

Badevandsprofil

Badevandsprofil for Søbugten

Ansvarlig myndighed:

Morsø Kommune

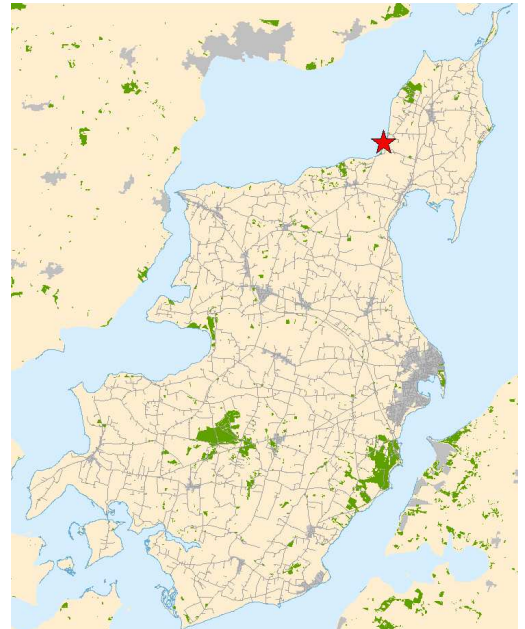
Jernbanevej 7

7900 Nykøbing Mors

www.morsoe.dk

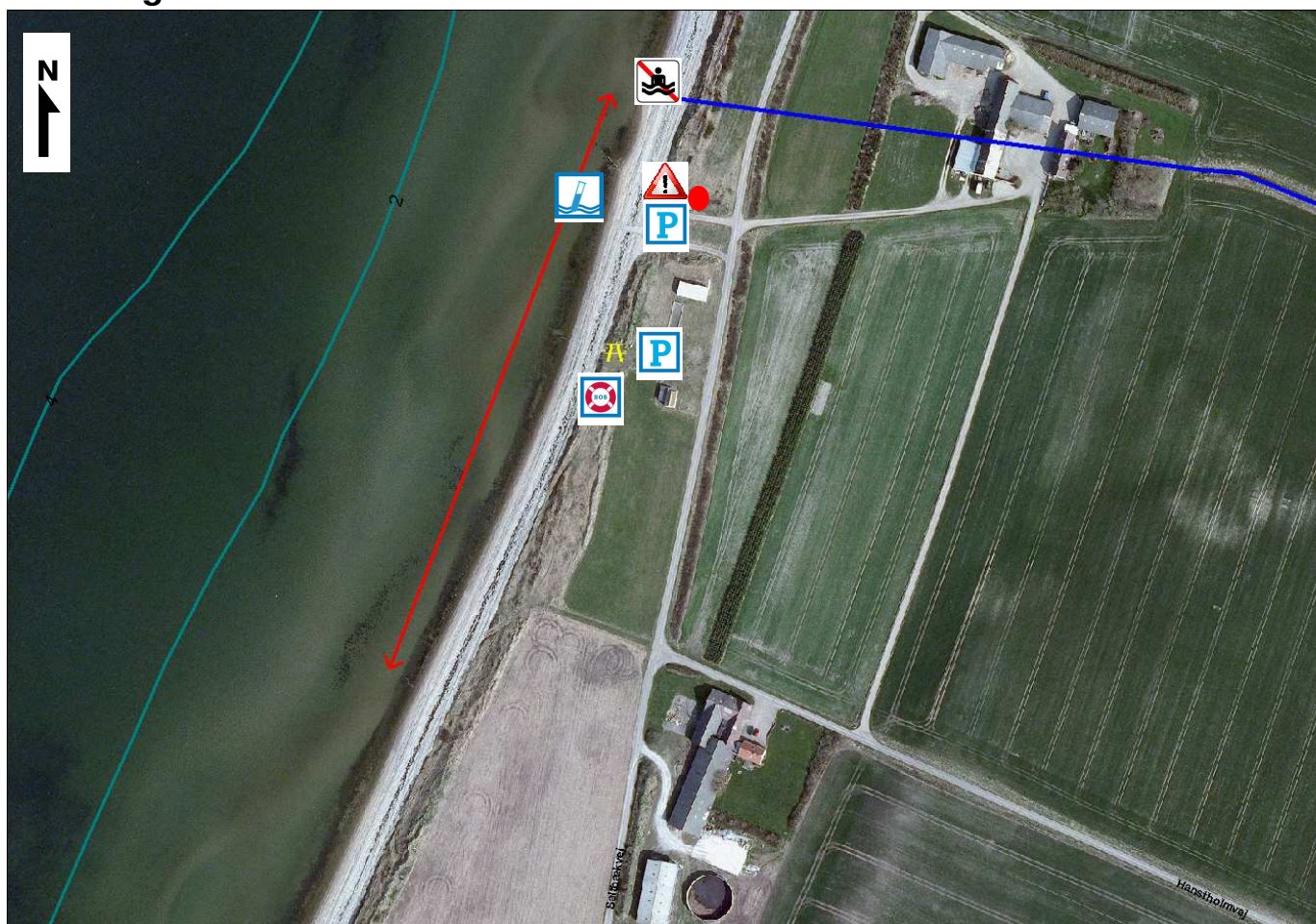
Email: kommunen@morsoe.dk

Tlf. 99 70 70 00



Medlemsstat	Danmark
Kommune	Morsø Kommune
DKBW Nr.	241
Stationsnummer	L21
Stationsnavn	Søbugten
DKBW Navn kort	Søbugten
Hydrologisk Reference	-
UtmX	489350
UtmY	6307505
Reference Net	EUREF89
UTMZone	32
Opdateret	Oktober 2016

Oversigtskort



	Her står du		Parkeringsplads
	Varsling ved forringet badevandskvalitet		Prøveudtagningspunkt
	Livredningsudstyr		Badning frarådes i udløbet af vandløbet

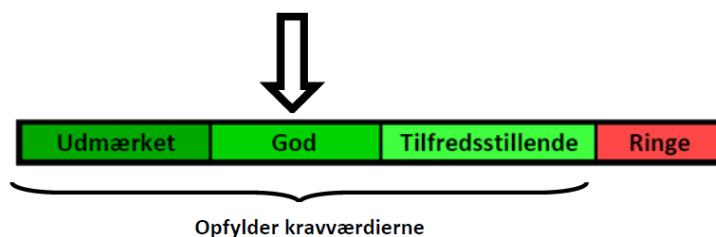
Figur 1: Oversigtskort over Søbugten. Stranden er ca. 300 meter lang og udstrækningen er markeret med den røde streg. I vandet ses hvor hhv. 2 og 4-meter dybden går. Vandløbet, Hanstholm Grøft, er markeret med blå streg.

Klassifikation

I løbet af badevandssæsonen udtager Morsø Kommune rutinemæssigt kontrolprøver af badevandet, der analyseres for to såkaldte indikatorbakterier; E.coli og enterokokker. Begge bakterier findes i tarmen på varmblodede dyr og mennesker, hvorfor tilstedeværelsen af indikatororganismerne indikerer, at der er sket en fækal forurening af badevandet ved stranden. Koncentrationen af de to fækale bakterier danner grundlag for beregningen af en klassifikation af badevandet.

Følgende klassifikationer er mulige: Udmærket kvalitet, God kvalitet, Tilfredsstillende kvalitet og Ringe kvalitet. Udmærket kvalitet er den bedst mulige kvalitet, hvor koncentrationen af fækale bakterier i badevandet er meget lav, mens Ringe kvalitet er badevande, hvor koncentrationen af fækale bakterier i perioder er så høj, at der kan være en sundhedsmæssig risiko for at bade i vandet.

Badevandet ved Søbugten er klassificeret: **God**



Klassifikationen er beregnet på basis af kontrolprøver udtaget jævnligt i perioden 2013-2016. Strandens klassifikation revideres hvert år inden badevandssæsonens start.

