



Strandtangen (aug. 2011)



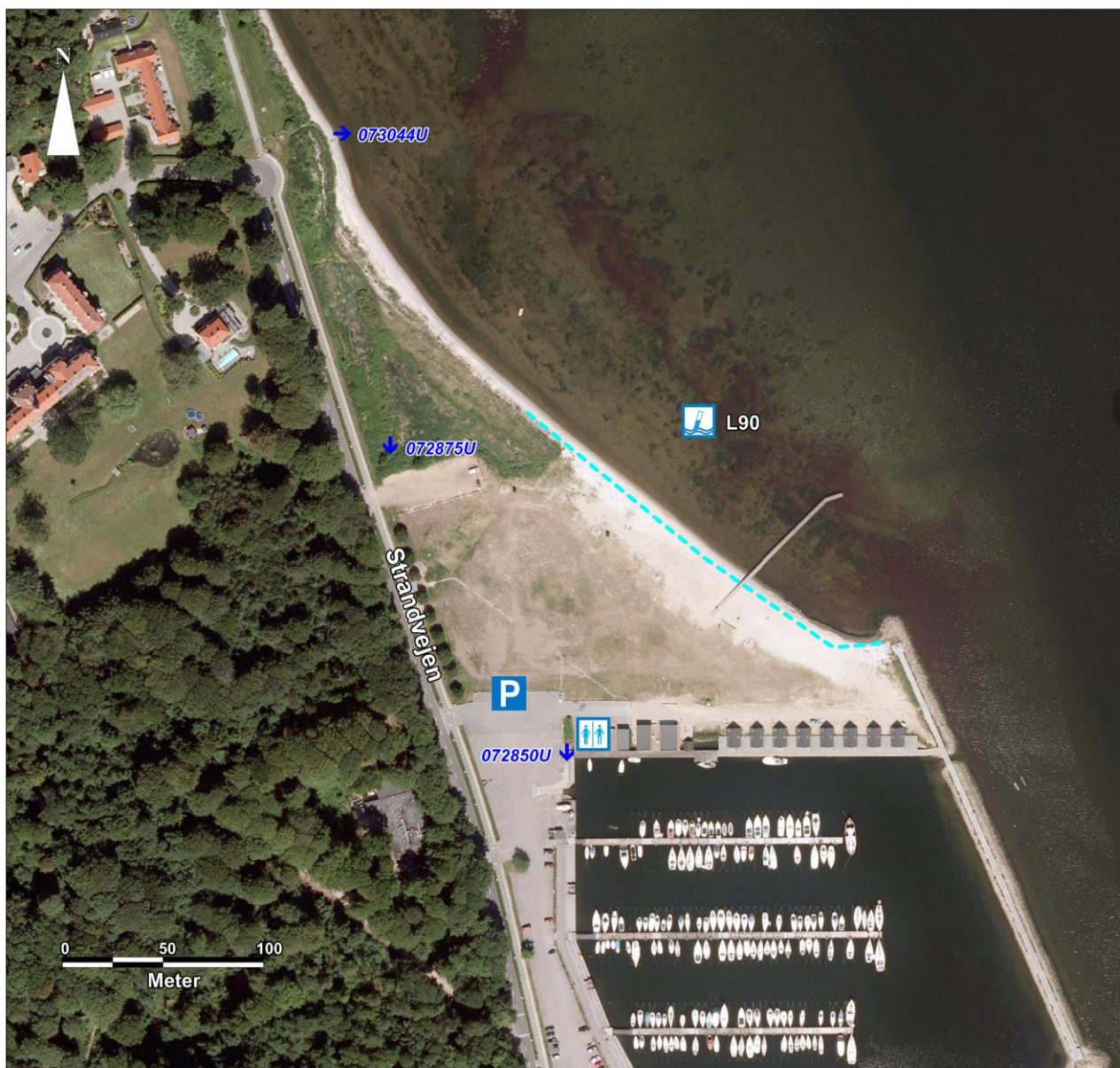
Strandtangen (aug. 2011)

Badevandsprofil for Strandtangen

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> Strandtangen ligger nord for lystbådehavnen og tæt på Skives bymidte. Strandens udstrækning er markeret med en blå streg på kortet nedenfor.</p> <p>GPS orienteringspunkt: Strandtangen, Strandvejen 36, 7800 Skive.</p> <p><u>Adgangsforhold</u> Fra Strandvejen drejes af ved lystbådehavnen, hvor der er gode parkeringsmuligheder.</p> <p><u>Stranden og bunden</u> Den 250 meter lange strand og havbunden består af sand med lidt grus og skaller. Der kan være opskyllet tang og skaller i vandkanten og på lavt vand langs stranden. Stranden er børnevenlig og lavvandet. Afstanden fra strandkanten til 2 meters dybde er 200 - 500 meter.</p> <p>Sandstranden er ca. 20 meter bredt. Oven for sandstranden er der et stort, grønt område mellem stranden og Strandvejen. Græsset er slået og kan benyttes til rekreative aktiviteter.</p> <p><u>Faciliteter</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Toilet på havnen• Grillpladser• Bord/bænke• Skraldespande <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 Strandtangen 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 Strandtangen



Baggrundskort: © COWI

Signaturforklaring

 Badevandsstrækning



Prøvetagningsstation



Regnvandsudløb



Toilet



Geografiske forhold	<u>Baglandet</u> Vest for Strandvejen er der et mindre skovområde med høje træer. Skoven er omkranset af Skive By.
Hydrologiske forhold	<u>Strøm</u> Den fremherskende strømretning af overfladevandet i Skive Fjord er fra syd mod nord på grund af tilledningen af ferskvand i sydenden af fjorden. I forbindelse med vindstuvning og kraftig blæst kan strømmen i overfladevandet dog variere meget afhængig af vindretningen. <u>Saltholdighed og temperatur</u> Saltholdighed: Saltvand. Vandtemperaturen varierer mellem 10 °C og 22 °C grader i badesæsonen.

