

# Badevandsprofil

---

## Badevandsprofil for Søby Strand, Søby

### Ansvarlig myndighed:

#### Ærø Kommune

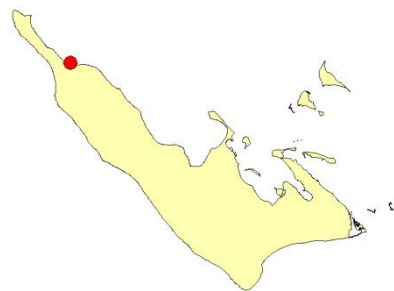
Statene 2

5970 Ærøskøbing

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

Email: [post@aeroekommune.dk](mailto:post@aeroekommune.dk)

Tlf.: 63 52 5000



Hvis der observeres uregelmæssigheder eller uheld på stranden (algeopblomstring, olieudslip og lignende) uden for kommunens åbningstider kontaktes lokalt politi. I nødstilfælde kan beredskabet kontaktes på tlf. 112.

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Medlemsstat           | Danmark     |
| Kommune               | Ærø Kommune |
| DKBW Nr.              | 631         |
| Stationsnummer        | 50          |
| Stationsnavn          | Søby        |
| DKBW Navn kort        | 631         |
| Hydrologisk Reference | 6540 M      |
| UtmX                  | 580919      |
| UtmY                  | 6088974     |
| Reference Net         | EUREF89     |
| UTMZone               | 32          |

## Oversigtskort



## Klassifikation

Badevandet er klassificeret som Udmærket.

Klassifikationen er beregnet på basis af data fra perioden 2018-2022.

Følgende klassifikationer er mulige: Udmærket kvalitet, God kvalitet, Tilfredsstillende kvalitet og Ringe kvalitet jf. nedenstående tabel.

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                            | c     |
| <i>E.coli</i> | 250                   | 500              | 500                            | c     |

<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

Stranden udgøres af fint strandsand med små og mellemstore sten. Stranden er 10-30 meter bred og er ca. 200 meter lang (se afgrænsning på oversigtskortet).

Havbunden ved stranden udgøres af fint sand med småsten. Ærø Kommune har udsat en badebro ved stranden.

## Strandens geografiske forhold

Stranden ligger ud til Søby Bugt på den østlige side af Søby Havn og Søby. Der køres til stranden via Søby Havn. Søby er en mindre by med omkring 550 indbyggere (Danmarks Statistik, 2009), og er både separat- og fælleskloakeret. Overfladevand ledes via en regnvandsledning i havnen. I forbindelse med kraftig regn kan der forekomme overløb fra de fire overløbsbygværker, der findes i Søby. Aflastning vil ske til Søby Havn. Syd for Søby ligger Søby rensningsanlæg. Renset spildevand fra anlægget føres via en rørledning i Lillebælt på øens sydlige side.

Baglandet øst for stranden udgøres af opdyrket landbrugsjord.



Foto 1. Stranden ved Søby Strand (mod øst).

## Hydrologiske forhold

Vandet i Det Fynske Øhav er klassificeret som saltvand. Strømretningen ved badevandsstationen skifter ca. hver 12. time med tidevandet.

Ifølge et topografisk kort for stranden er vanddybden under 2 meter ca. 150 meter ud fra kysten. De angivne dybdeforhold skal tages med forbehold.

## Kilder til fækal forurening

Nødoverløbene fra overløbsbygværkerne i Søby Havn kan være en kilde til fækale forureninger af badevandet ved stranden. Det forventes, at forureningen er meget fortyndet inden den eventuelt vil kunne detekteres på stranden, da badevandet ved stranden overholder kravværdierne for udmærket badevandskvalitet (den bedst mulige klassifikation). Hvis Ærø Kommune modtager oplysninger om forringet

badevandskvalitet, vil kommunen varsle om dette på skiltene ved stranden (se oversigtskort) og på kommunens hjemmeside: [www.aeroekommune.dk](http://www.aeroekommune.dk).

Badende ved stranden bør altid være opmærksom på, at pludselige forureninger af badevandet kan opstå i forbindelse med f.eks. uheld fra lystbåde, gylletanke og kloakledninger. Hvis Ærø 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.aeroekommune.dk](http://www.aeroekommune.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, skyldes straks med rent vand.

Hvis Ærø Kommune modtager oplysninger om opblomstring af alger, vil kommunen varsle om dette på skiltene ved stranden (se oversigtskort) og på kommunens hjemmeside: [www.aeroekommune.dk](http://www.aeroekommune.dk).

## **Risiko for makroalger**

Der er risiko for opskylning af tang (makroalger) i vandkanten ved stranden.

Ærø Kommune fjerner regelmæssigt opskyllet tang fra stranden i badevandsæsonen.

Det frarådes at bade i nærheden af store mængder tang, da samlinger af planter kan fremme vækst og forlænge overlevelse af bakterier. 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 normalt ikke forventes at påvirke badevandskvaliteten i mere end 72 timer. Hvert af de fire overløbsbygværker i Søby med udledning til Søby Havn kan potentielt give anledning til en kortvarig forurening ved stranden i tilfælde af kraftig regn. Hyppigheden af overløb varierer fra år til år og er afhængig af mængde, intensitet og varighed af nedbør.

Der forelægger pt. ingen dokumentation på, at aflastninger fra overløbsbygværkerne påvirker badevandet ved stranden. Ærø Kommune er opmærksom på risikoen og vil indlede en nærmere undersøgelse af risikoen for fækal forurening fra overløbsbygværkerne.

### **Anden forurening m.v.**

Glasskår, affald, kemiske forurening (herunder olieudslip) kan lejlighedsvis forekomme ved stranden. Hvis Ærø 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.aeroekommune.dk](http://www.aeroekommune.dk).

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

### **Revision**

Badevandsprofilen er udarbejdet i september måned 2010.

Badevandets klassifikation revideres hvert år i maj måned.





*Foto 2. En sommerdag ved Søby Strand.*