

# Badevandsprofil

---

## Badevandsprofil for Karby

### Ansvarlig myndighed:

**Morsø Kommune**

Jernbanevej 7

7900 Nykøbing Mors

[www.mors.dk](http://www.mors.dk)

Email: [kommunen@morsoe.dk](mailto:kommunen@morsoe.dk)

Tlf.: 99 70 70 00



Medlemsstat	Danmark
Kommune	Morsø Kommune
DKBW Nr.	243
Stationsnummer	L23
Stationsnavn	Karby
DKBW Navn kort	Karby
Hydrologisk Reference	-
UtmX	472879
UtmY	6290282
Reference Net	EUREF89
UTMZone	32
Opdateret	Februar 2018

## Oversigtskort



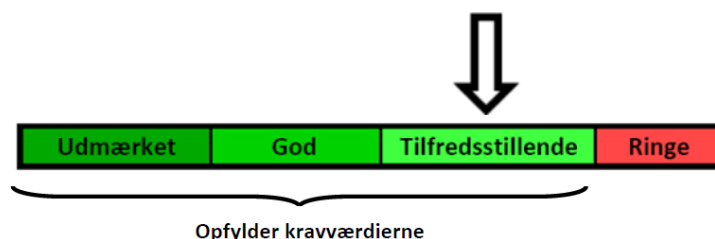
Figur 1: Oversigtskort over Karby. Stranden er ca. 300 meter lang og udstrækningen er markeret med den røde streg. I vandet ses hvor henholdsvis 2 og 4-meter dybdekurven går.

## 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 Karby er klassificeret: **Tilfredsstillende**



Klassifikationen er beregnet på basis af kontrolprøver udtaget jævnlige i perioden 2014-2017. 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 <sup>A</sup>	God <sup>A</sup>	Tilfredsstillende <sup>B</sup>	Ringe
Enterokokker	100	200	185	<sup>C</sup>
E.Coli	250	500	500	<sup>C</sup>

<sup>A</sup>: Bedømt ud fra 95-percentilen

<sup>B</sup>: Bedømt ud fra 90-percentilen

<sup>C</sup>: De mikrobiologiske værdier kan ikke leve op til en tilfredsstillende kvalitet og karakteriseres derfor som ringe

## Strandens fysiske forhold

Karby strand består af en bred sandstrand med kun få sten, se figur 2. Havbunden består også primært af fint sand og kun enkelte sten. Stranden er ca. 10-15 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



Figur 2: Billede fra Karby.

## Strandens geografiske forhold

Stranden er beliggende på det sydlige Mors ved Karby. Man kommer til badestranden ved at dreje fra Ørndrupvej ved kirken ned af Engdraget.

Strandens umiddelbare opland er hovedsagelig strandeng og afgræssede landbrugsarealer. Stranden ligger i et Natura 2000 område der omfatter Habitatområde nr. 77 Mågerodde og Karby Odde og EU Fuglebeskyttelsesområde nr. 25 Mågerodde og Karby Odde.

Cirka 100 meter nord for stranden har Ejstrup Bæk sit udløb.

## 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. 500 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.

Ejstrup Bæk har sit udløb cirka 100 meter nord for stranden. Kommunen er bekendt med, at vandløbet periodevis er spildevandspåvirket og at vandløbet i disse perioder kan påvirke badevandets kvalitet. Morsø Kommune fraråder derfor, at der bades i eller tæt ved udløbet fra vandløbet.

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 skilt ved stranden og på kommunens hjemmeside: [www.mors.dk](http://www.mors.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 skilt ved stranden og på kommunens hjemmeside: [www.mors.dk](http://www.mors.dk).

### **Risiko for tang (makroalger)**

Risikoen for opskylning af store mængder tang (makroalger) i vandkanten kan forekomme i perioder med kraftig pålandsvind. Kommunen forsøger at fjerne tangen hurtigst muligt fra stranden.

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.

### **Forvaltningsforanstaltninger**

Ingen planer i øjeblikket.

### **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 skilt ved stranden og på kommunens hjemmeside: [www.mors.dk](http://www.mors.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 i forhold til tidligere klassifikation.