



Skovgårde Strand (apr. 2013)

Skovgårde Strand (apr. 2013)

Badevandsprofil for Skovgårde Strand

Ansvarlig myndighed	Norddjurs Kommune Natur og Miljø Torvet 3 8500 Grenå Tlf.: 89 59 10 00 www.norddjurs.dk Åbningstider: Man.-ons.: kl. 8.30-15.00, tors. kl. 8.30-17.00, fre. kl. 8.30-12.00
Badestranden	<p><u>Beliggenhed</u> Skovgårde Strand ligger i den nordlige ende af Norddjurs Kommune og grænser helt op til Fjellerup Strand i den østlige ende. Strandens udstrækning er markeret med en blå streg på kortet nedenfor.</p> <p>GPS orienteringspunkt: Skovgårde Strand, Skipperholmen, 8961 Allingåbro.</p> <p><u>Adgangsforhold</u> Der kan parkeres på parkeringspladsen ved Daugårdsvej. Der er skiltning til strand og parkering, hvor Daugårdsvej drejer fra Skipperholmen. P-plads ligger ca. 300 m fra stranden. Det er ikke muligt at køre helt ned til stranden. Derudover er der adgang til stranden via flere stier fra sommerhusområdet.</p> <p><u>Stranden og bunden</u> Skovgårde Strand er ca. 1,7 km lang og ca. 20 meter bred. Afstanden fra strandkanten til 2 meters dybde er ca. 120 meter.</p> <p><u>Faciliteter</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Større P-plads ved Daugårdsvej.• Bord/bænke sæt ved stranden• Redningsposter langs stranden• Toilet ved P-plads• Dalgård Camping ca. 300m fra stranden• FDM Camping ca. 20m fra stranden <p><u>Hunde på stranden</u> Hunde skal føres i snor på stranden fra 1. april til 30. september.</p>
Badevandets kvalitet	Klassifikation af badevandet er beregnet på basis af kontrolprøver udtaget jævnlige i den foregående 4-årige periode. Analyser af e.coli og enterokokker indgår i beregningerne.

Følgende klassificeringer er mulige: Udmærket kvalitet, god kvalitet, tilfredsstillende kvalitet og ringe kvalitet.

Prøvestationer ved Skovgårde:

DKBW 937	Skovgårde Strand	Udmærket
DKBW 823	Ved FDM Camping	God

Kort over Skovgårde Strand



Signaturforklaring

Badevandsstrækning	Sommerhusområde	Redningsmateriel	P-plads	Toilet
Prøvetagningsstation	Vandløb/grøft	Campingplads	Adgangssti til stranden	

Geografiske forhold	<p><u>Baglandet</u> Baglandet består af et sommerhusområde, hvor der i den østlige ende ligger 2 campingpladser – Dalgård Camping og en FDM Camping. Sommerhusområdet ligger ca. 80-100 m fra stranden. Arealet fra sommerhusområdet og ned til stranden består i den østlige ende mest af eng med mindre områder med lave buske og træer. I den vestlige ende består det primært af græsarealer. Skovgårde Bæk har udløb i den vestlige ende.</p>
Hydrologiske forhold	<p><u>Strøm</u> Den fremherskende strømretning af overfladevand er fra øst mod vest observeret ved prøvetagninger ved st. 16 og ud fra luftfotos, hvor vandløb har udløb i Kattegat. I forbindelse med vindstuvning og kraftig blæst kan strømmen i overfladevandet dog variere meget afhængig af vindretningen.</p> <p><u>Saltholdighed og temperatur</u> Saltholdighed: Saltvand.</p>

	Vandtemperaturen varierer mellem 12°C og 20°C grader i badesæsonen.
--	---

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 fælleskloakerede områder • Udledning fra spredt bebyggelse • Udløb fra renseanlæg pga. driftssvigt eller fejlkoblinger • Gylleudslip <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"> • Kemiske forureninger, f.eks. fra virksomheder • Olieudslip fra skibe • Invasive arter (østers, vandremuslinger m.m.) • Ansamlinger af pollen
Vurdering af årsager til kortvarig forurening ved Skovgårde Strand	<p><u>Fækal forurening – spildevandsforhold</u> Sommerhusområdet Rygård/Skovgårde Strand er ikke koblet på kloaksystemet. Spildevandsforholdene her er ikke detaljeret kendt, men spildevandsrensningen sker sandsynligvis med septiktanke, som tømmes jævnlige, og nedsivning af regnvand. Spildevandsforholdene for campingpladsen i strandens østlige ende er heller ikke kendt.</p> <p>Overløb fra septiktanke eller nedsivningsanlæg sker formentlig til dræn og nærliggende vandløb.</p> <p>Skovgårde Bæk har udløb til Kattegat i strandens vestlige ende, og lige øst for stranden udløber Ravnsbæk. Begge er mindre vandløb med sommerhuse og anden spredt bebyggelse i deres oplande.</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>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 de dele af Kattegat, hvor saltholdigheden er lav.</p> <p><u>Andre mikroskopiske alger</u> Der registreres kun sjældent masseforekomster af alger ved Skovgårde Strand. I forbindelse med masseforekomster kan algerne optræde i så høje koncentrationer, at vandet bliver meget 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></p>

