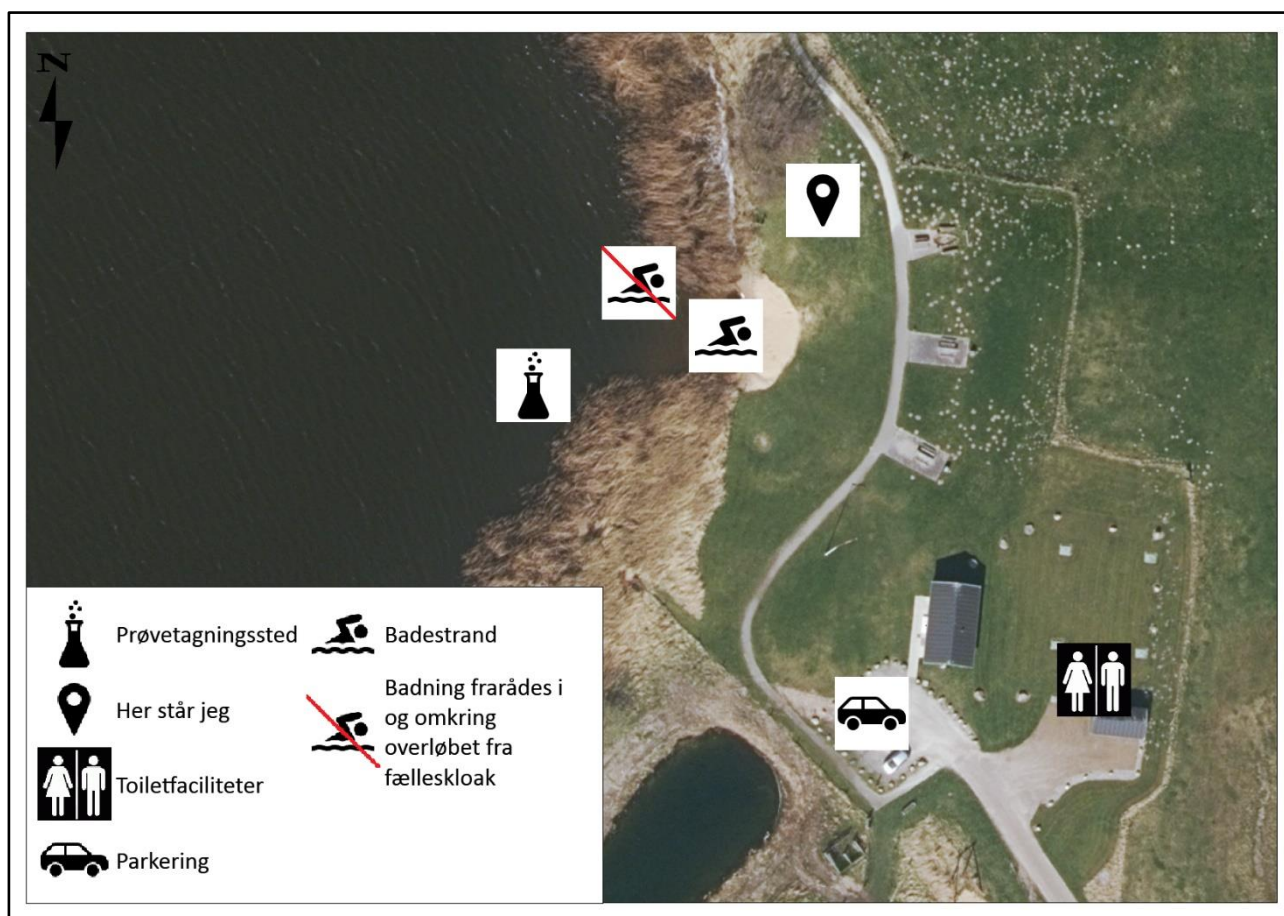


Badevandsprofil Rødding Søbad



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.	1554
Stations nr.	01G
Stations Navn	Rødding Sø
DKBW navn	Rødding
Hydrologisk reference	S
UtmX	530840
UtmY	6261850
Referencen Net	EUREF89
UTMzone	32

FYSISKE FORHOLD

Strandbeskrivelse

Stranden ved Rødding Sø, der kan karakteriseres som en bystrand, er let tilgængelig med stort opholdsareal med græs. Opholdsarealet er velholdt med bål-og grillsted med tilhørende borde/bænke. Selve badestedet, der har sandbund, afgrænses af siv og tagrør til begge sider.



Badevandsbeskrivelse

Bunden er en blanding af sand og mere mudret bund.

