

# Badevandsprofil

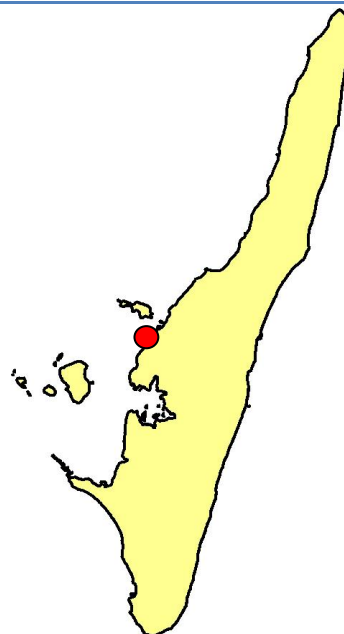
---

## Badevandsprofil for Søbadeanstalt, Rudkøbing

### Ansvarlig myndighed:

#### Langeland Kommune

Fredensvej 1  
5900 Rudkøbing  
[www.langelandkommune.dk](http://www.langelandkommune.dk)  
Email: [post@langelandkommune.dk](mailto:post@langelandkommune.dk)  
Tlf.: 63 51 60 00









Hvis der observeres uregelmæssigheder eller uheld på stranden (olieudslip, kemikalieudslip og lignende), kontaktes Langelands Kommune på tlf. 63 51 60 00. I nødstilfælde uden for kommunens åbningstider kan beredskabet kontaktes på tlf. 40 29 30 50 eller på tlf. 112.

Medlemsstat	Danmark
Kommune	Langeland Kommune
DKBW Nr.	574
Stationsnummer	0100
Stationsnavn	Søbadeanstalt
DKBW Navn kort	Søbadeanstalt
Hydrologisk Reference	6530 M
UtmX	609079
UtmY	6089014
Reference Net	EUREF89
UTMZone	32

# Oversigtskort



	<i>Her står du</i>		<i>Varsling ved forringet badevandskvalitet</i>		<i>Toiletfaciliteter</i>
	<i>Skraldespand</i>		<i>Kontrolpunkt</i>		<i>Parkering</i>

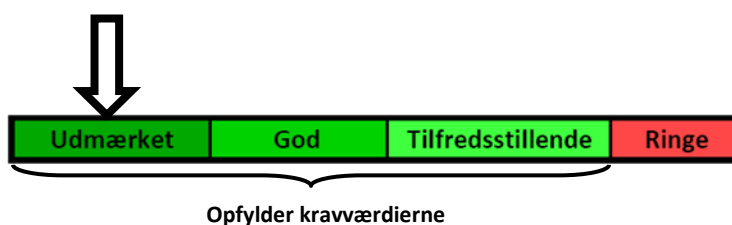
Stranden er 25 meter lang og er markeret med en blå streg.

## Klassifikation

I løbet af badevandssæsonen udtager Langeland Kommune rutinemæssigt kontrolprøver af badevandet, der analyseres for to såkaldte indikatorbakterier; *E.coli* og enterokokker. Begge bakterier findes i tarmen på varmloddede 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 Søbadeanstalten er klassificeret: **Udmærket**



Klassifikationen er beregnet på basis af kontrolprøver udtaget jævnlige i perioden 2007-2010. Strandens klassifikation revideres hvert år inden badevandssæsonens start.

## Strandens fysiske forhold

Søbadeanstalten er lavet af træplanker med et underlag af fliser i midten og planker langs vandet og væggene. Havbunden ud for stranden udgøres af sand med små og mellemstore sten spredt jævnt over bunden. Badeanstalten er 7 meter bred og 25 meter lang (se afgrænsning på oversigtskortet).