	<p>Der registreres sjældent iltsvind i kystvandet ved Skovgårde Strand.</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> Stillehavsøsters, som er en invasiv art er ikke registreret i farvandet omkring Djursland og således heller ikke ved Skovgårde Strand.</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 Skovgårde Strand	<p><u>Fækal forurening - spildevand</u> Med fast tømningsskema for septiktanke og/eller velfungerende nedsivningsanlæg vurderes det, at der kun er mindre risiko for kortvarige fækale forureninger fra sommerhusområdet Rygård/Strandgårde Strand og/eller fra campingpladsen.</p> <p>Der er således kun en lille risiko for kortvarige, fækale forureninger ved Skovgårde Strand, hvilket afspejles i den registrerede badevandskvalitet. Analyse af badevandsdata fra kommunens badevandsanalyser de seneste 4 år viser, at bakteriekoncentrationerne fra de to prøvetagningsstationer var lave og stabile i perioden 2009-2012.</p> <p><u>Fækal forurening – tømning af toilettanke</u> Risikoen for kortvarige forureninger af badevandet ved Skovgårde Strand som følge af tømning af toilettanke fra både vurderes at være lav.</p> <p><u>Blågrønalger</u> Risikoen for masseforekomst af blågrønalger ved Skovgårde Strand er lav, da saltindholdigheden 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 Skovgårde Strand i badesæsonen.</p> <p><u>Tang</u> Risikoen for opskyl af større mængder tang vurderes at være høj. På grund af belastning af næringsrig vand fra Randers Fjord kan der optræde store mængder af tang, f.eks. søsalat, som kan skylle op på strandene omkring fjordmundingen, dette gælder derfor også ved Skovgårde Strand.</p> <p><u>Iltsvind</u> Risikoen for iltsvind ved stranden ved Skovgårde Strand er lav pga. den lave vanddybde og strømforholdene.</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 p.t. ikke er risiko for, at der kan forekomme stillehavsøsters på stranden ved Skovgårde Strand.</p> <p><u>Pollen</u> Ansamlinger af pollen er et tilbagevendende fænomen, som lokalt kan give anledning til dårlig 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 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 Djurslands kyster, skyldes planktonalger.</p> <p>Ingen af de arter, som kan danne masseforekomst ved Skovgårde 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 rådende 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 havbunden ved iltsvind. Svovl er ikke giftigt for mennesker, men der 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 giftig, men ved forrådnelse af store mængder pollen i vandkanten fra rådes badning pga. store mængder bakterier i vandet.</p>
--	--

Forvaltningsforanstaltninger

Forvaltningsforanstaltninger	<p><u>Fækal forurening – spildevand</u> I henhold til gældende spildevandsplan er det planlagt at separatkloakere sommerhusområdet Rygård/Skovgårde Strand. Tagvand planlægges nedsivet.</p> <p><u>Blågrøn alger, 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 næringsstofbelastningen til Kattegat og farvandene omkring Djursland, 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>Andre forureninger</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 parkeringspladserne. Se kort. Desuden varsles om risikoen for forureninger på kommunens hjemmeside: www.norrdjurskommune.dk/badevand.</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 blågrøn alger og i forbindelse med opblomstringer af blågrøn alger 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 alvorlig akut forurening ringes 112, ellers kontaktes Norrdjurs kommune på telefon: 89 59 10 00</p>
--

Kontrol af badevand

Kontrolovervågningsstedernes beliggenhed	<u>Skovgårde Strand</u>	
	Medlemsstat	Danmark
	Kommune	Norrdjurs
	Strand id.	F130,F133, F136, F139
	Stations nr.	4, 16
	DKBW nr.	937, 823
	Hydrologisk reference	M
	Kontrolstationens placering	(937) UTMX: 594 258, UTMY: 6 264 193 (823) UTMX: 595 338, UTMY: 6 264 313
	UTM zone	32
Kommunens badevandskontrol	<u>Badesæsonen</u> Badevandet kontrolleres regelmæssigt i badesæsonen (1. maj til 15. september)	

Revision af badevandsprofil

Ifølge badevandsbekendtgørelsen (BEK 165) 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	Miljøstyrelsen https://mst.dk/natur-vand/vandmiljoe/badevand/ Norddjurs Kommune https://www.norddjurs.dk/borger/natur-og-miljoe/vand/badevand Friluftsrådet - Blå Flag https://www.friluftsradet.dk/blaaflag
-------------	--

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://www.dmu.dk/1_viden/2_publicationer/3_Temarapporter/rapporter/87-7772-476-3.pdf
------------	--