



Harre Vig Strand mod nord (sep. 2010)



Harre Vig Strand mod syd (sep. 2010)

## Badevandsprofil for Harre Vig Strand







Ansvarlig myndighed	Skive Kommune Natur og Miljø Rådhuspladsen 2 7800 Skive Tlf.: 99 15 55 00 <a href="http://www.skive.dk">www.skive.dk</a>  Åbningstider: Man.-ons.: kl. 9.00-15.00, tors. kl. 9.00-17.00, fre. kl. 9.00-14.00
Badestranden	<p><u>Beliggenhed</u> Harre Vig Strand ligger i bunden af Harre Vig. Strandens udstrækning er markeret med en blå streg på kortet nedenfor.</p> <p>GPS orienteringspunkt: Harre Vig Strand, Skibsvej 2, 7870 Roslev</p> <p><u>Adgangsforhold</u> Der er adgang til stranden via Skibsvej og Harrevigvej. Der er en parkeringsplads med plads til ca. 40 biler.</p> <p><u>Blå flag</u> Ja</p> <p><u>Stranden og bunden</u> Stranden er ca. 600 meter lang og 10-15 meter bred. Den sydlige del af stranden er sandstrand, mens der på den nordlige del af stranden er en del grus og sten. Der kan være opskyllet tang på stranden, især i den sydlige ende. Havbunden består af sand. Stranden er lavvandet og børnevenlig. Der er ca. 200 meters afstand fra stranden til 2 meters vanddybde.</p> <p><u>Faciliteter</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Badebro</li><li>• Borde/bænke og skraldespande</li><li>• Toilet/Handicaptilet</li><li>• Legeplads</li><li>• Boldbane</li><li>• Overdækket område med borde og bænke</li><li>• Der er en redningskrans nord for badebroen og en redningspost syd for broen.</li></ul> <p><u>Hunde på stranden</u> Hunde skal føres i snor på stranden fra 1. april til 30. september.</p>

<p>Badevandets kvalitet</p>	<p>Badevandet ved Harre Vig Strand er klassificeret som "udmærket", hvilket er den bedste klassificering badevand kan have jf. <a href="#">Badevandsbekendtgørelsen</a>                  Klassificeringen er foretaget på baggrund af data fra 2012-2015 for E. coli og enterokokker.</p> <p>Jf. Badevandsbekendtgørelsen klassificeres badevandets kvalitet således:                  Udmærket kvalitet, god kvalitet, tilfredsstillende kvalitet og ringe kvalitet.</p>
-----------------------------	---

## Kort over Harre Vig Strand



Baggrundskort: © COWI

Signaturforklaring					
	Badevandsstrækning		Rørlagt vandløb		Livreddermateriel
	Prøvetagningsstation		Vandløb		Toilet



Geografiske forhold	<u>Baglandet</u> Mellem stranden og Harrevigvej er vegetationen domineret af græsser, og i den nordlige ende er der en bevoksning med lave træer og buske. Bag Harrevigvej ligger en række ejendomme.
Hydrologiske forhold	<u>Strøm</u> Strømmen ved Harre Vig Strand vil være svag og bestemt af vindforhold og vindstuvning.  <u>Saltholdighed og temperatur</u> Saltholdighed: Saltvand Vandtemperaturen varierer mellem 10 °C og 22 °C grader i badesæsonen.