## Strandens geografiske forhold

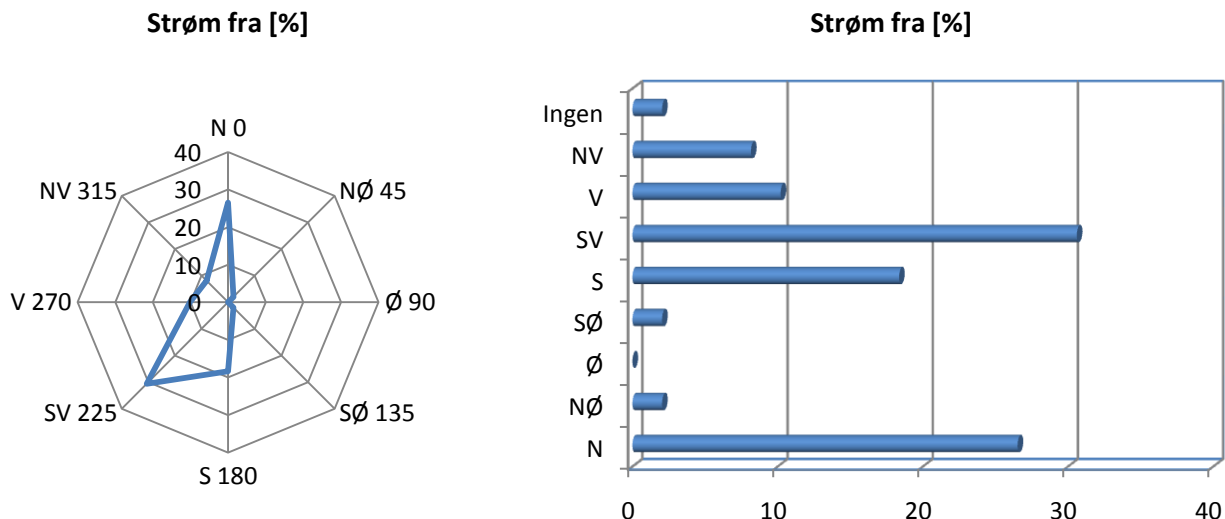
Søbadeanstalt ligger på Langelands vestkyst i den sydlige del af Rudkøbing ud mod Rudkøbing Løb. Der kan køres til Søbadeanstalten via Havnegade eller Strandbakken, der begge leder til en parkeringsplads ved Søbadeanstalten. Badeanstalten er centralt placeret lige syd for Rudkøbing Havn og lækre faciliteter som toiletter og omklædningsmuligheder.



Søbadeanstalten

## Hydrologiske forhold

Vandet i Rudkøbing Løb ud for Søbadeanstalten er klassificeret som brakvand. Strømretningen ved stranden er skiftende og kommer primært fra sydvest eller nord. Strømretningen er vurderet 49 gange i perioden 2006-2010 og den procentvise fordeling er vist på de to grafer nedenfor



I perioden 2006-2010 er strømretningen vurderet 49 gange ved stranden og den procentvise fordeling er vist.

Vanddybden ud for stranden stiger roligt. Ifølge et topografisk kort er vanddybden under 2 meter 125 meter ud fra kysten. Det angivne dybdeforhold skal tages med forbehold.



Søbadeanstalten

## Kilder til fækal forurening

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

1 km syd for stranden findes Rudkøbing Centralrenseanlæg. Det rensede spildevand herfra føres ud i Rudkøbing Løb via en rørledning. Under normale omstændigheder har det rensede spildevand ikke indflydelse på badevandskvaliteten ved Søbadeanstalten.

I tilfælde af at kapaciteten af renseanlægget overskrides, er der mulighed for at aflaste kloaknettet via et nødoverløb, der er placeret med udløb til Rudkøbing havn lige nord for stranden. I tilfælde af overløb til Rudkøbing Havn, er der risiko for en kortvarig forurening af badevandet ved Søbadeanstalten.

Foruden nødoverløbet fra renseanlægget findes der fire andre overløb, der alle har udløb i havnen. Hvert af de fire overløb har mulighed for at forårsage en kortvarig forurening af badevandet ved Søbadeanstalten. Forureningens omfang og varighed afhænger af vejr- og strømforhold samt overløbets størrelse.

Nord for Rudkøbing Havn findes endnu et overløbsbygværk. Overløb herfra føres 5 meter ud i Rudkøbing Løb via en rørledning. Pga. den hurtige udskiftning af vandet i Rudkøbing Løb, vil en forurening fra dette bygværk blive betragteligt fortyndet. Bygværket har dog trods dette risiko for at forårsage en kortvarig forurening ved Søbadeanstalten.