Tabel 1. Kravværdier for *E.coli* og enterokokker pr. 100 ml i kystvande if. BEK 917 af 27/06/2016.

	Udmærket ^A	God ^A	Tilfredsstillende ^B	Ringe
Enterokokker	100	200	185	^C
E.Coli	250	500	500	^C

^A: Bedømt ud fra 95-percentilen

^B: Bedømt ud fra 90-percentilen

^C: De mikrobiologiske værdier kan ikke leve op til en tilfredsstillende kvalitet og karakteriseres derfor som ringe

Strandens fysiske forhold

Stranden består primært af småsten og kun få områder med sand, se figur 2. Havbunden består primært af sand og større sten. Stranden er ca. 15 meter bred i gennemsnit og stranden er ca. 300 meter lang (se afgrænsningen på oversigtskortet).

Faciliteter

Af faciliteter på stranden er:

- Borde og bænke sæt
- Redningsstation



Figur 2: Billede fra Søbugten med nedgangstrappe til stranden.

Strandens geografiske forhold

Stranden er beliggende på det nordlige Mors ca. 2 km fra Feggesundvej. Man kommer til badestranden ved at dreje fra Feggesundvej af Hanstholmvej og derefter Sø Bugten. Der er gode parkeringsforhold flere steder ved stranden.

Strandens umiddelbare opland er græssede og dyrkede et landbrugsarealer med enkelte spredt beliggende ejendomme og gårde. Vandløbet, Hanstholm Grøft, løber ud lige nord for stranden og ca. 50 meter nord for prøvetagningssted, se oversigtskort. Hanstholm Grøft er i den sidste del af løbet og ud på selve stranden rørlagt. Desuden løber Frostkær Å ud ca. 900 meter syd for stranden, men dette udløb er ikke vist på kort.

Hydrologiske forhold

Vandet i Limfjorden er klassificeret som saltvand. De dominerende strømretninger ved badevandsstationen er fra vest og sydvestlige retninger. Strømretningen er målt ca. 30 gange i perioden 2007-2010.

Vanddybden ud for stranden stiger roligt og man skal ca. 100 meter ud fra kysten før vanddybden bliver 2 meter. Dybdeforholdene ud for stranden kan i øvrigt ses på figur 1.

Kilder til fækal forurening

Fækalier fra mennesker og dyr i badevandet udgør en sundhedsrisiko. Morsø Kommune har undersøgt området omkring stranden for fækale kilder.

Umiddelbart nord for stranden har et mindre vandløb, Hanstholm Grøft, udløb. Vandløbet har risiko for i perioder, at indeholde fækale bakterier. Indholdet skyldes primært udledning af spildevand fra enkeltejendomme samt gårde i oplandet til Hanstholm Grøft. På grund af risikoen fraråder Morsø Kommune, at der bades i eller tæt ved udløbet fra vandløbet.

Desuden løber Frostkær Å ud ca. 900 meter syd for stranden. Dette vandløb har frem til 2010 været væsentlig påvirket af et udløb fra Flade renseanlæg og da de primære strømretninger er vestlige og sydvestlige har strømmen ført udledningen op mod stranden og til tider påvirket badevandskvaliteten på stranden. Renseanlægget blev i 2010 lukket ned og udløbet fra Frostkær Å vurderes i mindre grad end tidligere at udgøre en risiko for badevandskvaliteten på stranden.

Badende ved stranden bør altid være opmærksom på, at pludselige forureninger af badevandet kan opstå i forbindelse med f.eks. uheld fra skibe, lystbåde og kloakledninger m.v.. Hvis Morsø Kommune modtager oplysninger om forurening, der kan påvirke badevandet eller skade de badendes sundhed, vil kommunen varsle om dette på skiltet ved stranden (figur 1, oversigtskort) og på kommunens hjemmeside: www.morsoe.dk.