## Badevandskvalitet

Mulige årsager til kortvarige forureninger ved Harre Vig Strand	<u>Årsager til forurening</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fækal forurening</li> <li>• Alger</li> <li>• "Andre årsager"</li> </ul> <u>Fækal forurening</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Overløb fra fælleskloakerede områder</li> <li>• Udledning fra spredt bebyggelse</li> <li>• Udløb fra renseanlæg pga. driftssvigt eller fejkoblinger</li> <li>• Gylleudslip</li> <li>• Tømning af toilettanke fra lystbåde</li> </ul> <u>Alger</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blågrønalger</li> <li>• Andre mikroskopiske alger</li> <li>• Tang</li> </ul> <u>Andre årsager</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Iltsvind</li> <li>• Kemiske forureninger, f.eks. fra virksomheder eller olieudslip fra skibe</li> <li>• Invasive arter (østers, vandremuslinger m.m.)</li> <li>• Ansamlinger af pollen</li> </ul>
Vurdering af årsager til kortvarig forurening ved Harre Vig Strand	<u>Fækal forurening – spildevandsforhold</u> Kloakken i Harre, som ligger nord for stranden, er separatkloak. Regnvandet ledes via bassin til Harre Bæk tæt ved udløbet i Harre Vig. Derudover er der et mindre område, der er separatkloakeret med nedsivning af tag- og overfladevand. Spildevandet fra Harre løber til en samlepumpestation nordvest for Bajlum, hvorfra det pumpes videre til Harre-Vejle Renseanlæg ved Glyngøre.  Kloakken i Hjerk, som ligger syd for stranden, er udelukkende fælleskloak. Spildevandet pumpes til Harre-Vejle Renseanlæg via samle-pumpestation. I Hjerk er der et regnbetinget udløb fra fælleskloakken til en grøft, som løber til Harre Vig ca. 300 m syd for Harre Vig Strand. Der er et bassin på udløbet, som er tilstrækkeligt til at sikre mod uæstetisk forurening (papir, flydestoffer o.l.).  Ved Skibsvej og Harrevigvej nordvest for Bajlum ligger en samle-pumpestation, der samler spildevandet fra såvel Harre, Hjerk, Roslev og Bajlum, hvorpå det pumpes videre til Harre-Vejle Renseanlæg.  Skive Vand A/S har overvågning på pumpestationerne, men der kan ske overløb fra disse i nødstilfælde (eksempelvis ved driftsstop), inden overløbet kan standses. Hvis der sker et driftsstop på pumpestationerne, vil der blive ledt urensset spildevand ud i Lille Å. Lille Å har udløb til Harre Vig umiddelbart syd for Harre Vig Strand.



	<p><u>Fækal forurening – tømning af toilettanke fra lystbåde</u>                  I forbindelse med lystbådesejlads i området kan der ske forurening, hvis der tømmes toilettanke i vandet.</p> <p><u>Gylleudslip</u>                  I landbrug med dyrehold kan der ske forurening, hvis der sker et driftssvigt eller lignende, eller ved evt. gylleudslip til vandløb i forbindelse med udspreddning på marker.</p> <p><u>Blågrønalger</u>                  Blågrønalger er mikroskopiske alger, som oftest optræder i masseforekomst i ferskvand. Dog kan flere arter af blågrønalger forekomme i masseforekomst i brakvandsområder, og der er også registreret en del blågrønalgearter i Limfjorden. Blågrønalger er ikke almindelige i områder med høj saltholdighed.</p> <p><u>Andre mikroskopiske alger</u>                  Harre Vig Strand er påvirket af indstrømmende vand fra Salling Sund via Lysen Bredning. I dette område kan alger i nogle tilfælde optræde i så høje koncentrationer, at vandet bliver uklart og misfarves.</p> <p><u>Tang</u>                  I forbindelse med nedbrydning af store mængder opskyllet tang/ålegræs, kan der lækkes stoffer til vandet, som gør vandet uklart, og som kan give anledning til vækst af bakterier.</p> <p><u>Iltsvind</u>                  I Limfjorden er der ofte iltsvind efter masseopblomstringer af planktonalger. Ved den bakterielle nedbrydning af algerne opbruges ilten i bundvandet, og der opstår iltsvind.</p> <p><u>Kemisk forurening</u>                  Ved havari eller uheld i forbindelse med sejlads er der risiko for kemisk forurening, f.eks. oliespild, som kan brede sig til badestranden.</p> <p><u>Stillehavsøsters</u>                  I den vestlige del af Limfjorden, samt i Harre Vig registreres stigende mængder stillehavsøsters, som er en invasiv art. I modsætning til den naturligt forekommende Limfjordsøsters, også kaldet fladøsters, som lever på dybere vand, kan stillehavsøsters forekomme i store mængder på lavt vand &lt; 2 m.</p> <p><u>Pollen</u>                  Vandet kan være farvet gulligt i bræmmer i forbindelse med forekomst af store mængder pollen (fyr) i forårs-/forsommerperioden.</p>
<p>Vurdering af risiko for kortvarig forurening ved Harre Vig Strand</p>	<p><u>Fækal forurening - spildevand</u>                  Der er en lille risiko for, at der kan ske nødoverløb ved driftsstop på pumpestationerne ved Skibsvej og Harrevigvej.</p> <p>I Hjerk udgør evt. overløb fra et regnbetinget udløb fra fælleskloakken til en grøft en mindre risiko for forurening af badevandet ved Harre Vig Strand.</p> <p>Risikoen for kortvarige, fækale forureninger ved Harre Vig Strand vurderes at være lav, idet der kun udledes meget små mængder urensset spildevand ved overløb. Der har ikke været påvist forringet badevandskvalitet på baggrund af kommunens badevandsanalyser de seneste 5 år. Analyserne viser, at forholdene ved Harre Vig Strand er meget stabile og bakterieniveauet generelt er lavt.</p> <p><u>Fækal forurening – tømning af toilettanke</u>                  Risikoen for kortvarige forureninger af badevandet ved Harre Vig Strand som følge af tømning af toilettanke på både vurderes at være lav.</p>