600 meter syd for stranden har vandløbet Vejlen udløb. Vandløb har risiko for i perioder at indeholde høje koncentrationer af fækale bakterier, hvorfor Langeland Kommune fraråder badegæster at bade i udløbet af vandløbet. Udløbet af vandløbet styres af en pumpestation, der kun pumper vand ud i Rudkøbing Løb, når vandstanden i vandløbet når over et vist niveau. I badevandssæsonen forekommer dette sjældent, hvorfor vandløbet normalt har lav indflydelse på badevandskvaliteten.

Vejlen fungerer som recipient for flere regnvandsudløb og overløbsbygværker. Disse har mulighed for at lukke enten regnvand eller opspædet spildevand ud i Vejlen. Hvis dette sker, er der stor risiko for, at der findes høje koncentrationer af fækale bakterier i vandløbet. Hvis vand med et højt indhold af fækale bakterier pumpes ud i Rudkøbing Løb, er der risiko for, at vandløbet kan forårsage en kortvarig forurening af badevandet ved Søbadeanstalten. Forureningens varighed vil afhænge af vejr- og strømforhold samt overløbenes størrelse.

Langeland Kommune er opmærksom på de ovenfor nævnte kilder, og vil varsle om risiko for forringet badevandskvalitet på skiltet ved stranden (se oversigtskort) og på kommunes hjemmeside: [www.langelandkommune.dk](http://www.langelandkommune.dk), hvis en eller flere af kilderne har risiko for at forårsage en kortvarig forurening af badevandet ved Søbadeanstalten.

På figuren nedenfor ses et overblik over de nærmeste mulige kilder til fækal forurening af badevandet ved Søbadeanstalten. Overløbsbygværker er markeret med en rød cirkel med et kryds, regnvandsledninger med en lys blå pil, rensningsanlægget med en rød firkant med et R, vandløbet med en mørk blå streg og stranden med piktogrammet for kontrolpunkt.





Overblik over nærmeste mulige kilder ved Søbadeanstalten.

Langeland Kommune opfordrer badegæster til at bade indenfor den definerede afgrænsningen af standen, hvor kommunen rutinemæssigt kontrollerer badevandskvaliteten i badevandssæsonen (1. juni – 1. september).

Badende ved stranden bør altid være opmærksomme på, at pludselige forureninger af badevandet kan opstå i forbindelse med uheld fra f.eks. lystbåde, gylletanke og kloakledninger. Hvis Langeland 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.langelandkommune.dk](http://www.langelandkommune.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. Brusere findes i badeanstalten.

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



*Søbadeanstalten*



## Risiko for makroalger

Der er ikke risiko for opskylning af tang (makroalger) ved Søbadeanstalten.

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 med fækale bakterier, der kommer fra en kendt kilde og som normalt ikke forventes at påvirke badevandskvaliteten i mere end 72 timer. De seks overløbsbygværker nord for anstalten og de bygværker, der har mulighed for at lukke spildevand ud i Vejlen, har alle hver især mulighed for at forårsage en kortvarig forurening af badevandet ved Søbadeanstalten. Hvis der forekommer overløb fra et af bygværkerne nord for badeanstalten, vil Langeland Kommune varsle om risikoen for forringet badevandskvalitet ved stranden. Ligeledes vil kommunen varsle badegæster ved badeanstalten, hvis der forekommer overløb fra et eller flere af bygværkerne langs med Vejlen og vandløbspumpen samtidig pumper vand ud i Rudkøbing Løb.



Søbadeanstalten

## Forvaltningsforanstaltninger

Der er på nuværende tidspunkt ikke planer om at nedlægge de eksisterende bygværker i området omkring Søbadeanstalten. Fremtidige boligområder skal separatkloakeres. I takt med at en større og større del af byen bliver separatkloakeret, vil der blive færre gange, hvor kloaknettet bliver overbelastet og dermed mindre brug for overløbsbygværkerne. På længere sigt vil bygværkerne blive nedlagt.



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

Glasskår, affald og kemisk forurening (herunder olieudslip) kan risikere at forekomme ved stranden. Hvis Langeland 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.langelandkommune.dk](http://www.langelandkommune.dk).

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

## **Revision**

Badevandsprofilen er udarbejdet i forbindelse med badevandssæsonen 2010.

Badevandets klassifikation revideres hvert år i maj måned og badevandsprofilen opdateres efter behov.



*Søbadeanstalten*