



Færker Odde Strand (Sept. 2010)



Færker Odde Strand (sept. 2010)

## Badevandsprofil for Færker Odde 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> Stranden ved Færker Odde ligger ved Favtedyb på nordsiden af Fur. Strandens udstrækning er markeret med en blå streg på kortet nedenfor.</p> <p>GPS orienteringspunkt: Færker Odde Strand, Færkeroddevej, 7884 Fur</p> <p><u>Adgangsforhold.</u> Der er to parkeringspladser ved stranden. I den vestlige ende af stranden fører Færkeroddevej til en parkeringsplads ved kanten af sommerhusområdet, og i strandens østlige ende ud mod odden fører Færkeroddevej til endnu en parkeringsplads. Fra flere veje i sommerhusområdet ud for stranden er der stier til stranden.</p> <p><u>Stranden og bunden</u> Stranden er ca. 1,7 km lang og strækker sig fra sommerhusområdet og ud mod odden. Stranden og bunden består fortrinsvis af sten og grus. Strandbredden er 8-10 meter bred.</p> <p><u>Faciliteter</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• To parkeringspladser</li><li>• Badebro</li><li>• Borde/bænke og skraldespande</li><li>• Toilet</li></ul> <p><u>Hunde på stranden</u> Hunde skal føres i snor på stranden fra 1. april til 30. september</p>

Badevandets kvalitet	<p>Badevandet ved Færker Odde Strand er klassificeret som "udmærket", hvilket er den bedste klassificering badevand kan have jf. <a href="#">Badevandsbekendtgørelsen</a></p> <p>Klassificeringen er foretaget på baggrund af data fra 2016-2019 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 Færker Odde Strand



Baggrundskort: © COWI

### Signaturforklaring

 Badevandsstrækning



Prøvetagningsstation



Toilet



Geografiske forhold	<u>Baglandet</u> Den vestlige del af stranden starter ud for et sommerhusområde, og mod øst strækker stranden sig langs et naturareal. Dele af naturområdet er bevokset med nåltræer helt ned til stranden, mens andre områder er klit med spredt bevoksning med græsser og lave buske.
Hydrologiske forhold	<u>Strøm</u> Strømmen i Livø Bredning er påvirket af strømforholdene i Sallingsund og Risgårde Bredning, hvor strømmen overvejende er nordgående.  <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 Færker Odde 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>• Udledning fra spredt bebyggelse og sommerhuse</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 Færker Ode Strand	<u>Fækal forurening – spildevandsforhold</u> Ejendommene i sommerhusområdet er ikke tilsluttet offentlig kloak. Der er etableret bundfældningstanke og sivebrønde til rensning af husspildevand.  <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.  <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 da også registreret en del blågrønalgearter i Limfjorden. I områder med høj saltholdighed er blågrønalger ikke særligt udbredt.  <u>Andre mikroskopiske alger</u> Færker Odde ligger på nordsiden af Fur og modtager dels vand, som strømmer dertil fra Skive Fjord/Lovns Bredning via Hvalpsund, og dels vand fra Venø Bugt og Kås Bredning, som strømmer til via Sallingsund. Algesamfundet er derfor domineret af saltvandsarter, men brakvandsarter kan forekomme. I nogle tilfælde kan alger optræde i så høje koncentrationer, at vandet kan blive uklart og misfarves.  <u>Tang</u> I forbindelse med nedbrydning af store mængder opskyllet tang/ålegræs, kan der



