

# Badevandsprofil Hald Sø - Skytteholmen



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.	DKBW320
Stations nr.	13
Stations Navn	Hald Sø - Skytteholmen
DKBW navn	Hald Sø
Hydrologisk reference	S
UtmX	522487
UtmY	6250314
Referencen Net	EUREF89
UTMzone	32

## FYSISKE FORHOLD

### Strandbeskrivelse

Søbredden består af sand og græs. Badestedet er ret smalt (ca. 15 m). Opholdsarealet, der strækker sig ca. 300 m på langs af søen afgrænses mod vest af et område til joller og mod øst af tagrør og skov.



### Badevandsbeskrivelse

Vandet i Hald Sø er næsten altid klart og rent med en god sigtddybde, men der er som regel køligt under overfladen på grund af Hald Sø's mange kilder.

### Faciliteter

- ◆ P-plads
- ◆ Borde/bænke
- ◆ Grillplads/bålsted

## 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 Hald Sø – Skytteholmen er for 2019 klassificeret som: **Udmærket** (opgjort på basis af data fra 2016-2019).



## Badevandskvaliteten er udmærket

★ ★ ★	Udmærket
★ ★	God
★	Tilfredsstillende
—	Ringe

### GEOGRAFISKE FORHOLD

Stranden ved Skytteholmen ligger i den nordlige ende af Hald Sø i Viborg Kommune.

#### Naturbeskyttelse

Området ved Skytteholmen indrammes af beskyttede naturområder:

- ◆ Hald Sø er beskyttet efter § 3 i naturbeskyttelsesloven.
- ◆ Opholdsarealerne afgrænses af § 3 beskyttet mose og fredskov.
- ◆ Afløbet fra Hald Sø (Non Mølleå) ligger ca. 350 m nordøst for badestedet. Vandløbet er beskyttet efter § 3 i naturbeskyttelsesloven.

Hele området ved Hald Sø er udpeget som NATURA-2000 område: EF-Habitatområde nr. 35, Hald Ege, Stanghede og Dollerup Bakker.

Området er desuden omfattet af Hald Sø fredningen, der har til formål at sikre områdets fortsatte benyttelse for almene rekreative aktiviteter, sikre og synliggøre områdets geologiske værdier, sikre og pleje området som levested for det naturlige dyre- og planteliv, sikre opretholdelsen af de karakteristiske kulturelementer og landskaber gennem drift og pleje samt at sikre muligheden for naturgenopretning på arealer, som udgår af erhvervsmæssig udnyttelse.

#### Opland og Spildevandsforhold

Det nærmeste større boligområde er Birgittelyst ud for den nordøstlige ende af søen. Birgittelyst er overvejende fælleskloakeret. Et lille område i den østlige del er separat kloakeret med nedsivning af tag- og vejvand. Spildevandet pumpes til Viborg Centralrenseanlæg.

Dollerup ligger også i oplandet til Hald Sø men i den anden ende af søen end badestedet. Byen er delvist fælleskloakeret. Bassinet for fælleskloakken i Dollerup er fornyet i 2008. Bassinet sikrer, at der ikke sker overløb til Gjelbæk. Søens opland består af landbrugsjord, eng, skov og hede samt mindre områder med bymæssig bebyggelse. De omkringliggende arealer består hovedsagelig af løvskov.

## HYDROLOGISKE FORHOLD

Hald Sø hører til blandt landets største og dybeste søer (ca. 31 m). Søen ligger umiddelbart sydvest for Viborg.

Hald Sø har i Viborg Amts Regionplan målsætningen A1/A2. Søen er et såkaldt Naturvidenskabeligt Referenceområde, og søens plante- og dyreliv må ikke være påvirket af menneskelige aktiviteter.

I statens vandområdeplaner 2015-2021 er søens målsætning "God økologisk og kemisk tilstand" - det vil sige en tilstand som giver gode levevilkår for områdets dyre- og planteliv.

Staten undersøger regelmæssigt søens tilstand ved at udtage vandprøver, undersøge fiskebestanden, vandplanternes udbredelse m.v. Målopfyldelse vurderes ud fra undersøgelsesresultaterne for en række såkaldte kvalitetselementer, herunder bl.a. indholdet af klorofyl i vandet.

Ifølge vandområdeplanerne opfylder søen ikke målsætningen, da søen stadig plejes ved at tilføre ilt til bundvandet. Søens tilstand er "Moderat økologisk tilstand".

### **Tilløb/udledninger:**

Hald Sø modtager vand fra en række mindre vandløb og kildebække, der alle har stor biologisk betydning. Afløbet, Non Mølle Å ledes til Vedsø, som afstrømmer videre til Nørreåen. Denne løber til Gudenåen, der udmunder i Randers Fjord.

### **Strømforhold**

De svage strømforhold, der kan være i Hald Sø løber i retning af udløbet ved Non Mølle Å i den nordlige ende.

### **Temperaturforhold**

Vandtemperaturen i badevandsområderne ligger i sommerperioden på 13-21 grader.

### **Vanddybde**

Det dybeste sted i Hald Sø er på ca. 31 m. Hele den sydlige og østlige side af søen er omkranset af dybe skrænter. Der bliver meget hurtigt dybt ved badestedet.

## 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 ikke er 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	Ja der er ikke-kloakerede områder i det nære opland.	Udledning fra ikke-kloakerede områder vurderes ikke at udgøre en risiko for kortvarige fækale, da badevandsanalyserne viser, at der ikke forekommer forureninger af badevandet
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 alle næringsrige danske søer når der er rigelige mængder lys, næringsstoffer og varme til stede.  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	Det vurderes at der er risiko for at badestedet kan opleve problemer med alger.

	forekomme fra april til oktober måned.	
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>
Husdyr	Ekskrementer fra heste kan lokalt forurene badevandet med fækale bakterier.	Heste må ikke opholde sig på stranden eller i vandet.

## 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 Hald Sø. Ved kraftige opblomstringer nær kommunens strande vil der bliver 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 midlertidigt 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.

Badevandets klassifikation revideres hvert år.