	<p><u>Gylleudslip</u> Det vurderes, at risikoen for gylleudslip er lav.</p> <p><u>Blågrønalger</u> Risikoen for masseforekomst af blågrønalger ved Harre Vig Strand er meget lav, da saltholdigheden i området som regel er så høj, at blågrønalgerne ikke har gode vækstbetingelser.</p> <p><u>Andre mikroskopiske alger</u> Det vurderes, at der er risiko for masseopblomstringer af forskellige arter af andre mikroskopiske alger ved Harre Vig Strand i badesæsonen.</p> <p><u>Tang</u> Der er risiko for, at der kan ligge opskyllet tang i vandkanten og på stranden. Ved besigtigelse af stranden i september 2010 var det især i den sydlige ende af stranden, at der var opskyllet tang.</p> <p><u>Iltsvind</u> Risikoen for iltsvind ved Harre Vig Strand er lav pga. den lave vanddybde.</p> <p><u>Kemisk forurening</u> Risikoen for kemiske forureninger, f.eks. oliespild fra skibe, vurderes at være lav.</p> <p><u>Stillehavsøsters</u> Det vurderes, at der er stor risiko for, at der kan forekomme stillehavsøsters ved Harre Vig Strand.</p> <p><u>Pollen</u> Ansamlings af pollen er et tilbagevendende fænomen, som kan give anledning til dårlig badevandskvalitet.</p>
Symptomer på forurening og baderåd	<p><u>Fækal forurening</u> Badning i vand, som er forurennet med spildevand, kan give diarré. Får man diarré efter badning, bør man søge læge.</p> <p><u>Blågrønalger</u> Blågrønalger er mikroskopiske alger, som kan producere giftige stoffer, der kan give anledning til hovedpine, hudirritationer, feber, kvalme og diarré, hvis man kommer i kontakt med giftstofferne ved badning. Mennesker, der i forvejen er svækkede, og børn er særligt udsatte. Dyr kan i værste fald dø, hvis de drikker af vandet.</p> <p>Høje koncentrationer af blågrønalger kan give kraftig misfarvning af vandet (beskrives typisk som "maling-grønt", "grønt"). Skumdannelser i vandoverfladen kan også skyldes blågrønalger.</p> <p>Man bør undlade at bade, og børn bør ikke lege i vandkanten, hvis vandet er så uklart, at man ikke kan se sine fødder, når man står i vand til knæene. Skyl med rent vand, hvis du får symptomer på huden efter badning. Søg læge ved symptomer efter badning.</p> <p>Undgå at hunde bader og drikker af vandet, hvis det er misfarvet. Hunde, som indtager vand eller slikker pelsen efter badning, kan få alvorlige forgiftninger pga. blågrønalger.</p> <p><u>Andre mikroskopiske alger</u> Forskellige arter af mikroskopiske alger kan forekomme i så høje koncentrationer, at de kan misfarve vandet med forskellige farver, afhængigt af hvilken algeart, der er tale om: rød, grøn, orange, brun mm. Algeopblomstringer kan også være årsag til skumdannelser i vandkanten, og også morild, som af og til kan opleves ved Limfjorden, skyldes planktonalger.</p>





