

# Badevandsprofil Hessellund Camping



Ansvarlig badevandsmyndighed



**VIBORG**  
KOMMUNE

**Viborg Kommune**

Prinsens alle 5

8800 Viborg

Tlf.: 87 87 87 87

E-mail: [naturogvand@viborg.dk](mailto:naturogvand@viborg.dk)

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

Medlemsstat	Danmark
Kommune	Viborg Kommune nr. 791
DKBW nr.	DKBW1353
Stations nr.	1001
Stations Navn	Hessellund Søcamping
DKBW navn	Hessellund Søcamping
Hydrologisk reference	S
UtmX	507185
UtmY	6242295
Referencen Net	EUREF89
UTMzone	32

## FYSISKE FORHOLD

### Strandbeskrivelse

Badestedet ved Hessellund Camping udgøres af en kunstig sø, der oprenses hvert efterår. Badesøen er ca. 50 x 100 m og den er tilgængelig i hele sin omkreds. Strandarealet udgøres dels af sand og græs og dels af en træspang med trapper ned til vandet.



### Badevandsbeskrivelse

Vandet er som regel klart og rent, og bunden består af sand.

### Faciliteter

- ◆ P-plads
- ◆ Gode handicapadgangsforhold
- ◆ Toiletter
- ◆ Kiosk
- ◆ Badetrappe

## 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 Hessellund Camping er for 2017 klassificeret som: **Udmærket** (opgjort på basis af data fra 2014-2017).



## Badevandskvaliteten er udmærket



Udmærket  
God  
Tilfredsstillende  
Ringe

### GEOGRAFISKE FORHOLD

Badestedet er placeret ca. 200 m inde på Hessellund Campings område. Området grænser op til Karup Ådal. Åen slynger sig i landskabet i en afstand af ca. 100 m fra badesøen.

#### Naturbeskyttelse

- ◆ Badesøen er beskyttet af §3 i naturbeskyttelsesloven.
- ◆ Områderne nord for søen og umiddelbart øst for søen er henholdsvis §3 beskyttet hede og §3 beskyttet overdrev.
- ◆ Karup Å er §3 beskyttet.

Karup Ådal, der grænser op til badeområdet er desuden udpeget som NATURA-2000 område: EF-Habitatområde nr. 40, Karup Å.

#### Opland og Spildevandsforhold

I 1997 blev Hessellund Sø-camping tilsluttet den offentlige kloakforsyning. Området er separatkloakeret med nedsivning af tag og vejvand.

Det nære opland til badestedet udgøres af campingpladsen. Derudover udgøres oplandet intensivt dyrkede landbrugsarealer og naturområder.

### HYDROLOGISKE FORHOLD

Søen er ca. 50 x 100 m.

#### Tilløb/udledninger:

- ◆ Søen får tilført vand fra kilde
- ◆ Der er inden decidederede tilløb til søen
- ◆ Udløbet fra søen ledes til Karup Å

#### Strømforhold

Strømmen går fra kilden til udløbet mod Karup Å men generelt strømmen ikke eksisterende.

#### Vanddybde/bundforhold

Søen har en maksimaldybde på ca. 2 m. Bunden er fast og består af sand. Den skråner svagt mod midten af søen, der er det dybeste sted.

### Temperaturforhold

Vandtemperaturen i badesøen ligger i sommerperioden på ca. 14 - 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	Nej der er ikke fælleskloakerede områder i det nære opland.	
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	Nej der sker ikke udledning fra regnvandssystemer i nærheden af badestedet.	
Gylleudslip	Nej der ligger ikke gylletanke og større husdyrbrug 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	Ja fordi algeopblomstringer forekommer regelmæssigt i	Det vurderes at der er risiko for at badestedet kan

	<p>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>	<p>opleve problemer med alger.</p>
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 begrænsende faktor for algevæksten vil blågrønalger hurtigt blive den dominerende art.</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>

## 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 badesøen. 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**

Badevandsprofilen er udarbejdet i forbindelse med badevandssæsonen 2015.

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