

## Badevandsprofil for Augustenborg Fjord ved Madeskoven

### Ansvarlig myndighed:

Sønderborg Kommune  
Vand og Natur  
Rådhusvej 10  
6400 Sønderborg

[www.sonderborgkommune.dk](http://www.sonderborgkommune.dk)  
[badevand@sonderborg.dk](mailto:badevand@sonderborg.dk)

Telefon: 88 72 40 84  
Telefontid: Mandag – onsdag: 9-15  
Torsdag: 9-17  
Fredag: 9-14



Kontakt Sønderborg Kommune, hvis du ser forurening på stranden.

I nødstilfælde og uden for åbningstid kontakt beredskabet på 112. Oplys denne adresse på stranden: **Madeskov 9, 6400 Sønderborg**



Koordinater for målestation: UTM-zone 32; x: 554167; y: 6088060; ETRS 1989

## Klassifikation

Badevandet for Augustenborg Fjord ved Madeskoven er klassificeret som **udmærket**



## Badevandskvaliteten er udmærket



Udmærket  
God  
Tilfredsstillende  
Ringe



Klassifikationen er baseret på data fra de sidste fire år.

Sønderborg Kommune lader et laboratorium tage prøver af badevandet i perioden 1. juni – 15. september. Laboratoriet analyserer for to indikatorbakterier E. coli og Intestinale enterokokker. Begge bakterier er i tarmen hos varmblodede dyr og mennesker og indikerer derfor, om der er en fækal forurening.

## Beskrivelse af stranden

### *Fysiske forhold*

Det er en sandstrand, der er ca. 3-4 meter bred og 120 meter lang. Der kan være opskyl af rødalger og blæretang.

Bunden består af sand med enkelte store sten og en del muslinger. Afstanden til en vanddybde på 0,5 m er ca. 8 m, og til en vanddybde på 1 m er ca. 28 m, så der er relativt lavvandet. Dybdemæssigt er stranden børnevenlig, men der er en del muslinger i sandbunden.

### *Geografiske forhold*

Stranden ligger ud til Augustenborg Fjord ved Madeskov Camping og Madeskoven. Adgangsvejen til stranden er en sti gennem skoven, som ligger til højre for parkeringspladsen ved siden af campingpladsen (se kort).

Vadebæk har sit udløb sydvest for stranden ca. 800 meter fra stranden. Vandløbet er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. Der er et privat regnvandsledning/grøft lige nord for Vadebæk ca. 600 m fra stranden.

Der er observeret en del måger og rastende andefugle. Ud for stranden er der observeret adskillige små både for anker. Der fiskes fra småbådene.

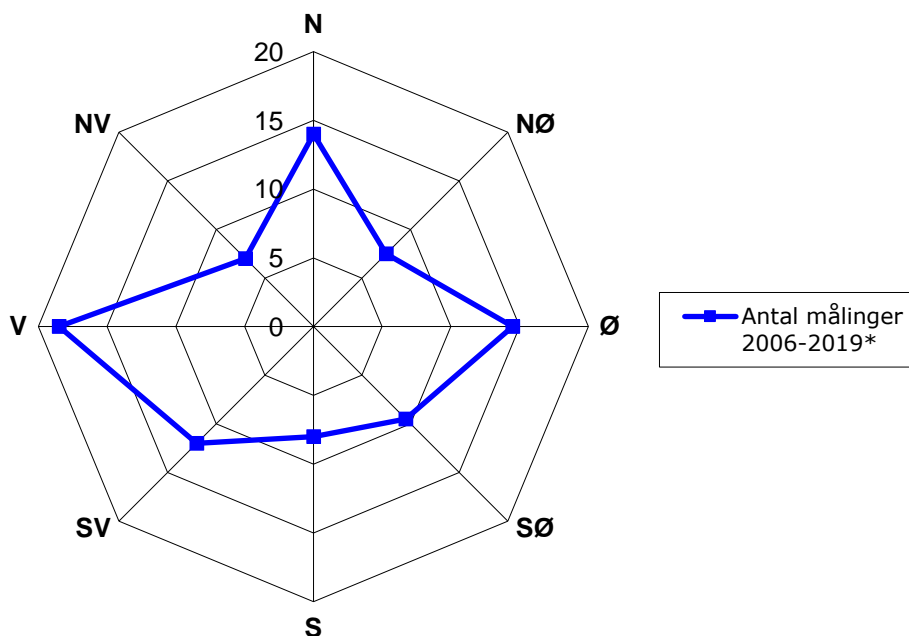
Madeskoven er en hundeskov. Hunde skal være i snor på stranden i perioden 1. september – 30. september.

### Hydrologi

Vandet er brakvand med en saltholdighed (salinitet) på 16-24 ‰.

