

Badevandsprofil for Hornum Sø

Myndighed

Rebild Kommune
Center Natur og Miljø
Hobrovej 110
9530 Støvring

Tlf.: 9988 9988

Email: cnm@rebild.dk

Ejerforhold

Arealerne ned til badestedet ejes af Rebild Kommune, der også står for vedligeholdelse af bade faciliteter samt drift.

Den vestlige del af søen (fra nordlig top til sydlig bund) er privatejet.



Klassificering



(EU-symbolet for udmærket badevandskvalitet)

Badevandet for Hornum Sø er klassificeret som udmærket. Klassificeringen foretages over 4 års sammenhængende badesæsoner, og viser hvor stor risikoen er for høje bakteriekoncentrationer.

Udmærket badevand har derfor sjældent høje bakteriekoncentrationer (af indikatorarterne), som kan resultere i sundhedsrisiko/gener.

De mulige klassificeringer rangeret fra bedst til dårligst:

Udmærket kvalitet - God kvalitet - Tilfredsstillende kvalitet - Ringe kvalitet.

Fysiske og geografiske forhold

Adgangsforhold

Kør af E45 ved motorvejsafkørsel 31 ved Støvring, og kør mod Øster Hornum ad Nibevej. Fortsæt ad Nibevej gennem byen og ca. 2 km uden for Øster Hornum kommer man til Hornum Søvej på venstre hånd.

Fortsæt ad Hornum Søvej i 900 m, og drej til venstre når vejen bliver til et T-kryds. P-plads og badeareal ses på højre hånd umiddelbart efter T-krydset.

Koordinater for parkeringspladsen efter UTM zone 32 og datum ETRS89 (hedder også EUREF89 og minder meget om WSG84) er (x; y) = (545770; 6306790). Til brug i GPS: 56.902571, 9.751535.

Omgivelserne

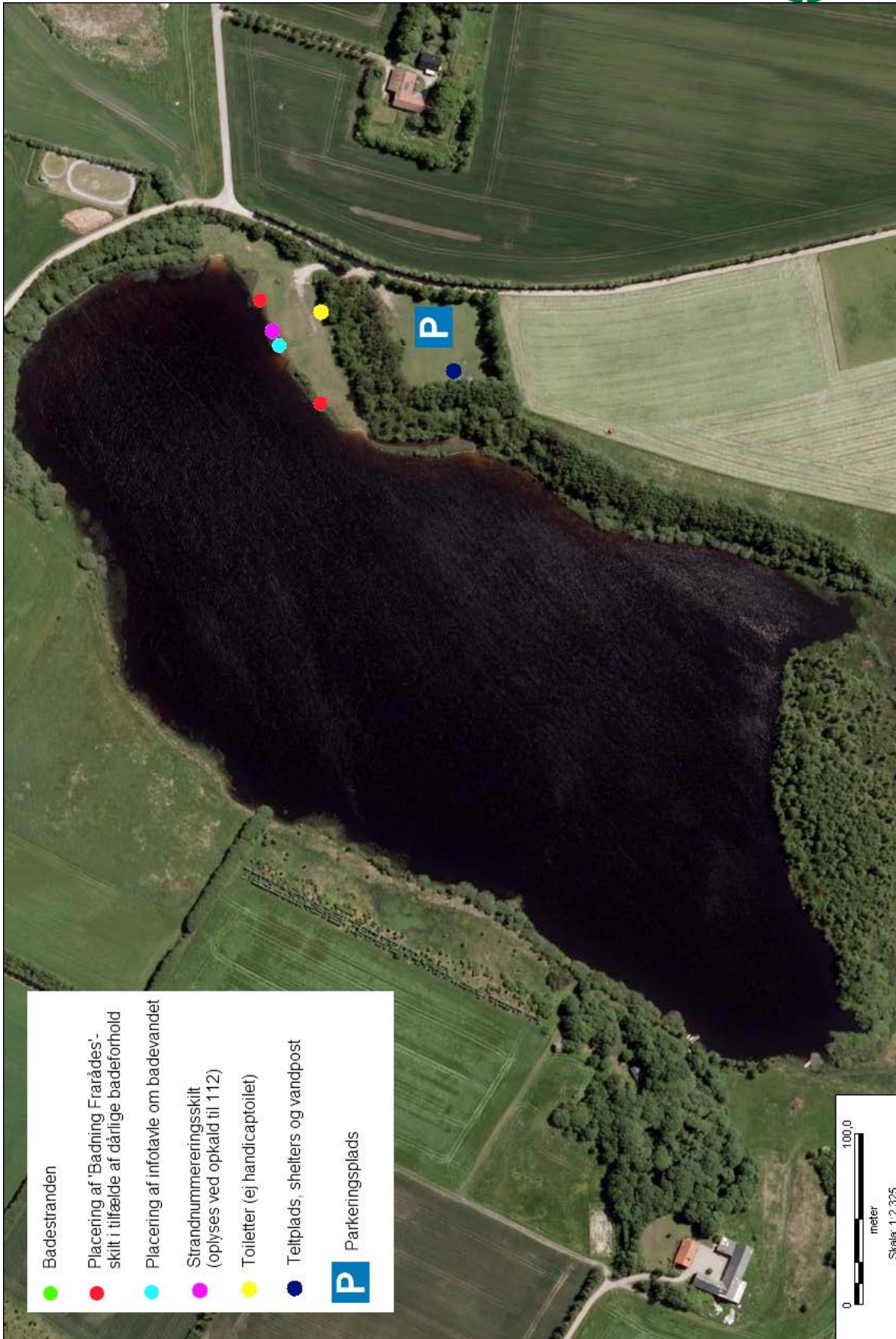
I umiddelbar nærhed af søen, er Hornum Sø er omgivet af lave træer (bl.a. birk) og buske samt landbrugsarealer. Selve badearealet og P-pladsen er bevokset med græs.

