

Badevandsprofil 2015

Badevandsprofil for Tversted Strand m.v., Tversted

Ansvarlig myndighed:

Hjørring Kommune

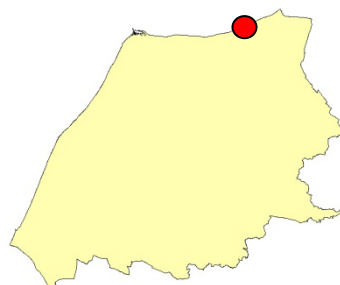
Springvandspladsen 5

9800 Hjørring

www.hjoerring.dk

Email: hjoerring@hjoerring.dk

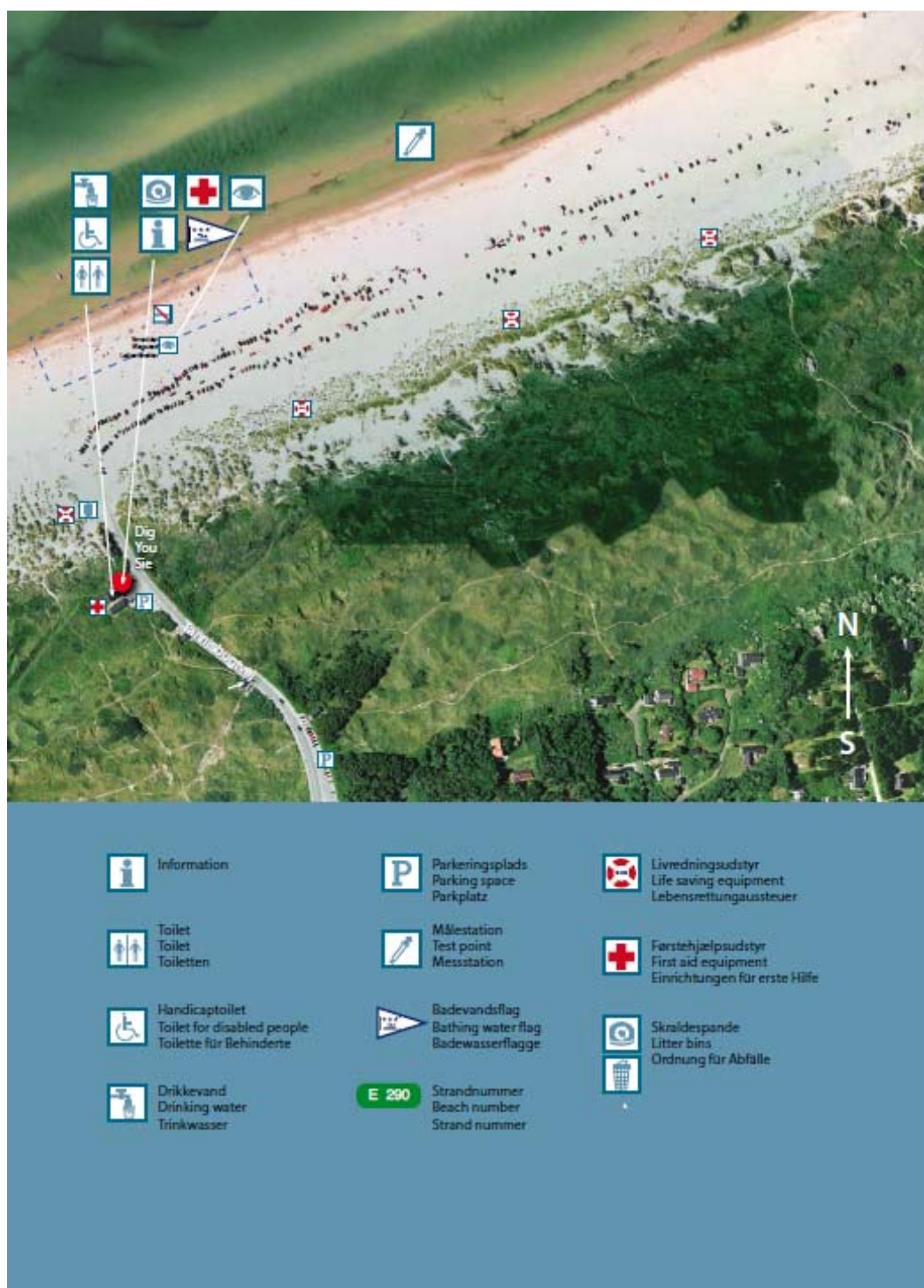
Tlf. 72 33 33 33



Hvis der observeres uregelmæssigheder eller uheld på stranden (algeopblomstring, olieudslip og lignende) uden for kommunens åbningstider alarmeres der på 112.