	<p>Ingen af de arter, som er kendt for at kunne danne masseforekomst ved Harre Vig Strand er sundhedsskadelige ved badning. Der gælder dog de samme retningslinjer for de ugiftige opblomstringer af mikroskopiske alger som for giftige opblomstringer af blågrønalger - at man bør undlade at bade, hvis vandet er så uklart, at man ikke kan se sine fødder, når man står i vand til knæene. Ved forrådnelse af de store mængder alger kan der udvikles store mængder sundhedsskadelige bakterier i vandet. Søg læge ved alvorlige symptomer efter badning.</p> <p><u>Tang</u> Man bør undgå at bade, hvis vandet er uklart og lugter af råddent tang, og børn bør ikke lege i vandkanten, hvis der er større ansamlinger af rådne tang.</p> <p><u>Iltsvind</u> I forbindelse med iltsvind kan vandet lokalt farves mælket/hvidt på grund af tilstedeværelsen af frit svovl som frigives fra fjordbunden ved iltsvind. Svovl er ikke giftigt for mennesker, men iltsvindet kan medføre bunddyrdød og døde fisk, som skylles op og rådner i vandkanten og på stranden. Man bør undgå at bade, hvis der er symptomer på iltsvind ved stranden.</p> <p><u>Kemisk forurening</u> I tilfælde af kemiske forureninger bør man ikke bade ved stranden.</p> <p><u>Stillehavsøsters</u> Stillehavsøsters har meget kraftige skaller med skarpe kanter som man kan skære sig på. Vær derfor opmærksom på, om der er stillehavsøsters på fjordbunden, og brug eventuelt badesko.</p> <p><u>Pollen</u> Pollen er ikke giftige, men ved forrådnelse af store mængder pollen i vandkanten frarådes badning pga. store mængder bakterier i vandet.</p>
--	--

## Forvaltningsforanstaltninger

Forvaltningsforanstaltninger	<p><u>Fækal forurening - spildevand</u> Det vurderes, at det ikke er nødvendigt at iværksætte foranstaltninger til minimering af risikoen for fækale forureninger.</p> <p><u>Blågrønalger, andre mikroskopiske alger og tang</u> Opblomstringer af alger og større opskyl af tang og ålegræs skyldes rigelig tilgængelighed af næringsstoffer i fjordvandet. I de kommende vandplaner er der opstillet krav til reduktion af næringsstofbelastningen til Limfjorden, som på sigt forventes at nedsætte risikoen for skadelige algeopblomstringer.</p> <p><u>Kemisk forurening</u> Det vurderes, at det ikke er nødvendigt at iværksætte foranstaltninger til minimering af risikoen for kemiske forureninger.</p> <p><u>Stillehavsøsters</u> Stillehavsøsters (levende og skaller) kan indsamles i forbindelse med strandrensning.</p>
------------------------------	--