Støvring er den nærmeste større by med indkøbsmuligheder, og ligger 5,5 km fra Hornum Sø.

Publikums færdsel

For brug af bade faciliteterne ved Hornum Sø gælder:

- Motorsejls er ikke tilladt
- Fiskeri er tilladt fra Rebild Kommunes arealer (men vis hensyn overfor badende)
- Brug af åben ild er ikke tilladt (på nær i de fastopstillede griller og på bålpladsen på P-pladsen)
- Affald må ikke henkastes – brug de opstillede affaldsspande
- Al færdsel sker på eget ansvar

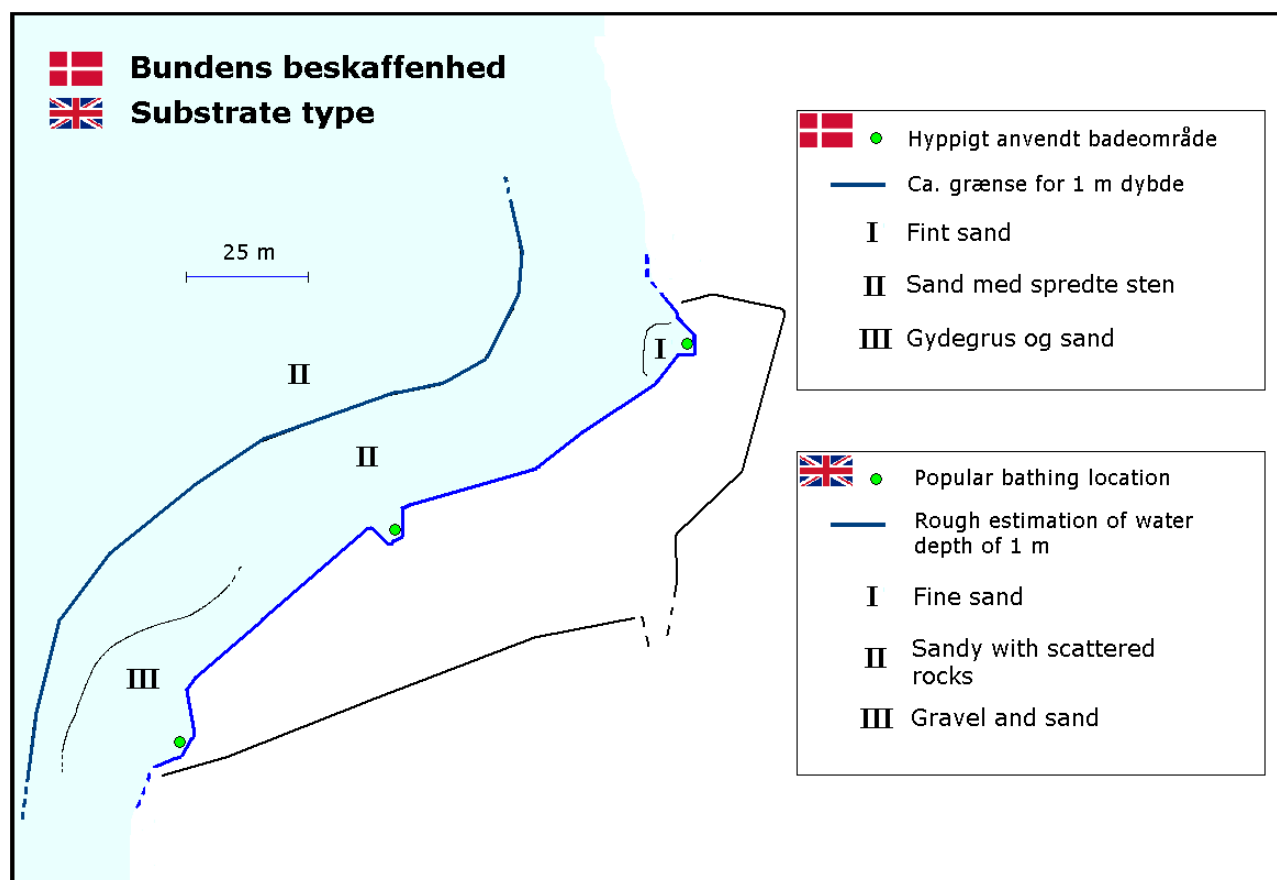


Badevandsbeskrivelse

Hornum Sø er en lille sø på 22 ha. med begyndende tegn på næringsstofbelastning. Gennemsnitsdybden er 1,46 m og på det dybeste sted er Hornum Sø 2,6 m.

I Hornum Sø kan man med gyldigt fisketegn fange gedde, aborre, gråskalle, rudskalle og ål. Fra nord-østsiden og ned langs østsiden må man fiske frit, da arealet ejes af Rebild Kommune. Syd- og vestsiden ejes af private lodsejere, og her er offentligt fiskeri ikke tilladt.

Ved parkeringspladsen er der en primitiv lejrplads med adgang til vandpost og toilet i sommerhalvåret.



Figur 1. Søbunden ved badestedet.

Faciliteter

Parkeringsplads
Teltplads (parkeringsplads og teltplads går ud i ét)
Opstillet toiletvogn i sommerhalvåret
Primitive shelters
Båtplads
Vandpost i sydlige hjørne af
Skraldespande
Borde og bænke
Fastopstillet grill

Hydrologiske Forhold

Der er ikke tilførende vandløb, der leder til Hornum Sø. Oplandet til søen er på 7,89 km² og afvander primært landbrugsjord. Vandstanden er primært påvirket af nedbørsforholdene.

Der er et fraførende afløb (dvs. vandet løber ud af søen), der ligger lige nord for badeområdet.

Potentielle forureningskilder, sundhedsfarer og afværgemåder

Kilder til human fækal forurening