Medlemsstat	Danmark
Kommune	Hjørring Kommune
DKBW Nr.	733,737,785
Stationsnummer	2
Stationsnavn	Tversted Strand, 500 m øst for nedkørsel; Tversted strand ud for nedkørsel; Ud for flodbækken
DKBW Navn kort	Tversted Strand
Hydrologisk Reference	21 M
UtmX	571215
UtmY	6384843
Reference Net	EUREF89
UTMZone	32

Oversigtskort



Figur 1: Oversigtskort over Tversted Strand. Den røde trekant med udråbstegn markerer, hvor der bliver varslet i tilfælde af forringet badevandskvalitet.

Klassifikation

I løbet af badevandssæsonen udtager Hjørring 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 Tversted Strand er klassificeret: **Udmærket**



Badevandskvaliteten er udmærket



Udmærket
God
Tilfredsstillende
Ringe

Klassifikationen er beregnet på basis af kontrolprøver udtaget jævnligt i perioden 2011-2014. Strandens klassifikation revideres hvert år inden badevandssæsonens start.

Tabel 1. Kravværdier for *E.coli* og enterokokker pr. 100 ml i kystvande if. BEK. 1283 af 15/12/2011

	Udmærket ^A	God ^A	Tilfredsstillende ^B	Ringe
Enterokokker	100	200	185	^C
<i>E.coli</i>	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 af fint sand uden større sten. Ligeledes består havbunden af fint sand. Stranden er ca. 100 meter bred og 500 meter lang (se afgrænsningen på oversigtskortet).



Figur 2: Tversted Strand.

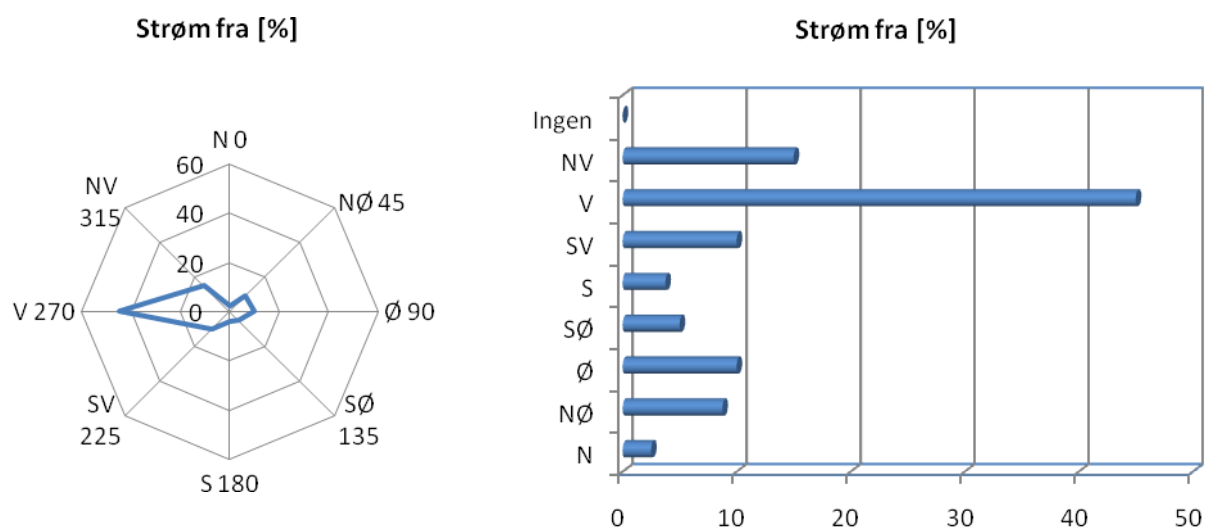
Strandens geografiske forhold

Stranden er beliggende ca. 1 km fra Tannisby og Tversted, som i dag er vokset sammen og har 601 fastboende indbyggere (Danmarks Statistik, 2010), men indbyggertallet vokser til flere tusinder i sommerhalvåret. Sydvest og sydøst for klitterne ved badestranden ligger sommerhusområder, og i Tversted syd for stranden findes Åbo Camping og Tannisby Camping.

Der er to vandløb i umiddelbar nærhed af stranden. Flodbæk ca. 1 km nordøst for stranden og Tversted Å, 650 m sydvest for stranden. Der er områder i Tversted og opland med både fælles- og separatkloakering samt områder med spildevandskloakering.

Hydrologiske forhold

Vandet i Skagerrak er klassificeret som saltvand. Den dominerende strømretning ved badevandsstationen er fra vest. . Dette kan ses på de to grafer på figur 3



Figur 3. I perioden 2006-2009 er strømretningen registreret 80 gange ved stranden og den procentvise fordeling er vist.

