



## Badevandsprofil for Skødshoved Strand

		
Ansvarlig myndighed	Syddjurs Kommune Miljø & Klima Lundbergsvej 2 8400 Ebeltøft	Kontakt: Telefon: 87 53 50 00 <a href="mailto:syddjurs@syddjurs.dk">syddjurs@syddjurs.dk</a> <a href="http://www.syddjurs.dk">www.syddjurs.dk</a>
Badestranden	<p><u>Beliggenhed</u> Skødshoved Strand ligger ud til Aarhus Bugt og strækker sig fra havnen og ca. 200 á 250 meter mod syd. Strandens udstrækning er markeret på kortet nedenfor.</p> <p> <u>Blå Flag</u> Nej, men det grønne flag viser de gode forhold på stranden.</p> <p><u>Adgangsforhold</u> Der er adgangsvej via Vestre Strandvej til Skødshoved Bro- og jollehavn, hvor der er ca. 80 parkeringspladser. Adgangsvejen er skiltet.</p> <p>GPS-koordinater: 585424, 6227096</p> <p><u>Stranden og bunden</u> Stranden ligger syd for havnen ud for en flad strandeng med et sommerhusområde i baglandets bakker. Stranden er overvejende sandet, og er 20 – 25 meter bred. Langs vandkanten er der opskyl med tang mv. Bunden består af sand med mindre forekomster af grus og sten. Vandet bliver ret hurtigt dybt. Afstanden til 2 meters vanddybde er 25 - 30 meter.</p> <p><u>Faciliteter</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• P-plads med ca. 80 pladser</li><li>• Bordbænkesæt på havneområdet</li><li>• Shelter og primitiv teltslagningsplads</li><li>• Offentlige toiletter og bedefaciliteter</li><li>• Skødshoved Pakhus med fast udstilling og naturformidlingsudstyr</li></ul> <p><u>Rekreativ anvendelse</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Fiskeri</li></ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Surfing, kajak mv.</li> <li>• Badning</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 Skødshoved Strand er klassificeret som "Udmærket".</p> <p>Klassifikation af badevand består af 4 kategorier: Udmærket kvalitet, god kvalitet, tilfredsstillende kvalitet og ringe kvalitet.</p>

## Kort over Skødshoved Strand



Geografiske forhold	<p><u>Baglandet</u> I baglandet til badestranden ligger der sommerhuse.</p> <p>Der findes ikke udløb fra vandløb i området</p>
Hydrologiske forhold	<p><u>Strøm</u> De lokale strømforhold ved stranden er afhængig af vejr og vind samt de morfologiske forhold ved kysten omkring stranden.</p> <p><u>Saltholdighed og temperatur</u> Saltholdighed: ca. 25 ‰ Vandtemperaturen varierer mellem 15 °C og 23 °C grader i badesæsonen.</p>

## Badevandskvalitet

Mulige årsager til kortvarige forureninger	<p><u>Årsager til forurening</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fækal forurening</li> <li>• Alger</li> <li>• "Andre årsager"</li> </ul> <p><u>Fækal forurening</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Overløb fra nedsivningsanlæg og samletanke</li> <li>• Tømning af toilettanke fra lystbåde</li> </ul>
--	--

	<p><u>Alger</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blågrønalger</li> <li>• Andre mikroskopiske alger</li> <li>• Tang</li> </ul> <p><u>Andre årsager</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Olieudslip fra skibe</li> <li>• Ansamlinger af pollen</li> </ul>
Vurdering af årsager til kortvarig forurening	<p><u>Fækal forurening – spildevandsforhold</u></p> <p>Spildevandet fra ejendomme i sommerhusområdet ved Skødshoved Strand renses ved nedsivning eller opsamles i samletanke. Rensning af spildevand fra ejendomme i det åbne land i baglandet til stranden sker ligeledes ved nedsivning eller i samletanke for spildevand.</p> <p>På strandengen syd for stranden findes et mindre fælles nedsivningsanlæg, der vil blive nedlagt om nogle få år.</p> <p>Hele området er aktuelt under kloakering fordi der tidligere har været uhygiejniske forhold med spildevandshåndteringen på grund af jordbundsforholdene og højt grundvandsspejl.</p> <p><u>Fækal forurening – tømning af toilettanke fra lystbåde</u></p> <p>I forbindelse med lystbådesejlads i området kan der ske forurening, hvis der tømmes toilettanke i vandet.</p> <p><u>Kemisk forurening</u></p> <p>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>Blågrønalger</u></p> <p>Blågrønalger er mikroskopiske alger, som oftest optræder i masseforekomst i ferskvand. Dog kan flere arter af blågrønalger forekomme i masseforekomst i havet og i brakvandsområder, og der er da også registreret enkelte arter af blågrønalger i Kattegat.</p> <p><u>Andre mikroskopiske alger</u></p> <p>Furealger fra slægten Ceratium og ciliaten Mesodinium kan optræde i masseforekomst i sommer- og efterårsperioden og kan farve vandet rødt/rødblunt ved svag pålandsvind. Ceratium arterne kan give anledning til svag morild.</p> <p><u>Tang</u></p> <p>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>Kemisk forurening</u></p> <p>Der er ingen virksomheder i strandens nærhed, som kan give anledning til kemisk forurening. 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>Pollen</u></p> <p>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	<p><u>Fækal forurening - spildevand</u></p> <p>Der er en mindre risiko for, at spildevand fra private anlæg kan forringe badevandskvaliteten under regn.</p> <p>Analyse af badevandsdata fra kommunens badevandsanalyser viser, at bakterieniveauet varierer lidt fra år til år, men er normalt lavt. Bakterieniveauet har dog været lettere forhøjet enkelte år. Det vurderes derfor, at der under regn kan være en min-</p>