Blandt de 5 nærmeste ejendomme (100-250 m fra søen) er der 3 med nedsivningsanlæg med tilladelse (fra 1984, 1989 og 2016). De to sidste ejendomme har modtaget varsel om påbud om forbedret spildevandsrensning i 2016.

Selvom det ikke er sandsynligt, så kan der være afløbsforhold fra disse ejendomme, hvor spildevand ledes til søen direkte eller indirekte. Ved en konstant tilstedeværelse af høje koncentrationer af human fækalier i søvandet, kan det overvejes at undersøge disse ejendommers afløbsforhold nærmere. En logisk prioritering i sådan et scenario er først at undersøge de to ejendomme, der ikke har spildevandsrensning med tilladelse/godkendelse. Dernæst kan man undersøge de ældste nedsivningsanlæg først.

Der er ikke registreret spildevandsledninger med udløb i Hornum Sø.

Kilder til non-human fækal forurening

100 m nordøst for Hornum Sø findes der en møddingsplads med hestemøg.

På ejendommen nord-nordvest for Hornum Sø har der tidligere været en besætning af får, der græssede.

De resterende omkringliggende markarealer må formodes bliver anvendt som modtagere for diverse former for gødning – herunder den naturlige version.

Vandfugle kan også være en kilde til non-human fækal forurening.

Ved en høj og vedvarende koncentration af fækale bakterier i Hornum Sø, kan man med fordel anvende fækal kildesporing, til at afgøre ophavsorganismen, og derefter undersøge de ovenstående kilder.

Der er en mindre risiko for fækale forureninger.

Alger og blågrønalger/cyanobakterier*

Der tilføres næring til Hornum Sø fra omgivelserne, der primært er landbrugsjord - med et opland på 7,89 km² afvandes der en del marker.

Søen er lavvandet, så temperaturen kan i varme perioder hurtigt stige.