Ifølge et topografisk kort for stranden er vanddybden under 2 meter ca. 100 meter ud fra kysten. Dybdeforholdene langs sandede kyster er imidlertid generelt meget variable over kort tid på grund af tidevand, strøm- og vejrforhold. Ændringer af dybdeforholdene kan f.eks. opstå efter revlegennembrud, hvor dybde og strøm meget nær kysten pludseligt kan øges dramatisk. De badende bør altid være opmærksomme på sådanne pludselige ændringer. De generelle angivelser af dybder skal tages med forbehold.

Kilder til fækal forurening

Fækalier fra mennesker og dyr i badevandet udgør en sundhedsrisiko. Hjørring kommune har undersøgt området omkring stranden. Tversted Å har udløb ca. 650 meter vest for stranden og Flodbæk har udløb ca. 1 km øst for stranden. Begge vandløb kan have indflydelse på badevandskvaliteten ved Tversted Strand. Hjørring Kommune har flere målesteder langs kysten vest for stranden, og Tversted Å er en kendt forureningskilde. Fælleskloakeringen i Tversted er indrettet således, at der ved kraftig regn kan ledes urensset spildevand til Tversted Å via 2 overløbsbygværker, hvorefter der med stor sandsynlighed kan måles overskridelser ved stranden i forhold til badevandsbekendtgørelsen, hvis strømmen er fra vest. Badende opfordres til at benytte badeområdet markeret på Blå Flag oversigtskortet, hvor badevandet kontrolleres og er af bedst mulige kvalitet. Hvis Hjørring Kommune modtager oplysninger om forringet badevandskvalitet, vil kommunen varsle om dette på skiltene ved stranden (se oversigtskort) og på kommunens hjemmeside: www.hjoerring.dk.

Udløbet fra Tversted Å og Flodbæk er markeret på figur 4.



Figur 4. Området omkring Tversted Strand. Vandløbenes udløb er markeret med mørkeblå.

I forbindelse med meget kraftig regn kan Uggerby Å, der har udløb ca. 1,5 km vest for Tversted Strand, have indflydelse på badevandskvaliteten ud for stranden, da flere overløbsbygværker har mulighed for at aflaste til Uggerby Å. Hjørring Kommune vil varsle om forringet badevandskvalitet ved stranden, hvis kommunen vurderer at Uggerby Å har indflydelse på badevandskvaliteten.

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



Figur 5. Tversted Strand

Risiko for cyanobakterier (blågrønne alger) og fytoplankton

Risikoen for opblomstring af blågrønne alger ved stranden vurderes at være lav.

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

Opblomstring af blågrønne alger og fytoplankton kan 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 Hjørring Kommune modtager oplysninger om opblomstring af alger, vil kommunen varsle om dette på skiltene ved stranden (se oversigtskort) og på kommunens hjemmeside: www.hjoerring.dk.

Risiko for 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 rådne tang og at tangen kan indeholde sygdomsfremkaldende bakterier.

Kortvarige forureninger

Ved en kortvarig forurening forstås en forurening af fækale bakterier, der normalt ikke forventes at påvirke badevandskvaliteten i mere end 72 timer. Overløbsbygværkerne som aflaster til Tversted Å kan give anledning til en kortvarig forurening ved stranden i tilfælde af kraftig regn. Hyppigheden af overløb varierer fra år til år og er afhængig af mængde, intensitet og varighed af nedbør. Der er opsat registrering af overløbsbygværker ved Tversted, hvilket giver Hjørring Kommune mulighed for at varsle om forringet badevandskvalitet ved stranden, hvis det er nødvendigt.

Forvaltningsforanstaltninger

Hjørring Kommune er bekendt med at der flere gange er målt høje koncentrationer af fækale bakterier i Tversted Å. Ved en koordineret indsats i 2009 mellem Hjørring Kommune, Hjørring Vandselskab A/S og Amphi-Bac ApS er koncentrationen af *E.coli* og enterokokker i Tversted Å blevet mindsket. Hjørring Vand selskab A/S forventer at påbegynde separatkloakering af Tversted i 2012, hvilket vil medføre reducere af antallet af overløb fra overløbsbygværkerne, når kloakarbejdet er færdiggjort.

Anden forurening m.v.

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

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

Revision

Badevandsprofilen er udarbejdet i november måned 2010.

Badevandets klassifikation revideres hvert år i maj måned. Badevandsprofilen opdateres efter behov.



Figur 6. Tversted Strand.