

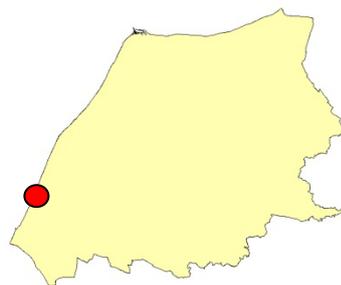
# Badevandsprofil

---

## Badevandsprofil for Nr. Lyngby Strand m.v., Løkken

### 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.	884+885
Stationsnummer	25+26
Stationsnavn	Nr. Lyngby Strand
DKBW Navn kort	Nr. Lyngby Strand og Ud for Kodalrenden
Hydrologisk Reference	22 M
UtmX	544618
UtmY	6363424
Reference Net	EUREF89
UTMZone	32

## Oversigtskort



Figur 1: Oversigtskort over Nr. Lyngby 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 Nr. Lyngby strand og Ud for Kodalrenden er klassificeret: **Udmærket**



Klassifikationen er beregnet på basis af kontrolprøver udtaget jævnlgt 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 <sup>A</sup>	God <sup>A</sup>	Tilfredsstillende <sup>B</sup>	Ringe
Enterokokker	100	200	185	<sup>C</sup>
<i>E.coli</i>	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**

Stranden består af fint sand med få små sten i sandet. Mellemstore og større sten ligger langs nedkørslen til stranden og desuden er der lavet bølgebrydere af store sten. Havbunden består af fint sand.

Stranden er ca. 75 meter bred på det bredeste sted og ca. 700 meter lang (se afgrænsningen på oversigtskortet).

## **Strandens geografiske forhold**

Nr. Lyngby er en kystby, som tidligere har været et fiskerleje. Det nuværende Nr. Lyngby er et lille samfund med mange sommerboliger. Nr. Lyngby har en købmand, et hotel og en grillbar/værtshus, som alle kun har åbent i sommerhalvåret. Fra byen og ned til stranden er der stejle klitskrænter.

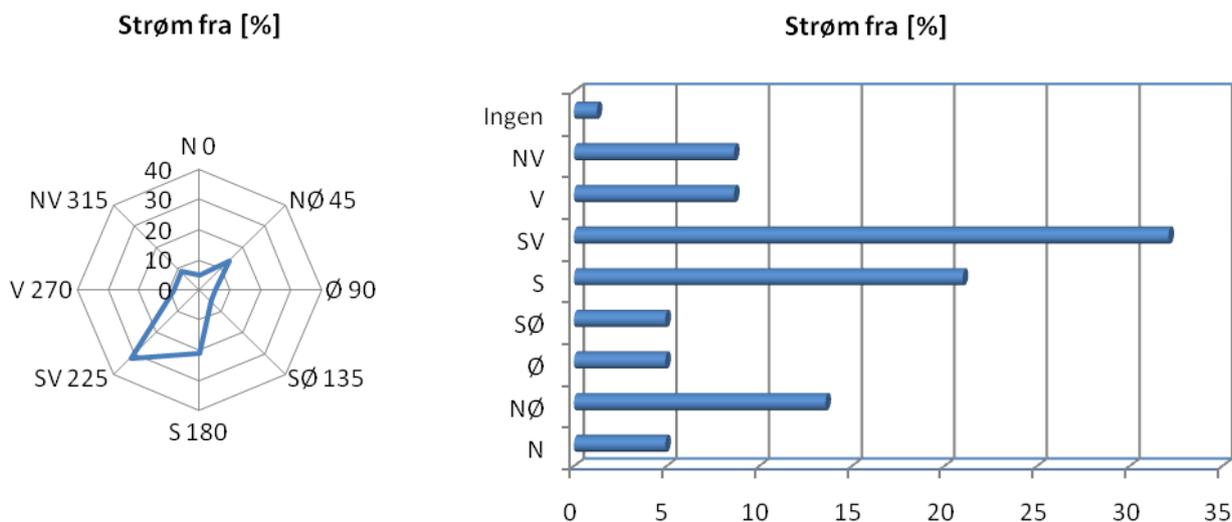
Et lille område øst for stranden er separatkloakeret, mens størstedelen af det omkringliggende område er spildevandskloakeret. Store områder nordøst og sydøst for stranden er ikke kloakeret (nedsivning). Der er ikke nogen kendte udledninger, som kan påvirke badekvaliteten på stranden.



Figur 2: Nr. Lyngby strand

## Hydrologiske forhold

Vandet i Skagerrak er klassificeret som saltvand. Den primære strømretning ved stranden er fra sydvest. Dette 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. 200 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. Kodalrenden har sit udløb ca. 2 km syd for nedkørslen. Vandløbet er (stort set) udtørret i badesæsonen, hvorfor det ikke udgør en kilde til fækal forurening ved stranden. Nr. Lyngby renseanlæg har et rørlagt udløb 2-300 m ud for Kodalrenden. Hjørring Kommune kontrollerer løbende indholdet af fækale bakterier fra udløbet af rensningsanlægget. Inden for den afmærkede afgrænsning af stranden har udløbet fra rensningsanlægget ikke indflydelse på badevandskvaliteten.

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](http://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](http://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](http://www.hjoerring.dk)

## Forvaltningsforanstaltninger

Det rensede spildevand fra Nr. Lyngby renseanlæg bliver kontrolleret rutinemæssigt af Hjørring Kommune i badevandssæsonen. Derudover tilsættes spildevandet kalk i badevandssæsonen for at fjerne fækale bakterier fra det rensede spildevand og dermed sikre at udløbet fra rensningsanlægget ikke har indflydelse på badevandskvaliteten ved stranden.

## 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](http://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: 21-05-2015



Figur 3. Nr. Lyngby Strand