

# Badevandsprofil

---

## Badevandsprofil for Vigen Strandpark, Veddelev

(Opdateret april 2022)

### Ansvarlig myndighed:

#### Roskilde Kommune

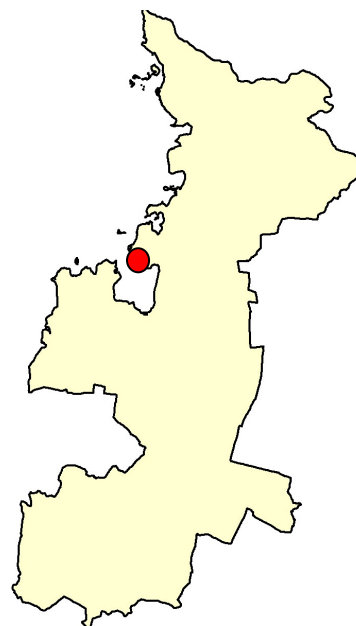
Rådhusbuen 1

Postboks 100

4000 Roskilde

kommunen@roskilde.dk

www.roskilde.dk















Hvis der observeres uregelmæssigheder eller uheld på stranden (olieudslip, kemikalieudslip og lignende), kontaktes Roskilde Kommune på tlf. 46 31 30 00. I nødstilfælde uden for kommunens åbningstider kan beredskabet kontaktes på tlf. 112.

Medlemsstat	Danmark
Kommune	Roskilde Kommune
DKBW Nr.	144
Stationsnummer	160
Stationsnavn	Vigen Strandpark
DKBW Navn kort	Vigen Strandpark
Hydrologisk Reference	3225M
UtmX Kontrolpunkt	316120
UtmY Kontrolpunkt	6173613
Reference Net	EUREF89
UTM Zone	33

## Oversigtskort



	<i>Her står du</i>		<i>Varsling ved forringet badevandskvalitet</i>		<i>Toiletfaciliteter</i>
	<i>Skraldespand</i>		<i>Kontrolpunkt</i>		<i>Parkering</i>
	<i>Handicapfaciliteter</i>		<i>Drikkevand</i>		<i>Blå Flag</i>
	<i>Førstehjælpskit</i>		<i>Redningskrans</i>		<i>Nødtelefon</i>

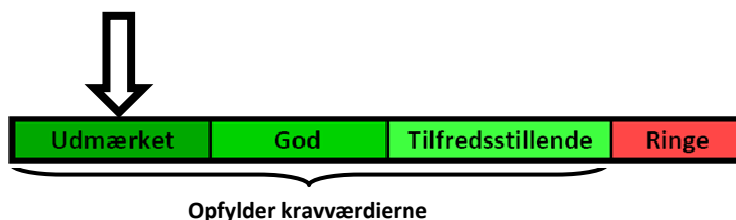
*Stranden er 300 meter lang og er markeret med en blå streg*

## Klassifikation

I løbet af badevandssæsonen udtager Roskilde 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 ved at bade i vandet.

Badevandet ved Vigen Strandpark er klassificeret: **Udmærket**



Klassifikationen er beregnet på basis af kontrolprøver udtaget jævnlgt i perioden 2018-2021. Strandens klassifikation revideres hvert år inden badevandssæsonens start.

## Strandens fysiske forhold

Stranden udgøres af fint sand med få småsten spredt jævnt over stranden. Fjordbunden ud for stranden udgøres ligeledes af fint sand. I vandkanten og de første par meter ud i vandet findes en del sten på bunden. Stranden er 300 meter lang og 10-15 meter bred (se strandens afgrænsning på oversigtskortet).