	<p>dre risiko for kortvarig fækal forurening ved Skødshoved strand. Risikoen vurderes dog at blive mindsket fra 2016, hvor området påregnes spildevandskloakeret.</p> <p><u>Fækal forurening – tømning af toilettanke</u> Risikoen for kortvarige forureninger af badevandet ved Skødshoved Strand som følge af tømning af toilettanke på både vurderes at være lav.</p> <p><u>Blågrønalger</u> Risikoen for masseforekomst af blågrønalger ved Skødshoved 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 lille risiko for masseopblomstringer af forskellige arter af andre mikroskopiske alger ved Skødshoved Strand i badesæsonen.</p> <p><u>Tang</u> Det vurderes, at der er lille risiko for opskyl af store mængder tang på Skødshoved Strand i badesæsonen. Normalt foretages der strandrensning umiddelbart før badesæsonen.</p> <p><u>Kemisk forurening</u> Risikoen for kemiske forureninger fra skibe vurderes at være lav.</p> <p><u>Andre forureninger</u> Ansamlinger af pollen er et tilbagevendende fænomen, som <i>kan</i> give anledning til forringet 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, og også morild, som af og til kan opleves ved Kattegats kyster, skyldes planktonalger.</p> <p>Ingen af de arter, som er kendt for at kunne danne masseforekomst ved Holme 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</p>

	<p>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>Kemisk forurening</u> I tilfælde af kemiske forureninger bør man ikke bade ved stranden.</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, at området i det umiddelbare bagland skal spildevandskloakeres fra 2016.</p> <p>Der er ikke fastlagt tidsplaner for spildevandsmæssige tiltag i den øvre del af sommerhusområdet ved Skødshoved Strand.</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 havvandet.</p> <p>I de kommende vandplaner er der opstillet krav til reduktion af næringsstofbelastningen til Kattegat, som på sigt vil nedsætte risikoen for 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>Andre forureninger</u> Opskyllt tang kan fjernes ved strandrensning.</p>
------------------------------	--

## Varsling af risiko for sundhedsfarlig badevandskvalitet

<p><u>Kortvarige, fækle forureninger</u> Ved risiko for kortvarige forureninger med spildevand opsættes skilte ved Skødshoved Strand. Se kort. Desuden varsles om risikoen for forureninger på kommunens hjemmeside.</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 akut forurening kontaktes kommunen på telefon: 87 53 50 00</p>
---

## Kontrol af badevand

Kontrolovervågnings-stedets beliggenhed	Medlemsstat	Danmark
	Kommune	Syddjurs Kommune
	Strand id.	Skødshoved Strand
	Stations nr.	23A
	DKWB nr.	DKBW757
	Hydrologisk reference	M
	Kontrolstationens placering	Østlig: 586 858, Nordlig: 6 229 993
	UTM zone	32
Kommunens badevandskontrol	<b>Badesæsonen</b> Badevandet kontrolleres regelmæssigt i badesæsonen (1. maj til 15. september). Der udtages 10 prøver af badevandet i perioden og analyseresultatet opsættes på stranden.	
	Tidsplan for kontrol af badevand: <a href="http://www.syddjurs.dk/badestrande">www.syddjurs.dk/badestrande</a>	
	<b>Kontrolresultater</b> <a href="http://www.syddjurs.dk/Portaler/Borger/Teknik%2c+milj%c3%b8+og+klime/Vand/Badevandskvalitet+og+-kontrol">http://www.syddjurs.dk/Portaler/Borger/Teknik%2c+milj%c3%b8+og+klime/Vand/Badevandskvalitet+og+-kontrol</a>	

## Revision af badevandsprofil

Ifølge badevandsbekendtgørelsen 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.

### Hvis kvaliteten er "god"

Ifølge badevandsbekendtgørelsen skal badevandsprofiler for badevand, hvor badevandskvaliteten er klassificeret som "god", gennemgås hvert 4. år for at vurdere, om nogle af de forhold, der er nævnt i badevandsprofilen er ændret. Profilen bør da om nødvendigt ajourføres.

## Badevand på internettet

Hjemmesider	Miljøstyrelsen <a href="http://www.mst.dk">www.mst.dk</a>
	EU's badevandsdirektiv <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>
	Badevands-bekendtgørelsen (BEK 165) <a href="https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=121950">https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=121950</a>
	Kriterier for Blå Flag strande 2010 <a href="http://blaaflag.dk/files/pdf/StrandKritkort2010.pdf">http://blaaflag.dk/files/pdf/StrandKritkort2010.pdf</a>

## Litteratur

Litteratur	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>
	Toksiske og potentielt toksiske alger i danske farvande. Udgivet af Fiskeriministeriets Industrilsyn, sept. 1990.
	Giftige alger og algeopblomstringer. Tema-rapport fra DMU 27/1999 <a href="http://www.dmu.dk/1_viden/2_publicationer/3_Temaraapporter/rapporter/87-7772-476-3.pdf">http://www.dmu.dk/1_viden/2_publicationer/3_Temaraapporter/rapporter/87-7772-476-3.pdf</a>