier mod solens UV-stråler, hvilket betyder at bakterierne kan overleve i længere tid.</p>
<p>Varsling om dårlig badevandskvalitet</p>	<p>Ved risiko for forurening eller ved konstateret forurening vil publikum blive informeret via "Badevandsudsigten", som er et online prognoseværktøj der via informationer fra Aarhus Vands overvågning af kloaksystemet samt meteorologiske data forudsiger vandkvaliteten på dagen og op til 3 dage frem.</p> <p>www.ostjylland.badevand.dk</p> <p>Se eksempel nedenfor:</p>



Badevandsprognose for Ballehage



	Tirsdag (21. jul)	Onsdag (22. jul)	Torsdag (23. jul)	Fredag (24. jul)
Vandkvalitet				
Vejr				
Nedbør	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
Luft	16,0 °C	15,3 °C	14,0 °C	13,0 °C
Vand	15,5 °C	15,5 °C	15,6 °C	15,5 °C
Vind	↑ 9,2 m/s	↑ 6,0 m/s	↑ 6,8 m/s	↑ 6,3 m/s
Strøm	↓ 0,07 m/s	↓ 0,04 m/s	↓ 0,03 m/s	↓ 0,05 m/s
Kommune:	Aarhus			

Bemærk:
Lufttemperaturen er over vand, og vil typisk vil være lidt lavere end lufttemperaturen over land.

Ved de bynære strande informeres publikum om vandkvaliteten ved elektroniske infotavler opsat på strandene.

Anden forurening m.v.

Glasskår, affald, kemisk forurening (herunder olieudslip) er andre eksempler på forureninger, som lejlighedsvis kan forekomme. Badegæster opfordres til at kontakte Aarhus Kommune hvis der konstateres forurening eller andet, som kan

	<p>give anledning til problemer. Ved prøveudtagning (minimum 10 gange per år) udføres tilsyn med stranden.</p>
<p>Øvrig info om vandkvaliteten på stranden</p>	<p>Ud over de elektroniske infotavler vil der i visse forureningssituationer (f.eks. udledning af spildevand – algeopblomstring – olieforurening) blive opsat advarselstavler.</p> <p>Eksempler på tavler:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-bottom: 10px;">  <p style="margin-left: 20px;">Badning frarådes</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px;">  <p style="margin-left: 20px;">Badning forbudt</p> </div> <p>Forureningens type og årsag vil være angivet ved en undertavle.</p>

Forvaltningsforanstaltninger	
Badevandsprofilen	Er udarbejdet 24. marts 2015
Revision af badevandsprofilen	Skal revideres senest 24. marts 2019
Klassificering af badevandet	Sker på grundlag af de sidste 4 års data, beregnet efter den statistiske metode angivet i Badevandsbekendtgørelsen.
Kontrolovervågning og tidsplan	Hvert år inden badesæsonen udarbejdes en tidsplan for prøveudtagningen. Planen vil fremgå af Aarhus kommunes hjemmeside: www.aarhus.dk
Information af offentligheden	<p>Information til offentligheden om badestrande, herunder "badevandsprofiler" gives på Aarhus kommunens hjemmeside: www.aarhus.dk</p> <p>Visse informationer skal dog forefindes ved stranden. De oplysninger, der skal være tilgængelige ved stranden, er følgende</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klassifikation

	<ul style="list-style-type: none"> • Generel beskrivelse af badevandet (information fra badevandsprofil som er let forståelig) • Oplysning om hvor yderligere information findes
Gennemførte og planlagte foranstaltninger, der skal forhindre at de badende udsættes for forurening eller der skal mindske risikoen for forurening	Ingen planer

Definitioner	
Badesæson	Perioden fra 1. juni til 15. september.
Badevand og badeområder	<p>Ved badevand forstås:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ferskvand og havvand, som kommunalbestyrelsen forventer i almindelighed anvendes til badning, og hvor den ikke har udstedt et permanent badeforbud, eller hvor badning ikke er permanent frarådet 2) ferskvand og havvand, som er udlagt til badevand i en kommuneplan. <p>Badeområder er områder, der er udlagt til badeformål i kommuneplanen.</p>

Andet	
Blå Flag	Følgende strande er tildelt Blå Flag: Den Permanente, Moesgård Strand, Ajstrup Strand og Bellevue Nærmere info på www.blaaflag.dk
Arrangementer	På Blå Flag strande opsættes en oversigt over Strand/naturarrangementer på infostanderne.

Referencer og anden litteratur	
	<p>Miljøprojekt 1101, 2006: Etablering af badevandsprofiler og varslingsystemer i henhold til EU's nye badevandsdirektiv.</p> <p>Kildesporing i forbindelse med forringet badevandskvalitet, Teknologisk Institut, 2009, By- og Landskabsstyrelsen.</p> <p>Miljøprojekt nr. 716, 2002, Håndbog om giftige alger i badevand.</p> <p>WHO, Guidelines for safe recreational water environments, volume 1, coastal and fresh water. http://www.who.int/water_sanitation_health/bathing/srwe/1/en/</p>

Toksiske og potentielt toksiske alger i danske farvande. Udgivet af Fiskeriministeriets Industritilsyn, september 1990.

Giftige alger og algeopblomstringer. Tema-rapport fra DMU 27/1999.

http://www2.dmu.dk/1_viden/2_publicationer/3_Temareporter/rapporter/87-7772-476-3.pdf

EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS DIREKTIV 2006/7/EF af 15. februar 2006 om forvaltning af badevandskvalitet og om ophævelse af direktiv 76/160/EØF (badevandsdirektivet).

Bekendtgørelse nr. 939 af 18. september 2012 om badevand og badeområder (badevandsbekendtgørelsen).

<https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=143189>