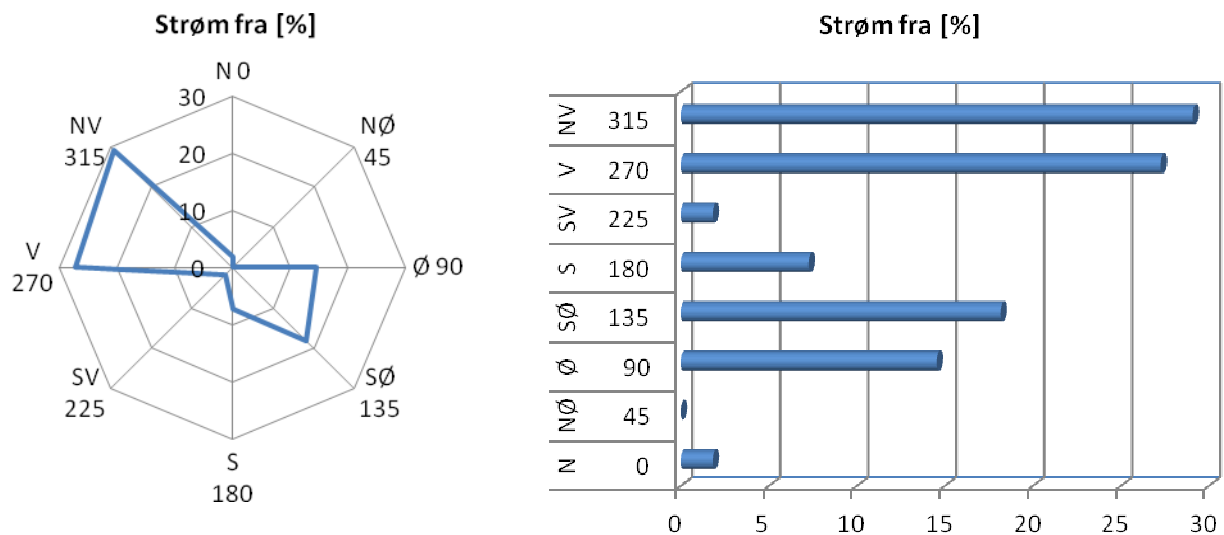
## Strandens geografiske forhold

Stranden ved Vigen Strandpark ligger ud til Roskilde Fjord mellem Veddelev og Roskilde. Bagved stranden i nordlig retning ligger Vigen Campingplads, hvorved der bl.a. findes toiletfaciliteter. Mellem stranden og campingpladsen findes et dejligt grønt område, der giver mulighed for forskellige aktiviteter ved den familievenlige strand. Stranden ligger i naturskønne omgivelser med udsigt til Roskilde by. Der kan køres til stranden via Bauehøjvej, der fører til en parkeringsplads 200 meter øst for stranden. Der er opført en rampe ned mod stranden, der giver fine adgangsmuligheder for kørestolsbrugere, gangbesværede og badegæster med barnevogn.



## Hydrologiske forhold

Vandet i Roskilde Fjord er klassificeret som brakvand. Strømretningen ved stranden er skiftende, og kommer primært fra nordvest og vest. Strømretningen er vurderet 55 gange i perioden 2006-2010 og den procentvise fordeling af vurderingerne er vist på de to grafer nedenfor.



I perioden 2006-2010 er strømretningen vurderet 55 gange ved stranden og den procentvise fordeling er vist

Vanddybden ud for stranden stiger roligt. Ifølge et topografisk kort er vanddybden under 2 meter 50-100 meter ud fra kysten. Det angivne dybdeforhold skal tages med forbehold.



## Kilder til fækal forurening

Fækalier fra mennesker og dyr i badevandet udgør en sundhedsrisiko. Roskilde Kommune har undersøgt området omkring stranden for fækale kilder.