	<p>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 i området er der risiko for kemisk forurening, som kan brede sig til badestranden.</p> <p><u>Stillehavsøsters</u>                  I den vestlige del af Limfjorden registreres der stigende mængder af 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; 2m.</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 Færker Odde Strand</p>	<p><u>Fækal forurening - spildevand</u>                  Der er en lav risiko for forurening fra sommerhusområdet.</p> <p><u>Fækal forurening – tømning af toilettanke</u>                  Risikoen for kortvarige forureninger af badevandet ved Færker Odde Strand som følge af tømning af toilettanke på både vurderes at være lav.</p> <p><u>Blågrønalger</u>                  Risikoen for masseforekomst af blågrønalger ved Færker Odde er 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 stor risiko for masseopblomstringer af forskellige arter af andre mikroskopiske alger ved Færker Odde i badesæsonen.</p> <p><u>Tang</u>                  Risikoen for opskyl af store mængder tang på stranden er lav. Dette underbygges af, at der ved en besigtigelse af stranden i september 2010 ikke blev fundet store mængder af tang i vandet eller på stranden.</p> <p><u>Iltsvind</u>                  Risikoen for iltsvind ved stranden ved Færker Odde er lav pga. den lave vanddybde og strømforholdene.</p> <p><u>Kemisk forurening</u>                  Risikoen for kemiske forureninger fra skibe vurderes at være lav.</p> <p><u>Stillehavsøsters</u>                  Det vurderes, at pt. ikke er risiko for, at der kan forekomme store mængder stillehavsøsters på stranden ved Færker Odde.</p> <p><u>Pollen</u>                  Ansamlinger af pollen er et tilbagevendende fænomen, som lokalt kan give anledning til dårlig badevandskvalitet.</p>
<p>Symptomer på forurening og baderåd</p>	<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, eller hvis man kommer til at sluge vandet. 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 XXX, 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 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> Af Skive Kommunes Spildevandsplan 2018-2029 fremgår det, at kommunen forventer, at sommerhusområder på sigt skal kloakeres for spildevand.</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.</p> <p>I de kommende vandplaner er der opstillet krav til reduktion af næringsstoffbelastningen 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 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 på 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.</p> <p><u>Kontakt ved akut forurening</u> Ved observation af <u>akut</u> miljøforurening kontaktes først alarmcentralen RING 112 I øvrige sager om forureninger kontaktes kommunen på tlf.nr. 99 15 55 00</p>
--

## Kontrol af badevand

Kontrolovervågningsstedets beliggenhed	<u>Færker Odde</u>	
	Medlemsstat	Danmark
	Kommune	Skive
	Strand id.	XXX
	Stations nr.	L11
	DKWB nr.	1595
	Hydrologisk reference	M
	Kontrolstationens placering	Østlig: 504 076, Nordlig: 6 300 006
	UTM zone	32
Kommunens badevandskontrol	<u>Badesæsonen</u> Badevandet kontrolleres regelmæssigt i badesæsonen (1. maj til 1. september)	



	<p><u>Tidsplan for kontrol af badevand</u> <a href="http://www.skive.dk/badevand">www.skive.dk/badevand</a></p> <p><u>Kontrolresultater</u> <a href="http://www.skive.dk/badevand">www.skive.dk/badevand</a></p>
--	--

## Revision af badevandsprofil

Ifølge badevandsbekendtgørelsen (BEK 917) 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>Miljøstyrelsen</u> <a href="https://mst.dk/natur-vand/vandmiljoe/badevand/">https://mst.dk/natur-vand/vandmiljoe/badevand/</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 917)</u> <a href="https://www.retsinformation.dk/eli/ta/2016/917">https://www.retsinformation.dk/eli/ta/2016/917</a></p> <p><u>Kriterier for Blå Flag strande 2020</u> <a href="https://www.friluftsradet.dk/sites/friluftsradet.dk/files/media/document/BI%C3%A5%20Flag%20kriterier%20Strand%202020.pdf">https://www.friluftsradet.dk/sites/friluftsradet.dk/files/media/document/BI%C3%A5%20Flag%20kriterier%20Strand%202020.pdf</a></p>
-------------	---

## Litteratur

Litteratur	<p>WHO guidelines for safe recreational water environment, vol. 1, coastal and fresh water <a href="https://www.who.int/water_sanitation_health/publications/srwe1/en/">https://www.who.int/water_sanitation_health/publications/srwe1/en/</a></p> <p>Toksiske og potentielt toksiske alger I danske farvande. Udgivet af Fiskeriministeriets Industrilsyn, 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>
------------	--