

Badevandsprofil Bigum Søbad



Ansvarlig badevandsmyndighed



VIBORG
KOMMUNE

Viborg Kommune

Prinsens alle 5

8800 Viborg

Tlf.: 87 87 87 87

E-mail: naturogvand@viborg.dk

Web: <http://kommune.viborg.dk>

Medlemsstat	Danmark
Kommune	Viborg Kommune nr. 791
DKBW nr.	DKBW312
Stations nr.	01F
Stations Navn	Tjele Langsø – Bigum Søbad
DKBW navn	Tjele Langsø - Bigum
Hydrologisk reference	S
UtmX	540309
UtmY	6266372
Referencen Net	EUREF89
UTMzone	32

FYSISKE FORHOLD

Strandbeskrivelse

Badestedet ligger på den nordvestlige side Tjele Langsø. Umiddelbart syd for landsbyen Bigum. Badestedet er smalt (ca. 30 m) og afgrænses til begge sider af siv og træer. Søbredden består af græs og sand. Der er også bademuligheder i hhv. sydvestenden ved Vammen Camping og i nordøst-enden ved Sjørring.



Badevandsbeskrivelse

Søbunden består af sand og sten. På meget varme sommerdage kan søvandet være grønfarvet af alger.

Faciliteter

- ◆ P-plads
- ◆ Toilet
- ◆ Borde/bænke
- ◆ Kold bruser ved vandet
- ◆ Badebro

STRANDKLASSIFIKATION

I løbet af badevandssæsonen udtager Viborg Kommune rutinemæssigt kontrolprøver af badevandet, der analyseres for to såkaldte indikatorbakterier; E.coli og enterokokker. Bakterierne findes i tarmkanalen hos dyr og mennesker. Derfor er de et godt tegn på, at der er sket fækal forurening af vandet – og dermed er der risiko for, at der er andre skadelige bakterier og virus i vandet.

Indholdet af de to fækale bakterier vurderes statistisk og klassificeres inden for fire klassifikationer, udmærket kvalitet, god kvalitet, tilfredsstillende kvalitet og ringe kvalitet. Klassifikationen Udmærket gives til badevande af bedst mulig kvalitet, hvor koncentrationen af fækale bakterier i badevandet er meget lav, mens klassifikationen Ringe gives til badevande, hvor koncentrationen af fækale bakterier i perioder er så høj, at der kan være en sundhedsmæssig risiko ved at bade i vandet.

Badevandet i Bigum Søbad er for 2017 klassificeret som: **Udmærket** (opgjort på basis af data fra 2014-2017).



Badevandskvaliteten er udmærket



Udmærket
God
Tilfredsstillende
Ringe

GEOGRAFISKE FORHOLD

Stranden ved Bigum Søbad er ca. 10 x 0,5 km og ligger i et smukt landskab. Stranden ved Bigum Søbad ligger på den Nordvestlige side ved landsbyen Bigum.

Badestedet afgrænses af siv og træer på begge sider. Ca. 100 m mod sydvest har et mindre vandløb sit udløb.

Naturbeskyttelse

- ◆ Området ved Bigum Søbad udgøres af § 3 beskyttet mose.
- ◆ Tjele Langsø er beskyttet efter § 3 i natur beskyttelsesloven.
- ◆ Ca. 100 m vest for badestedet har § 3 beskyttet vandløb sit udløb.

Hele Tjele Langsø er desuden udpeget som NATURA-2000 områder: EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 16 Tjele Langsø og EF-habitatområde nr. 33 Tjele Langsø og Vinge Møllebæk.

Opland og Spildevandsforhold

Oplandet består hovedsageligt af intensivt dyrkede landbrugsarealer samt i mindre omfang af skove og søer. De tættest beliggende arealer består af skov, eng og græsningsarealer for kreaturer. Størsteparten af Tjele Langsø omkranses af ellekrat.

Langs bredden af Tjele Langsø er der placeret en række mindre byer, hvoraf flere har såvel regnvandsbetingede udløb og overløb fra fælleskloak til søen.

HYDROLOGISKE FORHOLD

Tjele Langsø er en dyb og næringsrig sø. Søen har afløb i den østlige ende og vandet fortsætter via Vorning Å til Skals Å og senere Hjarbæk Fjord. Den overvejende stømretning i Tjele Langsø er derfor fra sydvest mod nordøst.

Tilløb

Søen tilføres vand Tjele Å og Engdal Bæk i vestenden samt fra talrige kilder og væld langs søens bredder.

Vanddybde/bundforhold

Dybden i søen er meget forskellig. På det dybeste sted er den ca. 17 m dybt. Mellem Bigum (ved badestedet) og Nr. Vinge er der ikke dybere, end man kan gå over.

Temperaturforhold

Vandtemperaturen i badevandsområderne ligger i sommerperioden på 16-22 grader.