Faciliteter

- ◆ P-plads
- ◆ Toilet
- ◆ Borde/bænke
- ◆ Skraldespande
- ◆ Svævebane
- ◆ 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 Rødding Sø er for 2019 klassificeret som: **Udmærket** (opgjort på basis af data fra 2016 - 2019).



Badevandskvaliteten er udmærket

★ ★ ★	Udmærket
★ ★	God
★	Tilfredsstillende
—	Ringe

GEOGRAFISKE FORHOLD

Rødding Sø ligger umiddelbart vest for Rødding. Det er en ret ny sø, som blev genskabt i 2004, og som er kommunalt og privat ejet. Søen havde før genskabelsen i 2004 været afvandet siden 1870-erne.

Søens opland består af intensivt dyrkede landbrugsarealer. Rødding Sø modtager vand fra oplandet. Afløbet, Nørremølle Å udmunder i Loldrup Sø, som løber videre i Viborg-søerne, og er således en del af Gudenåens afstrømningsområde.

Dalen med Rødding Sø er dannet under sidste istid, der sluttede for ca. 13.000 år siden. Søen ligger i en tunneldal, der går fra Mariager Fjord til gletcherporten ved isens hovedopholdslinie ved Hald sø. Stranden er beliggende i søens vestlige ende. Stranden er 75 – 100 m bred og har naturlig afgrænsning i form siv og tagrør.

Naturbeskyttelse

- ◆ Rødding Sø og et lille unavngivet vandløb, der er beliggende ud for søens sydøstlige hjørne er begge beskyttet efter § 3 i naturbeskyttelsesloven.
- ◆ Engene langs søen, der er beliggende ca. 100 m syd for – og 200 m nord for badestranden er begge udpeget efter § 3 i naturbeskyttelsesloven.
- ◆ Området er ikke omfattet af NATURA 2000.

Opland og Spildevandsforhold

Det nærmeste større boligområde er Rødding By ud for den østlige ende af søen. Rødding By er dels fælleskloakeret og dels separat kloakeret. Spildevandet pumpes til Viborg Centralrenseanlæg. To mindre områder er separatkloakeret med nedsivning af tagvand og vejvand. I nærheden af badestedet er der to regnvandsudledninger og et udløb fra fælleskloak.

Det nære opland til Rødding Sø er præget af naturarealer. I baglandet er der en del landbrugsarealer.

HYDROLOGISKE FORHOLD

Rødding sø er en ferskvandssø på ca. 25 ha. Søen har en max. dybde på 2,5 m og en middeldybde på 1,49 m. Rødding Sø er en nyligt genskabt sø og har fået basismålsætningen (B) i Viborg amts Regionplan og den er nu ophøjet til Landsplansdirektiv. Søen overholder dog ikke målsætningen, idet fosforkoncentrationerne stadig er for høje.

Søen er genskabt for at begrænse udledningen af næringsstoffer til Viborg-søerne og Gudenåsystemet og dermed til Kattegat. Det er beregnet, at søen kan tilbageholde ca. 250 kg kvælstof pr. hektar, dvs ca. 9 tons pr. år. og ca. 55 kg fosfor pr år. Søens tilstand er "Dårligt økologisk tilstand", og ifølge vandområdeplanerne behøver man ikke at forbedre tilstanden.

Tilløb/udledninger:

- ◆ Der findes ikke tilløb eller udledninger i nærheden af badestedet.
- ◆ Søens afløb ligger i den vestlige ende (modsat badestedet). Afløbet, Nørremølle Å udmunder i Loldrup Sø, som løber videre i Viborg-søerne, og er således en del af Gudenåens afstrømningsområde.

Temperaturforhold

- ◆ Vandtemperaturen i badevandsområderne ligger i sommerperioden på 16-21 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	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 forekomme fra april til oktober måned.	Det vurderes at der er risiko for at badestedet kan opleve problemer med alger.
Blågrønalger	Ja, efter en længere periode med varmt og solrigt vejr – typisk i sensommeren kan blågrønalger give problemer med badevandskvaliteten. Blågrønalgerne har en fordel overfor andre algegrupper idet de er i stand til optage frit kvælstof. I søer, hvor der er rigeligt tilgængeligt fosfor eller søer hvor kvælstof er den	Det vurderes at der er risiko for at badestedet kan opleve problemer med blågrønalger i sensommeren. 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.

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

FORVALTNINGSMÆSSIGE FORANSTALTNINGER TIL AT FOREBYGGE FORURENING

Kommunens spildevandsplan forebygger mod fremtidige fækkale 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 Rødding 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 kik 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.

Badevandets klassifikation revideres hvert år.