



Gyldendal Strand set mod syd (sept. 2010)



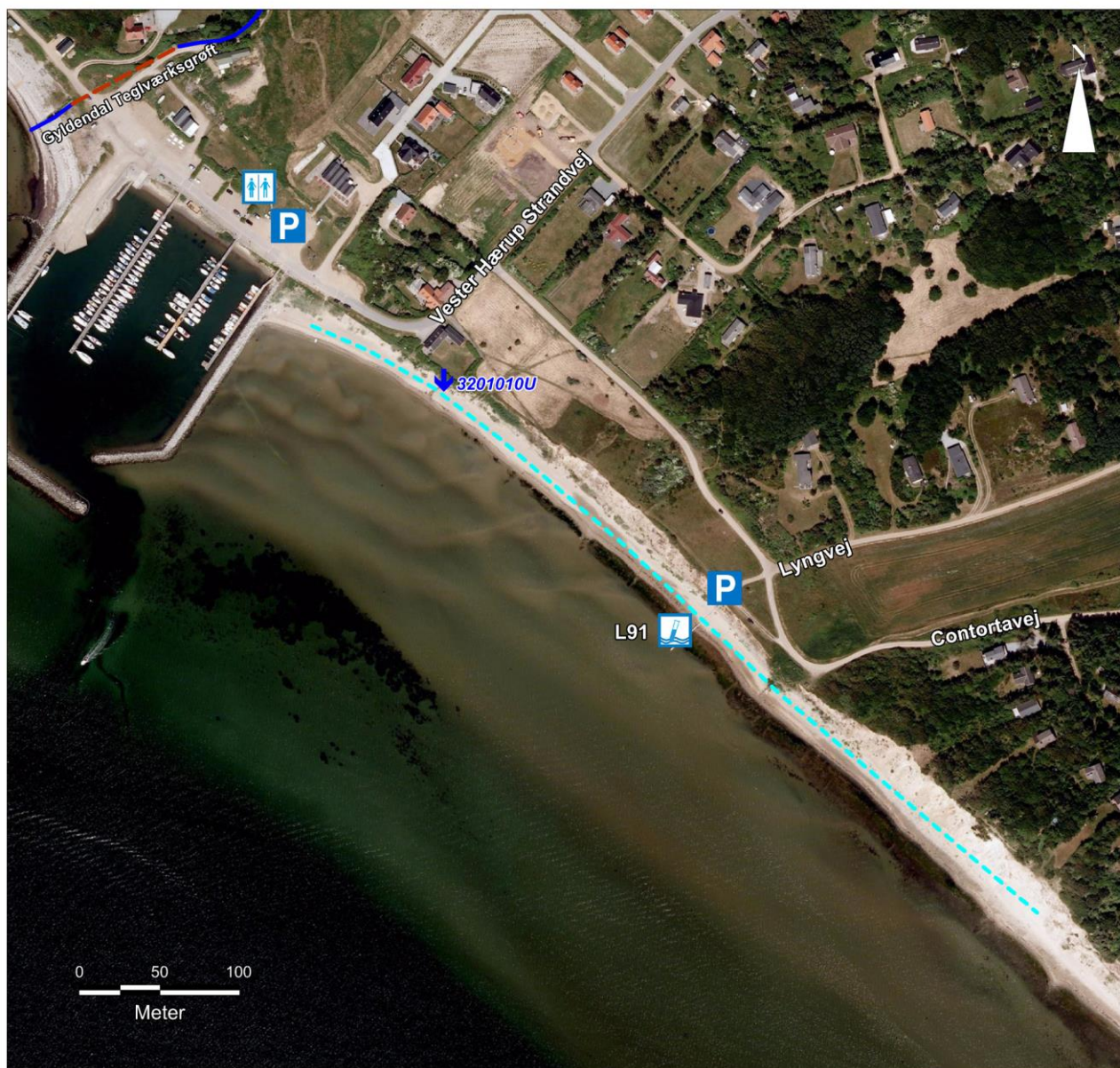
Gyldendal Strand set mod nord (sept. 2010)

