

Badevandsprofil – Den Permanente



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.	1036
Station Nr.	751-01A
Station Navn	Den Permanente
Hydrologisk ref.	M
Utm X	576478
Utm Y	6226343
Reference net	EUREF89
UTM Zone	32



Punkt for vandprøvetagning



Toilet



Handicapfaciliteter



Affaldsordning



Drikkevand



Redningspost



Livredder



Forbindingskasse



Telefon



Her opsættes advarsel mod badning



Turist information



Blå Flag Information



Kiosk/Restaurant



Parkering



Offentlig transport

Klassifikation	Badevandet er klassificeret på basis af data fra de sidste 4 år.  <p>Badevandskvaliteten er udmærket</p> <ul style="list-style-type: none"> ★ ★ ★ Udmærket ★ ★ God ★ Tilfredsstillende — Ringe
-----------------------	---

Fysiske Forhold																																								
Strandens udstrækning	Fremgår af kortet ovenfor (gul markering)																																							
Strandens længde	0,3 km																																							
Strandbreddens beskaffenhed	Sandstrand																																							
Bredde af stranden	Ca. 20 m																																							
Bundforhold i vandet	Sandet																																							
Dybdeforhold	2 meter dybdekurven er ca. 40 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>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P-plads (indenfor 250 m fra strand)</td> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Toiletter</td> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Drikkevand</td> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Redningsposter</td> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Livredder i sæsonen</td> <td>x</td> <td></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>x</td> <td></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>x</td> <td></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 nordgående strøm. Badeanstaltens "vinger" giver god beskyttelse mod påvirkning af 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.

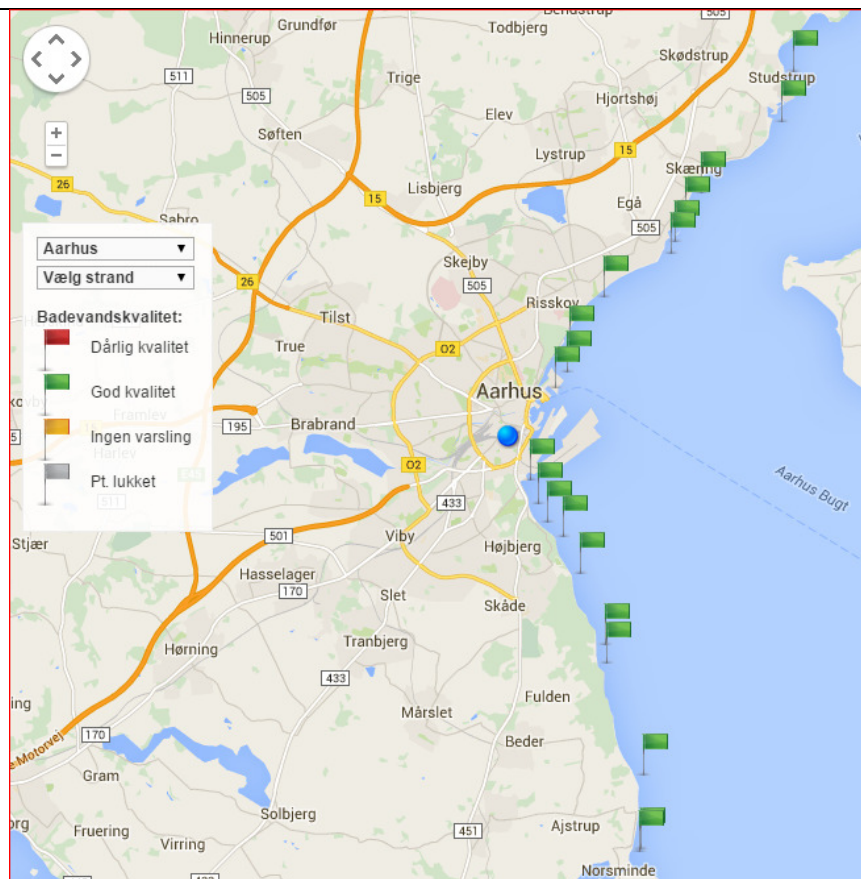
Publikum er ved skiltning advaret mod høje bølger ved udvalgte strande:



Geografiske Forhold	
Oplandet / baglandet	Badeanstalten er beliggende nedenfor søskrænten ud for VI Frederiks Kro. Baglandet er Risskov.
Adgangsveje	Der er adgang til badeanstalten fra Salonvejen (P-plads ved VI Frederiks Kro) og via cykelsti fra Aarhus City

Forurening	
Kilder til fækal forurening	Udløbet af Risskov Bæk ligger syd for badeanstalten. Der sker aflastning af fortyndet spildevand fra et fælleskloakeret område til den øvre del af bækken, typisk 2-4 gange årligt Der er ikke konstateret påvirkning af vandkvaliteten på badeanstalten som følge af spildevandspåvirkning. Ved ekstremregn vil der ske udledning af urensset spildevand fra Trøjborgbassinet, beliggende ca. 950 meter syd for Badeanstalten.
Risiko for fækal forurening	Vurderes lav
Risiko for cyanobakterier (blågrønalger)	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 have forskellige

	<p>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>
Risiko for fytoplankton (planteplankton)	Risiko for fytoplanktonvækst vurderes at være meget lille.
Risiko for makroalger (tang)	<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>
Varsling om dårlig badevandskvalitet	<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.

Øvrig info om vandkvaliteten på stranden

Ud over de elektroniske infotavler vil der i visse forurenings-situationer (f.eks. udledning af spildevand – algeopblomstring – olieforurening) blive opsat advarselstavler.

Eksempler på tavler:

	<div style="text-align: center;">  <p>Badning frarådes</p> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>Badning forbudt</p> </div> <p>Forureningens type og årsag vil være angivet ved en undertavle.</p>
Anden forurening m.v.	<p>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 give anledning til problemer. Ved prøveudtagning (minimum 10 gange per år) udføres tilsyn med stranden.</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

- Generel beskrivelse af badevandet (information fra badevandsprofil som er let forståelig)
- Oplysning om hvor yderligere information findes

Aarhus kommune har valgt at linke til de relevante informationer ved hjælp af QR-koder (se eksempel nedenfor).

Vandkvalitet



Badevandskvaliteten er udmærket

- ★ ★ ★ Udmærket
- ★ ★ God
- ★ Tilfredsstillende
- Ringe

Badevandsvarsling 

Se badevandsudsigten for de næste 4 dage på ostjylland.badevand.dk eller download gratis App  til din Smart Phone fra Mac App Store eller Android Market (søg efter "badevand")

Ved forurening af badevandet eller af stranden vil der blive opsat skilte med yderligere information

Badevandsprofiler 

Se detaljerede oplysninger om denne strand på aarhuskommune.dk

Hvis du vil vide mere..

-  om de seneste målinger på denne strand: aarhuskommune.dk 
-  om badesikkerhed: respektforvand.dk 
-  om alger: naturstyrelsen.dk 

Kontakt Aarhus kommune på tlf. 8940 2000 hvis du observerer unormale forhold i vandet og på stranden, f.eks. lugt, misfarvning, affald, olie, kraftig algevækst samt døde dyr, fugle og fisk.

Gennemførte og planlagte foranstaltninger, der skal forhindre at de badende udsættes for forurening eller der skal mindske risikoen for forurening

Etablering af et sparebassin for overløb af spildevand fra fælleskloakerede områder på Trøjborg m.fl. betyder at udledning til bugten syd for badeanstalten er minimeret (2-4 gange årligt).

Udledning af spildevand til Risskov Bæk fra overløb fra kloaksystemet vil være et fokus- og indsatsområde i den kommende spildevandsplan. – Projekt separatkloakering af Risvangen m.fl. er igangsat i 2014.

Definitioner	
Badesæson	Perioden fra 1. juni til 15. september.
Badevand og badeområder	Ved badevand forstås: 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. Badeområder er områder, der er udlagt til badeformål i kommuneplanen.

Andet	
Blå Flag	Følgende strande er tildelt Blå Flag: Den Permanente, Møsegård 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/srwe1/en/</p> <p>Toksiske og potentielt toksiske alger i danske farvande. Udgivet af Fiskeriministeriets Industritilsyn, september 1990.</p> <p>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</p> <p>EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS DIREKTIV 2006/7/EF</p>

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>