Henholdsvis 900 meter nordvest for (UA20) og 1.300 meter sydøst for (UA60) kontrolpunktet ved stranden findes et overløbsbygværk. Disse er markeret på kortet nedenfor. I forbindelse med kraftig regn har overløbsbygværkerne mulighed for at aflaste kloaknettet, hvis dette bliver overbelastet af de pludselige vandmængder, ved at lukke spildevand i Roskilde Fjord. Ved overløbsbygværket sydøst for stranden (AU60), er der opført et stort forsinkelsesbassin, der skal fyldes inden der forekommer overløb fra bygværket. Under normale omstændigheder vil overløb fra de to bygværker ikke have indflydelse på badevandskvaliteten. I tilfælde af ekstremt voldsomme nedbørssituationer er der risiko for at aflastningerne fra bygværkerne kan blive så massive at badevandet ved Vigen Camping kan påvirkes. Hvis sådant et tilfælde opstår, vil Roskilde Kommune varsle om risiko for forringet badevandskvalitet på skiltet ved stranden (se oversigtskort) og på kommunens hjemmeside: [www.roskilde.dk](http://www.roskilde.dk).

400 meter nordvest for kontrolpunktet har en regnvandsledning udløb. Regnvandsledninger har risiko for at indeholde høje koncentrationer af fækale bakterier i forbindelse med regnvejr, hvor regnen skyller fækalier fra veje og hustage med regnvandet ud i badevandet. Roskilde Kommune fraråder badning ud for regnvandsledningen og opfordrer strandens gæster til at bade indenfor den definerede afgrænsning af stranden, hvor kommunen rutinemæssigt kontrollerer badevandskvaliteten i badevandsæsonen (1. juni – 1. september). Regnvandsledningens placering er vist med en blå pil på kortet nedenfor.



Overblik over nærmeste mulige kilder til fækal forurening af badevandet ved Vigens Strandpark

Roskilde Kommune opfordrer generelt badegæster til at undgå badning efter voldsomme regnskyl, da der kan være risiko for tvivlsom badevandskvalitet i op til flere dage efter regnskylllets ophør. Badende ved stranden bør altid være opmærksomme på, at pludselige forureninger af badevandet kan opstå i forbindelse med uheld fra f.eks. fra lystbåde, gylletanke eller kloakledninger. Hvis Roskilde Kommune modtager oplysninger om en 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.roskilde.dk](http://www.roskilde.dk).

### **Risiko for cyanobakterier (blågrønne alger) og fytoplankton**

Risikoen for opblomstring af blågrønne alger ved stranden er lav.

Risikoen for opblomstring af fytoplankton ved stranden er 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 straks med rent vand.

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



### **Risiko for makroalger**

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

### **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. Roskilde Kommune har ikke kendskab til kilder, der kan forårsage en kortvarig forurening af badevandet ved stranden ved Vigen Camping.

## Forvaltningsforanstaltninger

Roskilde Kommune har udtaget stikprøver i regnvandsledningen nordvest for stranden. Undersøgelsen viste, at regnvandsledningen i perioder kan udlede meget høje koncentrationer af fækale bakterier til Roskilde Fjord. I samarbejde med FORS A/S (tidligere Roskilde Forsyning), vil Roskilde Kommune undersøge kilden til de høje koncentrationer med henblik på at fjerne kilden.

Fors A/S har iværksat en undersøgelse af om det forsinkelsesbassin (på nuværende 1750 m<sup>3</sup>), der findes i forbindelse med overløbsbygværket sydøst for stranden, kan øges, således at overløb herfra vil forekomme endnu mere sjældent.

Der er på nuværende tidspunkt ikke planer om at nedlægge de to overløbsbygværker nord og syd for stranden, men på længere sigt er det Roskilde Kommunes ønske at fjerne overløbsbygværkerne og dermed forbedre badevandskvaliteten i Roskilde Fjord.



## Anden forurening

Glasskår og affald kan forekomme ved stranden. Badegæster opfordres til ikke at smide affald på stranden. Skraldespande findes ved campingpladsen.

Risikoen for kemiske forureninger (eksempelvis olieudslip) er meget lav. Hvis Roskilde Kommune modtager oplysninger om en 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.roskilde.dk](http://www.roskilde.dk).

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



## Revision

Badevandsprofilen er udarbejdet i forbindelse med badevandssæsonen 2010 og revideret på baggrund af badevandsresultaterne for 2021. Badevandets klassifikation revideres hvert år senest i maj måned og badevandsprofilen opdateres efter behov.