Strømdata fra 2006-2019 viser, at den dominerende strømretning er mod en vest, sydvestlig retning eller østlig retning. I nogle tilfælde er strømmen nordlig.

### Augustenborg Fjord ved Madeskoven



Strømdata fra 2006-2019 (\*2009 er udeladt, da data er identiske med vinddata og derfor ikke troværdige).

Strømretningen er bestemt af vandets bevægelser i Augustenborg Fjord, og strømmen går typisk på langs af kysten og stranden i begge retninger. I nogle tilfælde vil strømmen gå direkte væk fra stranden/kysten.

## Badevandskvalitet

### *Vurdering af mulige kilder til fækal forurening*

I det umiddelbare opland er der 4-5 helårsbeboelser. De er alle spildevandskloakeret med afløb til Sønderborg Renseanlæg. Regnvand håndterer de selv.

Madeskov Camping er spildevandskloakeret. Regnvand løber via dræn til Augustenborg Fjord.

Der er 5 helårsbeboelser øst for Madeskov i det åbne land. 1 ejendom har en spildevandsrensning med nedsivningsanlæg til sivedræn. 4 ejendomme har en mekanisk rensning (septiktank, bundfældningstank mv.) med udledning til markdræn og formentligt med udløb til Augustenborg Fjord. Der er ikke krav til disse ejendomme om forbedret spildevandsrensning i statens gældende vandområdeplaner.

Vadebæk har samlet en moderat økologisk tilstand. Vadebæk modtager overfladevand. Der har været fejkoblinger i Dyrehaven, Sundsmark (i 40 år), hvor spildevandet fra 3 ejendomme blev ledt til Vadebækken. Fejlene er udbedret, og der er ikke konstateret andre fejl fra området på nuværende tidspunkt.

Analyseresultater af badevandsprøver udtaget på denne badevandsstation gennem de sidste 4 år viser, at der ikke er overskridelser af grænseværdierne for fækale bakterier.

Den største sandsynlighed for fækale bakterier i badevandet vil være fra overløbsbygværker eller fejkoblinger, som via fx Vadebæk løber til Augustenborg Fjord. For at sidstnævnte skaber problemer, kræver det, at strømretningen samtidig er nordøstlig, hvilket den sjældent er.

Der kan ved kraftig nedbør være en lille tidsforskydning, før en eventuel forurening er synlig, men forureningen er som regel kortvarig, da strømmen hurtigt vil fortynde og transportere forureningen væk. Oftest vil forureningen maksimalt vare 3 døgn.

### *Risiko for alger og andre forureninger*

Risikoen for opblomstring af cyanobakterier/blågrønalger i denne landsdel er meget lille. Der er ikke observeret blågrønalger på denne strand. Badning frarådes generelt ved store mængder af alger.

Der er ikke tidligere observeret opblomstring af planteplankton i området i badesæsonen (1. juni – 15. sept.), og risikoen er lille. Der er stor risiko for opskyl af tang (makroalger). Det har dog ikke givet anledning til forringet badevandskvalitet på

denne strand.

Badning frarådes generelt ved store mængder af tang i strandkanten. Dette skyldes, at der kan dannes giftstoffer i rådden tang. Desuden beskytter tangen sygdomsfremkaldende bakterier, der kan overleve i tangen i længere tid.

Sønderborg Kommune har ikke kendskab til andre mulige forureningskilder.

## **Varsling ved risiko for sundhedsfare**

Sønderborg Kommune overvåger kvaliteten af badevandet i løbet af badevandssæsonen. Hvis der sker en forurening af badevandet eller badeområdet, vil Sønderborg Kommune finde og om muligt afhjælpe årsagen til forureningen. Kan forureningen ikke straks afhjælpes, nedlægger kommunen forbud mod badning eller fraråder badning i samråd med Styrelsen for patientsikkerhed.

Ved risiko for forurening vil Sønderborg Kommune opsætte information på varslingsstavlen ved stranden og informere på kommunens hjemmeside.

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

## **Revision**

Badevandsprofilen er sidst revideret i 2020. Badevandets klassifikation revideres hver år i maj måned.

## **Stationsinformation**

Medlemsstat	Danmark
Kommune	Sønderborg Kommune
DKBW Nr.	1089
Stationsnavn	Augustenborg Fjord v/Madeskoven
Hav eller sø	Marin
UtmX	554167
UtmY	6088060
Reference net	ETRS 1989
UTMZone	32

*Informationer fra denne badevandsprofil er samlet i et kort sammendrag på et varslingskilt, som står på stranden. Skiltet viser også et link til kommunens hjemmeside, hvor det er muligt at se denne badevandsprofil.*