Risiko for cyanobakterier (blågrønalger) og fytoplankton

Risikoen for opblomstring af blågrønalger samt fytoplankton ved stranden vurderes at være lav.

Opblomstring af blågrønalger og fytoplankton kan dog altid forekomme. Særligt i forbindelse med længerevarende perioder med varme og næringsrigt vand. Opblomstringen er oftest meget pludselig og ses tydeligst som en misfarvning af vandet.

Alger kan producere giftige stoffer som kan give anledning til hovedpine, hudirritationer, feber, kvalme og diarré, hvis man kommer i kontakt med giftstofferne ved f.eks. at bade i eller sluge vand med indhold af alger. Mennesker, der i forvejen er svækkede, og børn er særligt udsatte. Dyr kan i værste fald dø, hvis de drikker af algeholdigt vand. Alger er ofte årsag til skumdannelser i vandkanten og misfarvning af vandet. Alger kan have forskellige farver. I Danmark giver fytoplankton normalt ikke anledning til sygdom ved badning.

Følgende baderåd bør altid følges:

- Se efter om der er information, der fraråder badning.
- Lad være med at bade, hvis vandet er uklart. Du skal kunne se dine fødder, når du står i vand til knæene.
- Lad ikke børn lege i nærheden af alger, der er opskyllet på stranden.
- Hold børn og dyr væk fra skumdannelser på stranden.
- Bad ikke ved kraftigt skum i vandet, det kan være algeopblomstringer.

Hvis du har badet i vand, hvor du har mistanke om opblomstring af alger, skylles der straks med rent vand.

Hvis Morsø Kommune modtager oplysninger om opblomstring af alger, vil kommunen varsle om dette på skiltet ved stranden (figur 1, oversigtskort) og på kommunens hjemmeside: www.morsoe.dk.

Risiko for tang (makroalger)

Risikoen for opskylning af store mængder tang (makroalger) i vandkanten ved stranden vurderes at være lav.

Det frarådes at bade i nærheden af store mængder tang, da samlinger af planter kan fremme vækst og forlænge overlevelse af bakterier. Lad ikke børnene lege i nærheden af det opskyllede tang. Dette skyldes bl.a., at der kan dannes giftstoffer i rådende tang og at tangen kan indeholde sygdomsfremkaldende bakterier.

Forvaltningsforanstaltninger

I forhold til udløbet fra Hanstholm Grøft har de fleste ejendommene i oplandet fået etableret forbedret spildevandsrensning. Dog har en opfølgende registrering vist, at ca. en håndfuld ejendomme mangler og vil i løbet af de næste år blive mødt med et krav om, at spildevandsrensningen på ejendommene skal forbedres. Når den forbedrede spildevandsrensning er gennemført for alle ejendomme, vil der ikke længere ske afledning af spildevand i udløbet.

Udløbet fra Frostkær Å ca. 900 meter syd for stranden vurderes ikke længere at udgøre en væsentlig risiko for badevandskvaliteten på stranden, efter at Flade renseanlæg blev lukket ned i 2010. Morsø Kommune vil dog de næste år følge udviklingen og se om nedlukningen har haft den ønskede effekt.

Anden forurening m.v.

Glasskår, affald, kemisk forurening (herunder olieudslip) kan forekomme ved stranden. Hvis Morsø Kommune modtager oplysninger om forurening, der kan påvirke badevandet eller skade de badendes sundhed, vil kommunen varsle om dette på skiltet ved stranden (figur 1, oversigtskort) og på kommunens hjemmeside: www.morsoe.dk.

Badegæster opfordres til at kontakte Morsø Kommune, hvis der konstateres forurening eller andet som kan give anledning til problemer.

Revision

Badevandsprofilen opdateres løbende og efter behov, mens badevandets klassifikation revideres, når der sker ændringer ift. tidligere klassifikation.

Billeder af stranden



Billede fra Søbugten set mod nord.