



Fursund Strand set mod nord (sept. 2010)



Fursund Strand set mod syd (sept. 2010)

Badevandsprofil for Fursund Strand

Ansvarlig myndighed	<p>Skive Kommune Natur og Miljø Rådhuspladsen 2 7800 Skive Tlf.: 99 15 55 00 www.skive.dk</p> <p>Åbningstider: Man. - ons.: kl. 9.00-15.00, tors. kl. 9.00-17.00, fre. kl. 9.00-14.00</p>
Badestranden	<p><u>Beliggenhed</u> Stranden ligger på vestsiden af Fur i farvandet mellem Fur Sund og Livø Bredning. Strandens udstrækning er markeret med en blå streg på kortet nedenfor.</p> <p>GPS orienteringspunkt: Hindkjærvej 32, 7884 Fur</p> <p><u>Adgangsforhold</u> Der er adgang til den nordlige ende af strandområdet via en sidevej til Hindkjærvej. Langs denne sidevej er der mulighed for parkering. Se kort.</p> <p><u>Stranden og bunden</u> Den ca. 250 meter lange strand er omkring 10 meter bred og består af blandet sten og grus. Der er mange opskyllede muslinger i et bredt bælte langs stranden. Området er meget lavvandet, og havbunden består af sand med større sten. I den sydlige ende af stranden skal man ca. 30 m fra stranden til 2 meters vanddybde, mens der i den nordlige ende af stranden er 100 – 120 m til 2 meters vanddybde fra stranden.</p> <p><u>Faciliteter</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Tørkloset• Skraldespand <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 Fursund Strand er klassificeret som "udmærket", hvilket er den bedste klassificering badevand kan have jf. Badevandsbekendtgørelsen</p> <p>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 Fursund Strand



Baggrundskort: © COWI

Signaturforklaring

 Badevandsstrækning



Prøvetagningsstation

 Vandløb



Toilet



Geografiske forhold	<p><u>Baglandet</u> Fra strandkanten skrånere terrænet op mod et stort naturareal med bevoksning af græsser, hybenroser og andre lave buske. I den nordlige ende af stranden er der en stejl skrænt.</p>
Hydrologiske forhold	<p><u>Strøm</u> Den fremherskende strømretning af overfladevandet ved Fursund Strand er fra vest mod øst og er helt afhængig af strømforholdene i Fur Sund. I forbindelse med vindstuvning og kraftig blæst kan strømmen i overfladevandet variere meget afhængig af vindretningen.</p> <p><u>Saltholdighed og temperatur</u> Saltholdighed: Saltvand. Vandtemperaturen varierer mellem 10 °C og 22 °C grader i badesæsonen.</p>

Badevandskvalitet

Mulige årsager til kortvarige forureninger	<p><u>Årsager til forurening</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Fækal forurening • Alger • "Andre årsager" <p><u>Fækal forurening</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Udledning fra spredt bebyggelse • Udløb fra renseanlæg pga. driftssvigt eller fejlkoblinger • Gylleudslip • Tømning af toilettanke fra lystbåde <p><u>Alger</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Blågrønalger • Andre mikroskopiske alger • Tang <p><u>Andre årsager</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Iltsvind • Kemiske forureninger, f.eks. fra virksomheder eller olieudslip fra skibe • Invasive arter (østers, vandremuslinger m.m.) • Ansamlinger af pollen
Vurdering af årsager til kortvarig forurening ved Fursund Strand	<p><u>Fækal forurening – spildevandsforhold</u> Vidkær Bæk har udløb til Fur Sund ca. 350 m sydøst for strandens sydlige afgrænsning. Debel by er separatkloakeret og overfladevand ledes til den øvre ende af Vidkær Bæk.</p> <p>Fur Renseanlæg, som ligger ca. 1,5 km øst for stranden, leder rensset spildevand til Fur Sund.</p> <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 da også registreret en del blågrønalgearter i Limfjorden.</p>



	<p><u>Andre mikroskopiske alger</u> Fursund Strand modtager blandt andet vand som strømmer ind fra den vestlige del af Limfjorden samt fra Risgårde Bredning. Der kan forekomme masseforekomster af alger i Risgårde Bredning og derfor også ved Fursund Strand.</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 i området 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 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 < 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>
Vurdering af risiko for kortvarig forurening ved Fursund Strand	<p><u>Fækal forurening - spildevand</u> Udledning af overfladevand fra Debel udgør ikke en risiko for kortvarige forureninger, men i forbindelse med kraftig regn kan der være en risiko for kortvarige forureninger forårsaget af udledning af spildevand fra ejendommene i det åbne land. Dette underbygges af kommunens badevandsanalyser fra Fursund Strand de seneste 5 år, som viser, at badevandskvaliteten ved Fursund Strand er ustabil med meget svingende bakteriekoncentrationer.</p> <p><u>Fækal forurening - tømning af toilettanke</u> Risikoen for kortvarige forureninger af badevandet ved Fursund Strand som følge af tømning af toilettanke på lystbåde vurderes at være lav.</p> <p><u>Blågrønalger</u> Risikoen for masseforekomst af blågrønalger ved Fursund 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 Fursund Strand i badesæsonen.</p> <p><u>Tang</u> Der kan forekomme store mængder af alger og ålegræs i den centrale del af Limfjorden, som kan medføre opskyl på stranden ved Fursund. De fremherskende vindforhold fra vest og strandens eksponering for vind og bølger vil dog medføre at risikoen for større opskyl af tang og ålegræs på stranden er lav.</p> <p><u>Iltsvind</u> Risikoen for iltsvind ved Fursund Strand er lav pga. den lave vanddybde og strømforholdene.</p> <p><u>Kemisk forurening</u></p>



	<p>Risikoen for kemiske forureninger fra skibe vurderes at være lav.</p> <p><u>Stillehavsøsters</u> Stillehavsøsters spreder sig hurtigt i Limfjorden, og det vurderes, at der kan forekomme stillehavsøsters på stranden ved Fursund.</p> <p><u>Pollen</u> Pollen, specielt fyrrepollen, er et tilbagevendende fænomen i forsommerperioden, 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, 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, samt morild, som af og til kan opleves ved Limfjorden.</p> <p>Ingen af de arter, som er kendt for at kunne danne masseforekomst ved Fursund 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, f.eks. oliespild fra skibe, 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 er planlagt i Skive Kommunes Spildevandsplan 2011 - 2021, at ejendomme i det åbne land i oplandet til Vidkær Bæk skal have forbedret rensning (reduktion af organisk stof), hvilket vil nedsætte risikoen for kortvarige forureninger ved regn.</p> <p><u>Blågrønalger, andre mikroskopiske alger og tang</u> Opblomstringer af alger og større opskyl af tang sker i forbindelse med opbygning af store mængder alger og tang, som skyldes rigelig tilgængelighed af næringsstoffer i fjordvandet.</p> <p>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 er ikke nødvendigt at foretage yderligere foranstaltninger for at mindske kemiske forureninger ved Fursund Strand.</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 nedgangen til stranden fra parkeringspladsen. Desuden varsles om risikoen for forureninger på kommunens hjemmeside: www.skive.dk/badestrande.</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	Fursund Strand	
	Medlemsstat	Danmark
	Kommune	Skive
	Strand id.	284
	Stations nr.	L12
	DKWB nr.	283
	Hydrologisk reference	M
	Kontrolstationens placering	UTM X: 498 651, UTM Y: 6 296 577
	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> www.skive.dk/badevand	
	<u>Kontrolresultater</u> www.skive.dk/badevand	

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

Litteratur

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