BADEVANDSKVALITET

Punktkilder til forurening	Vurderes kilden at kunne være årsag til forurening	Vurdering af risikoen for forurening fra kilden
Overløbshændelser fra fælleskloakerede områder	Ja, der er fælleskloakerede områder i det nære opland.	Overløbshændelser fra fælleskloakerede områder er oftest årsagen til kortvarige fækale forureninger af badevande som følge store nedbørshændelser. Det vurderes også at udgøre en risiko på denne lokalitet ved store nedbørshændelser.
Udløb fra renseanlæg pga. driftssvigt eller nødoverløb	Nej, der ligger ikke et renseanlæg i oplandet til badestedet.	
Udledning fra ikke-kloakerede områder	Nej der er ingen ikke-kloakerede område i det nære opland.	
Udledning fra regnvandssystemer	Ja der sker udledning fra regnvandssystemer i nærheden af badestedet.	Forurening fra udledninger fra regnvandssystemer vurderes at ikke udgøre en risiko for kortvarige fækale forureninger i badeområdet.
Gylleudslip	Ja der ligger gylletanke og større husdyrbrug tæt på badestedet.	Forurening fra gylleudslip vurderes ikke at udgøre en risiko for forurening af badevandet.
Tømning af toilettanke fra lystbåde	Nej der ligger ikke en lystbådehavn tæt på badestedet	

Diffuse kilder til forurening	Vurderes kilden at kunne være årsag til forurening	Vurdering af risikoen for forurening fra kilden
Udvaskning af næringsstoffer og pesticider fra oplandet	Ja, fordi der er landbrugsarealer i det nære opland.	Der vurderes at der vil ske udvaskning af både næringsstoffer og pesticider fra oplandet men ikke i et omfang der direkte giver problemer for badevandskvaliteten. Næringsstofferne kan påvirke algevæksten.
Andre kilder til forurening	Vurderes kilden at kunne være årsag til forurening	Vurdering af risikoen for forurening fra kilden
Algeopblomstring	<p>Ja fordi algeopblomstringer forekommer regelmæssigt i alle næringsrige danske søer når der er rigelige mængder lys, næringsstoffer og varme til stede.</p> <p>Algeopblomstringer i danske søer er et fænomen, der oftest opstår efter længere tids varmt, vindstille og solrigt vejr. Disse, for alger, optimale betingelser for vækst, kan forekomme fra april til oktober måned.</p>	Det vurderes at der er risiko for at badestedet kan opleve problemer med alger.
Blågrønalger	<p>Ja efter en længere periode med varmt og solrigt vejr – typisk i sensommeren kan blågrønalger give problemer med badevandskvaliteten.</p> <p>Blågrønalgerne har en fordel overfor andre algegrupper idet de er i stand til at optage frit kvælstof.</p> <p>I søer, hvor der er rigeligt tilgængeligt fosfor eller søer hvor kvælstof er den</p>	<p>Det vurderes at der er risiko for at badestedet kan opleve problemer med blågrønalger i sensommeren.</p> <p>Ved masseforekomster af blågrønalger kan koncentrationen af giftstoffer (cyanotoksiner) i vandet blive så høj, at det kan give ildebefindende hos badegæster og medføre død hos større dyr såsom hunde.</p>

	begrænsende faktor for algevæksten vil blågrønalger hurtigt blive den dominerende art.	
--	--	--

FORVALTNINGSMÆSSIGE FORANSTALTNINGER TIL AT FOREBYGGE FORURENING

Kommunens spildevandsplan forebygger mod fremtidige fækale forureninger og det vil også forbedre badevandskvaliteten i kommunen.

Badevandskvaliteten vil blive analyseret løbende i badesæsonen. Hvis der skulle opstå forureninger ved kommunens strande vil der blive opsat skilte om badeforbud på de berørte strande.

Kommunen vil i badesæsonen følge med i udviklingen af alger og blågrønalger i Tjele Langsø. Ved kraftige opblomstringer nær kommunens strande vil der blive opsat skilte om badeforbud på de berørte strande.

GODE ALGERÅD:

- ◆ Hvis vandet er varmt og vejret er godt, kan der være alger i juli og august.
- ◆ Hold øje med skilte, der fraråder badning.
- ◆ Gå ud i vandet til knæene og kig på dine fødder. Hvis du ikke kan se dem, kan vandet være så fyldt med alger, at du ikke bør bade.
- ◆ Bad ikke ved kraftigt skum i vandet, det kan være algeopblomstringer.
- ◆ Hold børn og dyr væk fra skumdannelser på stranden. Det kan være døde alger.

VARSLINGSSYSTEM VED FORURENING

Ved forurening af badevandet der udløser et badeforbud vil der være:

- ◆ Skiltning om midlertidig badeforbud på badestrand, parkeringsplads og adgangsveje.
- ◆ Information på hjemmesiden.

REVISION M.V.

Badevandsprofilen er udarbejdet i forbindelse med badevandssæsonen 2015.

Denne Badevandsprofil skal opdateres hvis badevandsanalyserne viser at klassifikationen skal ændres til noget dårligere.