## Varsling af risiko for sundhedsfarlig badevandskvalitet

<p><u>Kortvarige, fækale forureninger</u> Ved risiko for kortvarige forureninger med spildevand opsættes skilte ved stranden. Desuden varsles om risikoen for forureninger på kommunens hjemmeside: <a href="http://www.skive.dk/badestrande">www.skive.dk/badestrande</a>.</p> <p><u>Alger og tang</u> Risiko for opblomstringer af mikroskopiske alger eller forekomster af store mængder tang kan ikke med</p>
---



sikkerhed forudsiges. I perioder med forhøjet risiko for store mængder blågrønalger og i forbindelse med opblomstringer af blågrønalger og andre alger informerer kommunen offentligheden om situationen med skilte på stranden og på kommunens hjemmeside. Ved misfarvning, skumdannelser eller lugtgener afklares det, om forureningen skyldes opblomstring af sundhedsskadelig alger. Hvis der er tale om giftige alger, bør badning frarådes, og badegæster anmodes om at indrapportere eventuelle symptomer på forgiftning til kommunen.

#### Kontakt ved akut forurening

Ved observation af akut miljøforurening kontaktes først alarmcentralen RING 112  
I øvrige sager om forureninger kontaktes kommunen på tlf.nr. 99 15 55 00

## Kontrol af badevand

Kontrolovervågningsstedets beliggenhed	<u>Harre Vig Strand</u>	
	Medlemsstat	Danmark
	Kommune	Skive
	Strand id.	259
	Stations nr.	L15
	DKWB nr.	258
	Hydrologisk reference	M
	Kontrolstationens placering	UTM: X: 494 963, Y: 6 284 309
	UTM zone	32
Kommunens badevandskontrol	<u>Badesæsonen</u> Badevandet kontrolleres regelmæssigt i badesæsonen (1. maj til 1. september)	
	<u>Tidsplan for kontrol af badevand</u> <a href="http://www.skive.dk/badevand">www.skive.dk/badevand</a>  <u>Kontrolresultater</u> <a href="http://www.skive.dk/badevand">www.skive.dk/badevand</a>	

## Revision af badevandsprofil

Ifølge badevandsbekendtgørelsen (BEK 939) skal badevandsprofilen revideres hvis badevandskvaliteten ændres fra udmærket til god, tilfredsstillende eller ringe. Dog skal profilen revideres tidligere, hvis der gennemføres infrastrukturændringer mv., der kan påvirke badevandets kvalitet.



## Badevand på internettet

Hjemmesider	<p><u>Naturstyrelsen</u> <a href="http://www.naturstyrelsen.dk">www.naturstyrelsen.dk</a></p> <p><u>EU's badevandsdirektiv</u> <a href="http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2006:064:0037:0051:DA:PDF">http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2006:064:0037:0051:DA:PDF</a></p> <p><u>Badevands-bekendtgørelsen (BEK 939)</u> <a href="https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=143189">https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=143189</a></p> <p><u>Kriterier for Blå Flag strande 2014</u> <a href="http://www.blaaflag.dk/media/673368/strandkriterier_2014.pdf">http://www.blaaflag.dk/media/673368/strandkriterier_2014.pdf</a></p>
-------------	--

## Litteratur

Litteratur	<p>WHO guidelines for safe recreational water environment, vol. 1, coastal and fresh water. <a href="http://www.who.int/water_sanitation_health/bathing/srwe1/en/">http://www.who.int/water_sanitation_health/bathing/srwe1/en/</a></p> <p>Toksiske og potentielt toksiske alger I danske farvande. Udgivet af Fiskeriministeriets Industritilsyn, sept. 1990.</p> <p>Giftige alger og algeopblomstringer. Tema-rapport fra DMU 27/1999 <a href="http://www2.dmu.dk/1_viden/2_Publikationer/3_temarapporter/rapporter/87-7772-476-3.pdf">http://www2.dmu.dk/1_viden/2_Publikationer/3_temarapporter/rapporter/87-7772-476-3.pdf</a></p>
------------	---