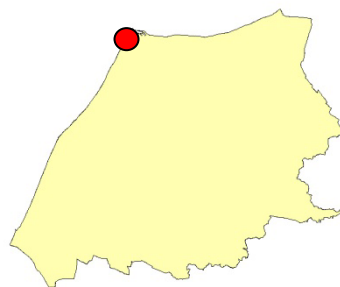


Badevandsprofil

Badevandsprofil for Husmoderstranden, 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.	803
Stationsnummer	12
Stationsnavn	Husmoderstranden
DKBW Navn kort	Husmoderstranden
Hydrologisk Reference	22 M
UtmX	556839
UtmY	6383562
Reference Net	EUREF89
UTMZone	32

Oversigtskort



Figur 1: Oversigtskort over Husmoderstranden. 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 Husmoderstranden er klassificeret: **Udmærket**



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 med få små sten spredt jævnt på stranden. Havbunden ud fra stranden består af fint sand med spredte små og mellemstore sten. I vandet findes enkelte store sten. Op mod Vestmolevej er der opført en stensætning af store sten. Stranden er ca. 60 meter bred på det bredeste sted og ca. 250 meter lang (se afgrænsningen på oversigtskortet)



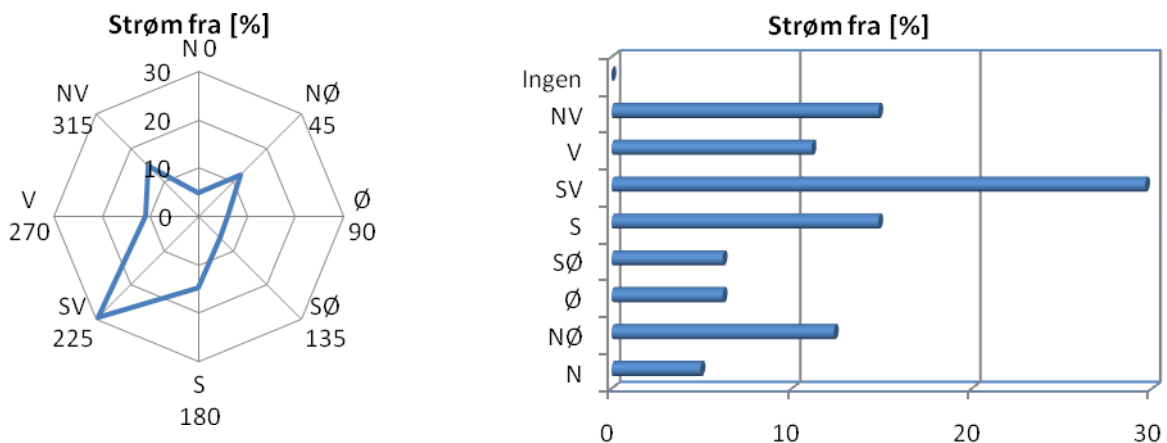
Figur 2: Husmoderstranden.

Strandens geografiske forhold

Stranden er beliggende ud til Skagerrak i den vestlige del af Hirtshals by. Hirtshals er en havneby med 6268 indbyggere (Danmarks Statistik, 2010). Øst for stranden ligger byen og syd for stranden ligger Hirtshals Camping. Strandens afgrænses fra Hirtshals af et naturområde og klitter. Der køres til stranden via Vestmolevej, hvor der findes parkeringsmuligheder ved vejen begyndelse.

Hydrologiske forhold

Vandet i Skagerrak er klassificeret som saltvand. Strømretningen ved stranden er skiftende og den primære strømretning er fra sydvest. Strømretningerne kan ses på de to grafer på Figur 3.



Figur 3: I perioden 2006-2009 er strømretningen registreret 81 gange ved stranden og den procentvise fordeling er vist.

Ifølge et topografisk kort for stranden er vanddybden under 2 meter ca. 400 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 revlegnembrud,

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. Der er to udløb, der i forbindelse med nedbør kan have indflydelse på badevandskvaliteten ved stranden. De to udløb er markeret på figur 4.



Figur 4: Området omkring Husmoderstranden, hvor de to udløb er markeret. Stranden er markeret med blåt.

Der er i de seneste år udført omfattende renovering af kloaknettet i Hirtshals og de husstande, der tidligere kunne medvirke til overløb fra fællesudledningen, er nu afskåret og spildevandet herfra ledes væk fra fællessystemet. Dette betyder, at udløbet i praksis kun fungerer som regnvandsudløb og at overløb af opspædet spildevand fra fællesledningen vil forekomme yderste sjældent. 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

Badende frarådes at bade direkte i udløbet af de to udløb og anbefales at bade indenfor den afmærkede afgrænsning (se oversigtskort). Indenfor afgrænsningen kontrollerer kommunen rutinemæssigt badevandskvaliteten i badevandsæsonen og har mulighed for at varsle i tilfælde af, at kommunen modtager oplysninger om forringet badevandskvalitet. Det vurderes at være sjældent at de to udløb har indflydelse på badevandskvaliteten indenfor den markerede afgrænsning af stranden.

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



Figur 5. Husmoderstranden.

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. I tilfælde af kraftig intensiv regn, kan der forekomme aflastning af opspædet spildevand fra den fælleskloakerede del af Hirtshals til

havet ved fællesudledningen 150 m nord for stranden (udløbet er markeret på figur 4). Hyppigheden af overløb varierer fra år til år og er afhængig af intensitet og varighed af nedbør. Udløbet forventes at aflaste mindre end hvert 10. år.

Forvaltningsforanstaltninger

Der er de seneste år udført omfattende reovering af kloaknettet i Hirtshals, hvilket har resulteret i at udløbet fra fællessystemet i praksis kun fungerer som regnvandsledning. Udløbet er ikke sløjftet for at sikre, at der ikke kan ske oversvømmelse med spildevand i Hirtshals i tilfælde af ekstrem regn. Udløbet forventes at aflaste mindre end hvert 10. år. Da der allerede er udført store forbedringer i området for at mindske antallet af overløb fra fællessystemet, er der på nuværende tidspunkt ikke planlagt andre forvaltningsforanstaltninger i området.

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.

Seneste opdatering: 24-04-2012



Figur 6. Udsigt over Husmoderstranden (mod nord).