Badevandsprofil for Gyldendal Strand

Ansvarlig myndighed	Skive Kommune Natur og Miljø Rådhuspladsen 2 7800 Skive Tlf.: 99 15 55 00 www.skive.dk 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> Gyldendal ligger i den nordøstlige ende af Venø Bugt ud for sommerhusområdet Vester Hærup. Strandens udstrækning fremgår af den blå steg på kortet.</p> <p>GPS orienteringspunkt: Vester Hærup Strandvej 32, 7860 Spøttrup</p> <p><u>Adgangsforhold</u> Der er adgang til stranden via Vester Hærup Strandvej ved Gyldendal Havn, hvor der kan parkeres. Der er også adgang fra Contortavej, hvor der er mulighed for parkering. På denne strækning er der stejle skrænter langs stranden og adgang til stranden via en interimistisk trappe.</p> <p><u>Stranden og bunden</u> Stranden starter ved den sydlige mole ved Gyldendal Havn og strækker sig ca. 500 meter mod sydøst til Hostrup Strand. Stranden er 10-15 meter bred og består hovedsageligt af sand, men i nogle områder også af større sten. Især i den sydlige ende under de stejle skrænter er der sten på stranden. Ud for Lyngvej opsættes en badebro i sommerhalvåret.</p> <p>Badestranden er lavvandet og børnevenlig.</p> <p><u>Faciliteter</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Grillpladser og restaurant på havnen.• Borde/bænke og skraldespand på havnen og i nærheden af badebroen.• Toilet på havnen. <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 Gyldendal 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 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 Gyldendal Strand



Baggrundskort: © COWI

Signaturforklaring

 Badevandsstrækning



Prøvetagningsstation

 Rørlagt vandløb

 Vandløb



Regnvandsudløb



Toilet



Geografiske forhold	<p><u>Baglandet</u> I baglandet ligger sommerhusområdet Vester Hærup. Mellem den yderste række sommerhuse og stranden er der et ca. 70 meter bredt, uopdyrket areal. I den sydlige ende med tæt bevoksning af træer og buske, er der adgang til stranden via stier fra sommerhusområdet. Der er en smal, opdyrket mark mellem sommerhusområderne Vester Hærup og Øster Hærup (mellem Lyngvej og Contortavej). Mellem marken og stranden er der et ca. 70 meter bredt, uopdyrket bælte med karakter af brakmark.</p>
Hydrologiske forhold	<p><u>Strøm</u> Den fremherskende strømretning af overfladevandet ved Gyldendal Strand er fra sydøst mod nordvest. Strømretningen er afhængig af strømforholdene i Venø Bugt og Kås Bredning. I forbindelse med vindstuvning og kraftig blæst kan strømmen i overfladevandet variere meget, afhængigt af vindretningen.</p> <p><u>Saltholdighed og temperatur</u> Saltholdighed: Havvand 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 • 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 Gyldendal Strand	<p><u>Fækal forurening – spildevandsforhold</u> Gyldendal er separatkloakeret dels med nedsivning af tag- og overfladevand, dels med afledning af tag- og overfladevand til regnvandssystem. Sommerhusområdet Gyldendal - Vester Hærup er spildevandskloakeret. Spildevandet transporteres til Skive Renseanlæg.</p> <p>I strandkanten umiddelbart syd for havnen findes et kommunalt regnvandsudløb til afledning af overfladevand fra separatkloak/drænvand. Der ledes for tiden ikke regnvand ud i dette udløb.</p> <p><u>Fækal forurening – tømning af toilettanke fra lystbåde</u> Gyldendal Strand ligger syd for Gyldendal Havn. I forbindelse med lystbådesejls 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</p>



	<p>brakvandsområder, og der er da også registreret en del blågrønalgearter i Limfjorden. Ved Gyldendal blev der ved en prøvetagning i september 2010 ikke fundet blågrønalger, men det kan ikke udelukkes, at blågrønalger kan forekomme i området; særligt i perioder med tilstrømning af vand med lav saltholdighed.</p> <p><u>Andre mikroskopiske alger</u> Gyldendal ligger i den nordøstlige del af Venø Bugt og modtager primært vand, som strømmer ind fra Nissum Bredning, hvor saltindholdet er forholdsvis højt pga. påvirkningen fra Vesterhavet. Algesamfundet er derfor domineret af saltvandsarter. I nogle tilfælde kan alger optræde i så høje koncentrationer, at vandet bliver 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>Der kan forekomme opskyl af tang på stranden og i vandkanten. I sensommeren 2010 blev der observeret opskyllet tang i spredte områder på stranden. Mest opskyl blev fundet i de stenede områder i strandens sydlige ende, hvor der også var bevoksninger med alger på de største sten i vandkanten.</p> <p><u>Iltsvind</u> I Limfjorden er der ofte iltsvind efter masseopblomstringer af planktonalger. Ved den bakterielle nedbrydning af algerne opbruges ilt i bundvandet, og der opstår iltsvind.</p> <p><u>Kemisk forurening</u> Ved havari eller uheld i havneområdet er der risiko for kemisk forurening, som kan brede sig til badestranden.</p> <p><u>Stillehavsøsters</u> I den vestlige del af Limfjorden, inkl. Venø Bugt 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>
<p>Vurdering af risiko for kortvarig forurening ved Gyldendal Strand</p>	<p><u>Fækal forurening</u> Risikoen for kortvarige, fækale forureninger vurderes at være meget lav, hvilket afspejles i den registrerede badevandskvalitet. Analyse af badevandsdata fra kommunens badevandsanalyser de seneste 5 år viser, at forholdene ved Gyldendal er ret stabile og bakterieniveauet lavt.</p> <p><u>Gylleudslip</u> Det vurderes, at risikoen for gylleudslip er lav.</p> <p><u>Blågrønalger</u> Risikoen for masseforekomst af blågrønalger ved Gyldendal 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 mikroskopiske alger ved Gyldendal i badesæsonen.</p> <p><u>Tang</u> Risikoen for opskyl af store mængder tang, som kan medføre en sundhedsrisiko ved</p>