Badevandskvalitet

Mulige årsager til kortvarige forureninger ved Strandtangen	<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 • 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 Strandtangen	<p><u>Fækal forurening – spildevandsforhold</u> Bologområderne i Skive er dels separat- og dels fælleskloakeret. Spildevandet pumpes til Skive Renseanlæg. I den nordlige ende af stranden findes et regnvandsudløb på stranden, som kun udleder overfladevand. Der er en række regnbetingede udløb både fra fælleskloak og separatkloak i Skive by. De fleste overløb fra fælleskloak aflaster til vandløb med direkte eller indirekte udløb til Skive Fjord.</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 udsprengning 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 de dele af Limfjorden, hvor der er lav saltholdighed.</p> <p><u>Andre mikroskopiske alger</u> Strandtangen ligger i Skive Fjord, som er en af de mest næringsstofbelastede dele af Limfjorden. Der registreres ofte masseforekomster af alger i Skive Fjord, og i nogle tilfælde kan algerne optræde i så høje koncentrationer at vandet bliver meget uklart og misfarves.</p> <p><u>Tang</u> På grund af næringsstofbelastningen af Skive Fjord er der ofte store mængder af tang i fjorden, som kan skylle op på strandene - dette gælder også Strandtangen. 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 ilt i bundvandet, og der opstår iltsvind. De dybere dele af Skive Fjord er jævnligt ramt af 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>Stillehavssøsters</u> I den vestlige del af Limfjorden registreres der stigende mængder af stillehavssøsters, som er en invasiv art. I modsætning til den naturligt forekommende limfjordsøsters, også kaldet fladøsters, som lever på dybere vand, kan stillehavssøsters 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 Strandtangen	<p><u>Fækal forurening - spildevand</u> Det vurderes at risikoen for kortvarige fækale forureninger fra regnvandsudløbet på Strandtangen er lav. Der er dog en mindre risiko for forurening ved store regnhændelser.</p> <p>Derudover vurderes det, at udledning fra de regnbetingede udløb i Skive by kun udgør en lille risiko for forringet badevandskvalitet ved Marienlyst Strand, da der både sker en fortynding og en omsætning af eventuelle bakterier i vandet, inden det når stranden.</p> <p>Risikoen for kortvarige, fækale forureninger er lav, hvilket afspejles i den registrerede badevandskvalitet. Analyse af badevandsdata fra kommunens badevandsanalyser de seneste 5 år viser, at forholdene ved Strandtangen er stabile og bakterieniveauet lavt.</p> <p><u>Fækal forurening - tømning af toilettanke</u> Risikoen for kortvarige forureninger af badevandet ved Strandtangen som følge af tømning af toilettanke på både vurderes at være lav.</p> <p><u>Gylleudslip</u> Det vurderes, at risikoen for gylleudslip er lav.</p>



	<p><u>Blågrønalger</u> Risikoen for masseforekomst af blågrønalger ved Strandtangen er meget lav, da saltholdigheden i området som regel er så høj, at blågrønalgerne ikke kan gro der.</p> <p><u>Andre mikroskopiske alger</u> Det vurderes, at der er stor risiko for masseopblomstringer af forskellige arter af andre mikroskopiske alger ved Strandtangen i badesæsonen.</p> <p><u>Tang</u> Risikoen for perioder med opskyl af større mængder tang ved Strandtangen vurderes at være høj.</p> <p><u>Iltsvind</u> Risikoen for iltsvind ved stranden ved Strandtangen er lav pga. den lave vanddybde og strømforholdene.</p> <p><u>Kemisk forurening</u> Risikoen for kemiske forureninger 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 Strandtangen</p> <p><u>Pollen</u> Ansamlinger af pollen er et tilbagevendende fænomen, som lokalt kan give anledning til dårlig badevandskvalitet.</p>
<p>Symptomer på forurening og baderåd</p>	<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 Limfjorden, skyldes planktonalger.</p> <p>Ingen af de arter, som er kendt for at kunne danne masseforekomst ved Strandtangen, 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</p>



	<p>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>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 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> Skive Kommunes Spildevandsplan 2017-2028 viser, at der ingen overløb er fra fælleskloakken i nærheden af stranden, men der er to regnvandsudløb. De giver ingen fækal forurening. Spildevandsplanen angiver desuden, at der løbende pågår en separering af fælleskloakken i Skive by, hvilket reducerer overløb fra fælleskloakken og dermed muligheden for fækal forurening med spildevand.</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 fjordvandet.</p> <p>I de kommende vandplaner er der opstillet krav til reduktion af næringsstofbelastningen til Limfjorden, som på sigt vil 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 stranden. Desuden varsles om risikoen for forureninger på kommunens hjemmeside: www.skive.dk/badestrande.</p>



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

Kontrolovervågningsstedets beliggenhed	<u>Strandtangen</u>	
	Medlemsstat	Danmark
	Kommune	Skive
	Strand id.	1338
	Stations nr.	L90
	DKWB nr.	1337
	Hydrologisk reference	M
	Kontrolstationens placering	UTMX: 503 218, UTM Y: 6 270 390
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	
	Kontrolresultater www.skive.dk/badevand	

Revision af badevandsprofil

Ifølge badevandsbekendtgørelsen (BEK 917) 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>Miljøstyrelsen</u> https://mst.dk/natur-vand/vandmiljoe/badevand/
	<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 917)</u> https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2016/917
	<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

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_temarapporter/rapporter/87-7772-476-3.pdf</p>
------------	--