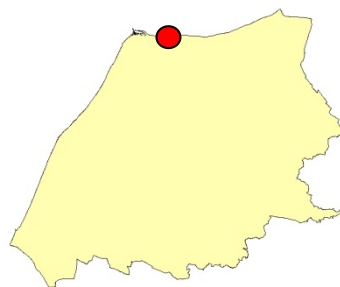


Badevandsprofil

Badevandsprofil for Kjul Strand, Hirtshals

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.	740
Stationsnummer	9
Stationsnavn	Kjul Strand
DKBW Navn kort	Kjul Strand
Hydrologisk Reference	21 M
UtmX	561451
UtmY	6383566
Reference Net	EUREF89
UTMZone	32

Oversigtskort



Figur 1: Oversigtskort over Kjul 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 Kjøl strand er klassificeret: **Udmærket**



Klassifikationen er beregnet på basis af kontrolprøver udtaget jævnlgt 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 med få småsten. Havbunden ud fra stranden består også af fint sand med få småsten. Stranden er ca. 75 meter bred og 500 meter lang (se afgrænsningen på oversigtskortet).



Figur 2: Kjøl Strand.

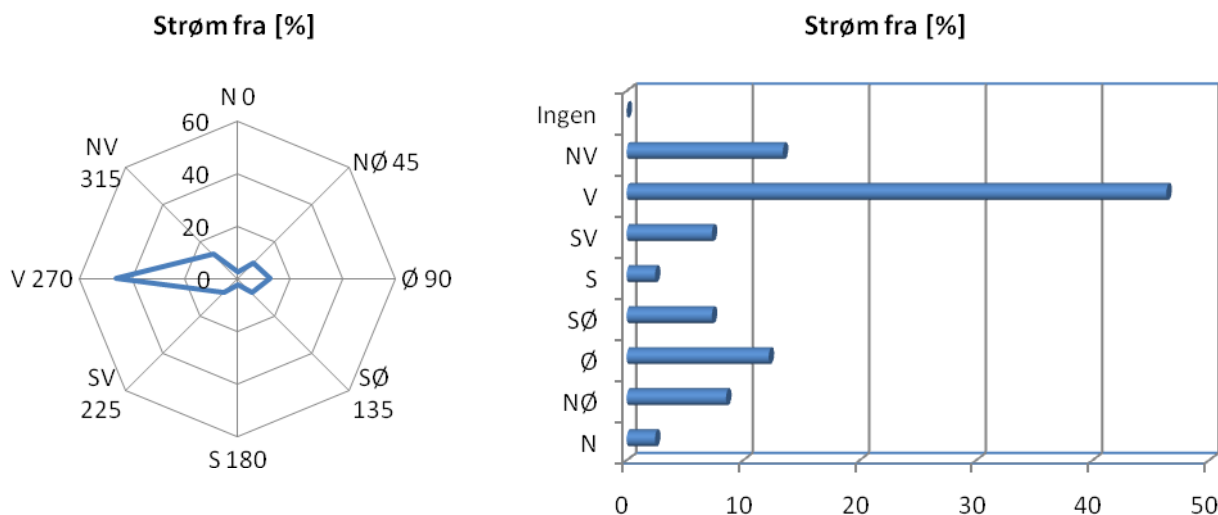
Strandens geografiske forhold

Stranden er beliggende nord for området Kjøl Strand og Kjøl Camping, og ca. 3 km øst for Hirtshals, som er en havneby med 6268 indbyggere (Danmarks Statistik, 2010). Mellem stranden og sommerhusområdet er der klitter. Der køres til stranden via Kjøllevej og der kan parkeres på stranden.

Sommerhusene i området er tilsluttet fælleskloakering uden mulighed for udløb til stranden.

Hydrologiske forhold

Vandet i Skagerrak er klassificeret som saltvand. Strømretningen ved stranden er skiftende og den primære strømretning er fra vest. Strømretningen er vist på de to grafer på Figur 3.



Figur 3: I perioden 2006-2009 er strømretningen registreret 82 gange ved stranden og den procentvise fordeling er vist.

Ifølge et topografisk kort for stranden er vanddybden under 2 meter ca. 200 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 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. Midt på stranden findes et regnvandsudløb/dræn. Regnvandsledninger har risiko for at indeholde høje koncentrationer af fækale bakterier i forbindelse med regnvejr, hvor regnen skyller fækalier fra veje og hustage med ud i regnvandet. Hjørring Kommune fraråder badegæster at bade i og udfør udløbet.

Ca. 350 m vest for stranden har Kjul Å udløb. Der er risiko for at vandløbet periodisk indeholder høje koncentrationer af fækale bakterier. Badende frarådes at bade i udløbet af Kjul Å og anbefales at bade indenfor den afmærkede afgrænsning (se oversigtskort). Indenfor afgrænsningen kontrollerer kommunen rutinemæssigt badevandskvaliteten i badevandszonen og har mulighed for at varsle i tilfælde af, at kommunen modtager oplysninger om forringet badevandskvalitet. Indenfor den markerede afgrænsning af stranden har Kjul Å meget lille indflydelse på badevandskvaliteten.

På figur 4 er regnvandsudløbet og udløbet fra Kjul Å markeret.



Figur 4: Området omkring Kjul Strand. Regnvandsudløb/dræn er markeret med grøn pil og Kjul Å's udløb er markeret med mørkeblå.

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

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 rådende tang og at tangen kan indeholde sygdomsfremkaldende bakterier.



Figur 3: Kjul Strand.

Kortvarige forureninger

Ved en kortvarig forurening forstås en forurening af fækale bakterier, der kommer fra en kendt kilde og som normalt ikke forventes at påvirke badevandskvaliteten i mere end 72 timer. Der er ikke registreret

forhold, der kan forårsage kortvarige forureninger af stranden. Skulle en kortvarig forurening af badevandet opstå ved stranden, vil Hjørring Kommune varsle om forureningen på skiltet ved stranden (se oversigtskort) og på kommunens hjemmeside: www.hjoerring.dk

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.

Senest opdateret: 21-05-2015