	<p>badning vurderes at være lille. Der er størst risiko for opskyl af tang i vandkanten og på stranden i den sydlige ende af Gyldendal Strand.</p> <p><u>Iltsvind</u> Risikoen for iltsvind ved stranden ved Gyldendal 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 er stor risiko for, at der kan forekomme stillehavsøsters på stranden ved Gyldendal.</p> <p><u>Pollen</u> Ansamlinger af pollen er et tilbagevendende fænomen, 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. 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.</p> <p>Ingen af de arter, som er kendt for at kunne danne masseforekomst ved Gyldendal 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</p>



	<p>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 skyller 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 forrådes badning pga. store mængder bakterier i vandet.</p>
--	---

Forvaltningsforanstaltninger

Forvaltningsforanstaltninger	<p><u>Fækal forurening - spildevand</u> Tiltag ikke nødvendigt, da risikoen er lav.</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> Tiltag ikke nødvendigt, da risikoen er lav. Den planlagte flytning af regnvandsudløbet fra stranden til nord for havnen vil yderlig minimere risikoen for forureninger fra befæstede arealer mv. fra Gyldendal.</p> <p><u>Stillehavsøsters</u> Stillehavsøsters (levende og skaller) kan indsamles i forbindelse med strandrensning.</p>
------------------------------	--



Varsling af risiko for sundhedsfarlig badevandskvalitet

Kortvarige, fækale forureninger

Ved risiko for kortvarige forureninger med spildevand opsættes skilte ved nedgang til stranden fra Gyldendal havn og ved badebroen ud for Lyngvej. Desuden varsles om risikoen for forureninger på kommunens hjemmeside: www.skive.dk/badestrande.

Alger og tang

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.

Kontakt ved akut forurening

Ved observation af akut miljøforurening kontaktes først alarmcentralen RING 112
I øvrige sager om forureninger kontaktes kommunen på tlf.nr. 99 15 55 00

Kontrol af badevand

Kontrolovervågnings stedets beliggenhed	<u>Gyldendal Strand</u>	
	Medlemsstat	Danmark
	Kommune	Skive
	Strand id.	1383
	Stations nr.	L91
	DKWB nr.	1381
	Hydrologisk reference	M
	Kontrolstationens placering	UTM X: 482 545 Y: 6 270 507
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 917) 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	<p><u>Miljøstyrelsen</u> https://mst.dk/natur-vand/vandmiljoe/badevand/</p> <p><u>EU's badevandsdirektiv</u> http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2006:064:0037:0051:DA:PDF</p> <p><u>Badevands-bekendtgørelsen (BEK 917)</u> https://www.retsinformation.dk/eli/ta/2016/917</p> <p><u>Kriterier for Blå Flag strande 2020</u> https://www.friluftsradet.dk/sites/friluftsradet.dk/files/media/document/Bl%C3%A5%20Flag%20kriterier%20Strand%202020.pdf</p>
-------------	---

Litteratur

Litteratur	<p>WHO guidelines for safe recreational water environment, vol. 1, coastal and fresh water https://www.who.int/water_sanitation_health/publications/srwe1/en/</p> <p>Toksiske og potentielt toksiske alger I danske farvande. Udgivet af Fiskeriministeriets Industritilsyn, sept. 1990.</p> <p>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</p>
------------	--