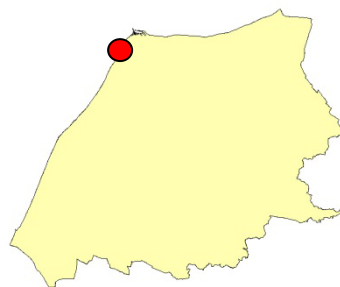


Badevandsprofil

Badevandsprofil for Krage 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.	776
Stationsnummer	13
Stationsnavn	Krage Strand
DKBW Navn kort	Krage Strand
Hydrologisk Reference	22 M
UtmX	555775
UtmY	6382402
Reference Net	EUREF89
UTMZone	32

Oversigtskort



Figur 1: Oversigtskort over Krage 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 Krage strand er klassificeret: **Udmærket**



Klassifikationen er beregnet på basis af kontrolprøver udtaget jævnlige 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 små sten. Ligeledes består havbunden ud for stranden af fint sand med få småsten. Stranden er ca. 60 meter bred og ca. 400 meter lang (se afgrænsningen på oversigtskortet).



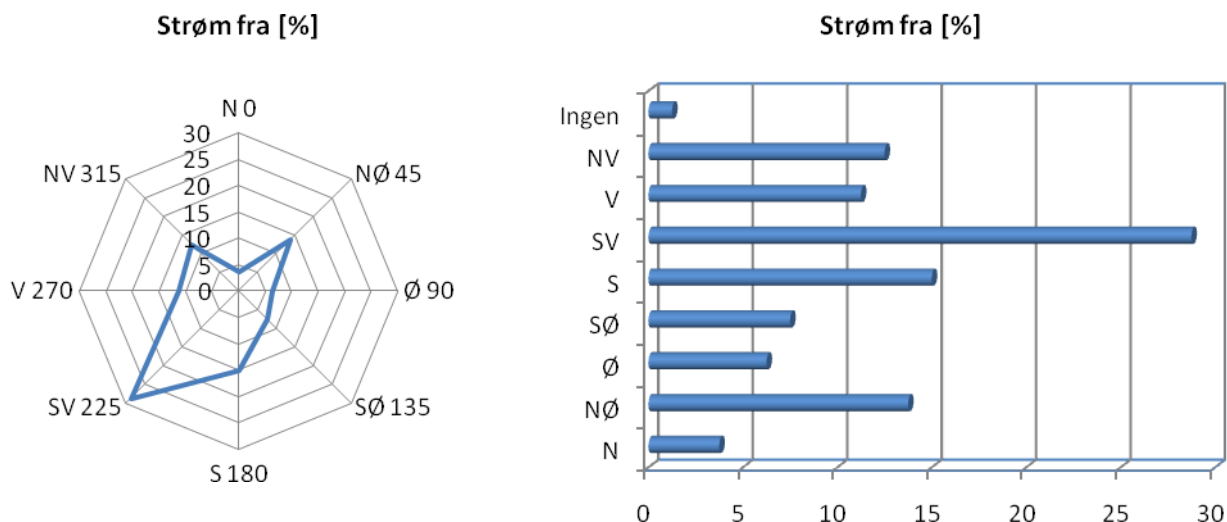
Figur 2: Krage Strand.

Strandens geografiske forhold

Stranden er beliggende ud til Tannis Bugt ud for Fyrklit Feriecenter. Stranden ligger ca. 2 km syd for Hirtshals centrum med høje klitskrænter ned til stranden. Sydøst for stranden ligger sommerhusområdet Krage. Kun den østlige del af Krage er spildevandskloakeret og i den vestlige del er der nedsivning. Der køres til stranden via Kystvejen, hvor der er mulighed for at parkere ved en parkeringsplads inden Fyrklit Feriecenter og ved en mindre parkeringsplads for enden af den lille vej, der fører mod stranden.

Hydrologiske forhold

Vandet i Skagerrak er klassificeret som saltvand. Strømretningen ved stranden er skiftende og den primære strømretning er fra sydvest. 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. 300 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 revleggenembrud, 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.

Ca. 700 m nord for Krage strand er et regnvandsledning udløb. 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. Badegæster anbefales ikke at bade direkte ud for regnvandsudledningen.

2 km syd for stranden har Elbæk udløb. Det frarådes at bade i og udfør udløbet af vandløbet, da der er risiko for at vandløbet i perioder kan indeholde høje koncentrationer af fækale bakterier. Hjørring Kommune kontrollerer badevandskvalitet rutinemæssigt omkring udløbet af vandløbet.

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. 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 rådne tang og at tangen kan indeholde sygdomsfremkaldende bakterier.

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: 25-04-2015



Figur 4: Krage Strand.