Samtidigt er vandet relativt klart, og sigtedybden svinger i badesæsonen typisk mellem ½-1 m, så der er gode lysforhold for bundvegetation og alger. Den tilgængelige næring, de gode lysforhold og muligheden for høje temperaturer resulterer i en reel risiko for algeopblomstringer – især i perioder med hedeølger eller sidst på sæsonen (august).

Der er moderat risiko for opblomstring af blågrønalger/cyanobakterier* og alger generelt. Dette sker oftest medio-ultimo august.

Symptomer på badning i vand med forhøjede koncentrationer af alger eller blågrønalger/cyanobakterier* *kan* være:

- Diarre
- Kvalme
- Hudirritation/kløe
- Feber
- Hovedpine

*** Informativt/uddybende afsnit til borgeren om Blågrønalger/cyanobakterier**

Hvad er cyanobakterier?

Cyanobakterier (blågrønalger er et misvisende navn) er en type bakterie, der kan danne fotosyntese (danne energiholdige forbindelser ud fra sollys), ligesom alger og planter.

Nogle cyanobakterier danner stoffer, der kan være giftige for bl.a. pattedyr.

Normalt er koncentrationerne af giftstofferne i vandet så små, at det ikke påvirker hverken mennesker eller kæledyr.

Ved opblomstring af cyanobakterier bliver koncentrationerne desværre høje nok til at kunne påvirke badende.

Opblomstring forudsætter at der er tilstrækkelige mængder af næringsstoffer, sollys og højere temperaturer, så cyanobakterierne formerer sig meget hurtigt.

Genkendelse af opblomstring af cyanobakterier.

Selvom cyanobakterier kan have andre farver, er det de grønne typer vi normalt ser her i landet. En opblomstring er meget tydelig og fremstår som havde man hældt grøn maling i vandet – komplet uigennemsigtig og mat.

Hvis dette observeres og der IKKE allerede er skiltet med badeforbud, ring venligst til Rebild Kommune på tlf. 9988 9988.

Opblomstringer kan også sagtens opstå i små fordybninger i sandet ved bredden, hvor vandet står uden at udskiftes. I sådan et tilfælde er selve søvandet ikke udsat for algeopblomstring og er derfor ufarligt at bade i, men man bør dog gå uden om det grønne indelukke.

Årsagen til opblomstring i de små indelukker er lav dybde, så cyanobakterierne bliver oppe i lyste, højere varme og muligvis højere koncentration af tilgængeligt næringsstof fra de badende (tis og lignende).

Baderåd

- Kig efter om skiltet 'Badeforbud' er sat op før badning.
- Hvis der ses grønligt matte områder i vandet, så kan dette være blågrønalger/cyanobakterier. Hvis der ikke skiltes med badeforbud, så bedes dette oplyst Rebild Kommune på tlf. 9988 9988 eller e-mail: cnm@rebild.dk

Forebyggelse af forurening af Hornum Sø og badning under forurenede forhold

Rebild Kommune kontrollerer løbende badevandskvaliteten ud fra badevandsanalyser udtaget henover badesæsonen. Udover de 4 lovpligtige badevandsanalyser foretages 2 yderligere analyser for søen, således at der er bedre dækning i skolernes sommerferie.

Der skiltes med den forudgående badesæsons vandkvalitet på infotavlen placeret midt på badearealet. Hér vil man også kunne finde baderådene.

Resultaterne af badevandsanalyserne vil kunne findes på kommunens hjemmeside (www.rebild.dk).

Varslingssystem ved forurening

Ved forurening af badevandet skiltes der med Badeforbud ved badearealet. Der vil informeres via Rebild Kommunes hjemmeside om årsagen.

Fremtidig revision af badevandsprofilen

Denne badevandsprofil er udarbejdet efter kravene i [Bekendtgørelse om badevand og badeområder - BEK nr 917 af 27/06/2016](#). Badevandsprofilen skal opdateres hvis der sker ændringer i klassificeringen af badevandet. Opdateringer skal dog foretages senest inden badesæsonen 2021, jf. ovenstående bekendtgørelses bilag 3, såfremt ingen reviderede udgaver er udkommet siden april 2017.

Badestationens Hundetegn

Medlemsstat	Danmark
Kommune	Rebild Kommune
DKBW nr.	981
Stations nr.	Q001
Stations Navn	Hornum Sø
DKBW Navn	Hornum Sø
Hydrologisk Reference	S
UTMx	545688
UTMy	6306826
Referencenet/datum	EUREF89
UTMzone	32