

Badevandsprofil for Skødshoved Syd Strand



Ansvarlig myndighed	Syddjurs Kommune Miljø & Klima Lundbergsvej 2 8400 Ebeltoft Kontakt: Telefon: Telefon nr. E-mail www.syddjurs.dk
Badestranden	<p><u>Beliggenhed</u> Skødshoved Syd Strand ligger ud til Aarhus Bugt og ligger syd for havnen ved Hundshøjevej og ca. 300 - 400 meter længere mod syd. Strandens udstrækning er markeret på kortet nedenfor.</p> <p><u>Blå Flag</u> Nej, der henvises til Blå Flag stranden ved Skødshoved Bro og Jollehavn.</p> <p><u>Adgangsforhold</u> Der er adgang til stranden via en grusvej fra Vestre Strandvej eller Hundshøjevej. Ved grusvejen er der anlagt et areal, hvor der kan henstilles et mindre antal biler i perioden mellem solopgang og solnedgang.</p> <p>GPS-koordinater: 585 590 øst, 622 6220 nord</p> <p><u>Stranden og bunden</u> Stranden ligger syd for havnen ud for en smal strandeng. Øst for grusvejen ligger der landbrugsdyrkede arealer. Stranden er stenet og gruset, og er 10 - 55 meter bred. Langs vandkanten er der opskyl med tang mv. Bunden består af grus med mindre forekomster af sand 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">• Primitiv teltslagningsplads• Ingen offentlige toiletter – der henvises til Skødshoved Havn• Skødshoved Pakhus med fast udstilling og naturformidlingsudstyr <p><u>Rekreativ anvendelse</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Fiskeri• Surfing, kajak mv.• Badning (stenet strand)

	<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 Syd Strand er klassificeret som "Tilfredsstillende".</p> <p>Klassifikation af badevand består af 4 kategorier: Udmærket kvalitet, god kvalitet, tilfredsstillende kvalitet og ringe kvalitet.</p>

Kort over Skødshoved Syd Strand



Geografiske forhold	<p><u>Baglandet</u> I baglandet til stranden ligger der landbrugsdyrkede arealer. Omtrent 1.000 meter øst for stranden ligger landsbyen Bjødstrup – Landborup.</p> <p>På stranden er der udløb fra det rørlagte vandløb "vandløbet syd for Skødshoved". Vandløbet er tilkoblet overløbsbygværk fra rensningsanlægget ved Bjødstrup – Landborup.</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"> • Fækal forurening • Alger • "Andre årsager" <p><u>Fækal forurening</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Overløb fra nedsivningsanlæg og samletanke
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> • 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"> • Olieudslip fra skibe • Ansamlinger af pollen
<p>Vurdering af årsager til kortvarig forurening</p>	<p><u>Fækal forurening – spildevandsforhold</u> 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 tilsvarende ved nedsivning eller i samle-tanke for spildevand. Dele af området er under kloakering.</p> <p>Nord for stranden findes et mindre fælles nedsivningsanlæg, der vil blive nedlagt om nogle få år.</p> <p>På stranden er der udløb fra at vandløb, der modtager spildevand fra renseanlægget ved Bjødstrup – Landborup. I forbindelse med omlægning af kloaksystemet vil dette renseanlæg i 2016 blive nedlagt, hvor spildevandet fremover vil blive ført til Knebel Rensningsanlæg.</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>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>Blågrønalger</u> 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> Furealger fra slægten Ceratium og ciliaten Mesodinium kan optræde i masseforekomst i sommer- og efterårsperioden og kan farve vandet rødt/rødbrunt ved svag pålandsvind. Ceratium arterne kan give anledning til svag morild.</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>Kemisk forurening</u> 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> 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</p>	<p><u>Fækal forurening - spildevand</u> Der er en mindre risiko for, at overløb af spildevand fra Bjødstrup - Landborup 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 mindre risiko for kortvarig fækal forurening ved Skødshoved Syd strand. Risikoen vurderes dog at være mindsket nu, hvor området kloaksystem er saneret og omlagt.</p> <p>DNA-analyser udført i 2017 af tilløbende drænvand ved Landborup Pumpestation antyder desuden, at der tilledes gylleholdigt drænvand fra køer. Trods kildeopsporing i efteråret 2017 er det ikke lykket at finde denne forureningskilde.</p> <p><u>Fækal forurening – tømning af toilettanke</u> Risikoen for kortvarige forureninger af badevandet ved Skødshoved Syd 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 Syd 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 Syd Strand i badesæsonen.</p> <p><u>Tang</u> Det vurderes, at der er lille risiko for opskyl af store mængder tang på Skødshoved Syd 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 forurenede 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 algart, der er tale om: rød, grøn, orange, brun mm. Algeopblomstringer kan også være årsag til</p>

	<p>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 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> Der er ikke fastlagt tidsplaner for øvrige spildevandsmæssige tiltag i den øvre del af sommerhusområdet ved Skødshoved.</p> <p>Kildeopsporing af årsag til (husdyr) forurenede drænvand ved pumpestation vil fortsætte.</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> Opskylltet tang kan fjernes ved strandrensning.</p>
------------------------------	---

Varsling af risiko for sundhedsfarlig badevandskvalitet

<p><u>Kortvarige, fækale forureninger</u> Ved risiko for kortvarige forureninger med spildevand opsættes skilte ved Skødshoved Syd 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 sundhedsskadelige 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: Telefon nr.</p>
--

--

Kontrol af badevand

Kontrolovervågnings-stedets beliggenhed	Medlemsstat	Danmark
	Kommune	Syddjurs Kommune
	Strand id.	Skødshoved Syd Strand
	Stations nr.	22B
	DKWB nr.	DKBW755
	Hydrologisk reference	M
	Kontrolstationens placering	Østlig: 585 478, Nordlig: 6 226 373
	UTM zone	32
Kommunens badevandskontrol	Badesæsonen Badevandet kontrolleres regelmæssigt i badesæsonen (1. maj til 15. september). Der udtages 4 prøver af badevandet i perioden og analyseresultatet opsættes på stranden. Tidsplan for kontrol af badevand: www.syddjurs.dk/badestrande Kontrolresultater http://www.syddjurs.dk/Portaler/Borger/Teknik%2c+milj%c3%b8+og+klima/Vand/Badevandskvalitet+og+kontrol	

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 www.mst.dk EU's badevandsdirektiv http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2006:064:0037:0051:DA:PDF Badevands-bekendtgørelsen https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=121950 Kriterier for Blå Flag strande http://blaaflag.dk/files/pdf/StrandKritkort2010.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 Industrilsyn, sept. 1990. Giftige alger og algeopblomstringer. Tema-rapport fra DMU 27/1999 http://www.dmu.dk/1_viden/2_publicationer/3_Temarapporter/rapporter/87-7772-476-
------------	--

	3.pdf
--	-----------------------