

# Badevandsprofil

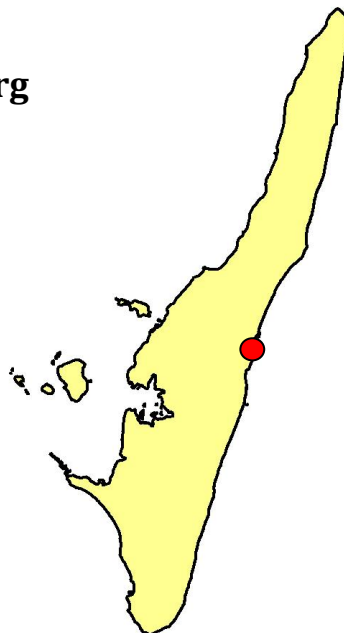
---

## Badevandsprofil for Spodsbjerg Drej, Spodsbjerg

### Ansvarlig myndighed:

#### Langeland Kommune

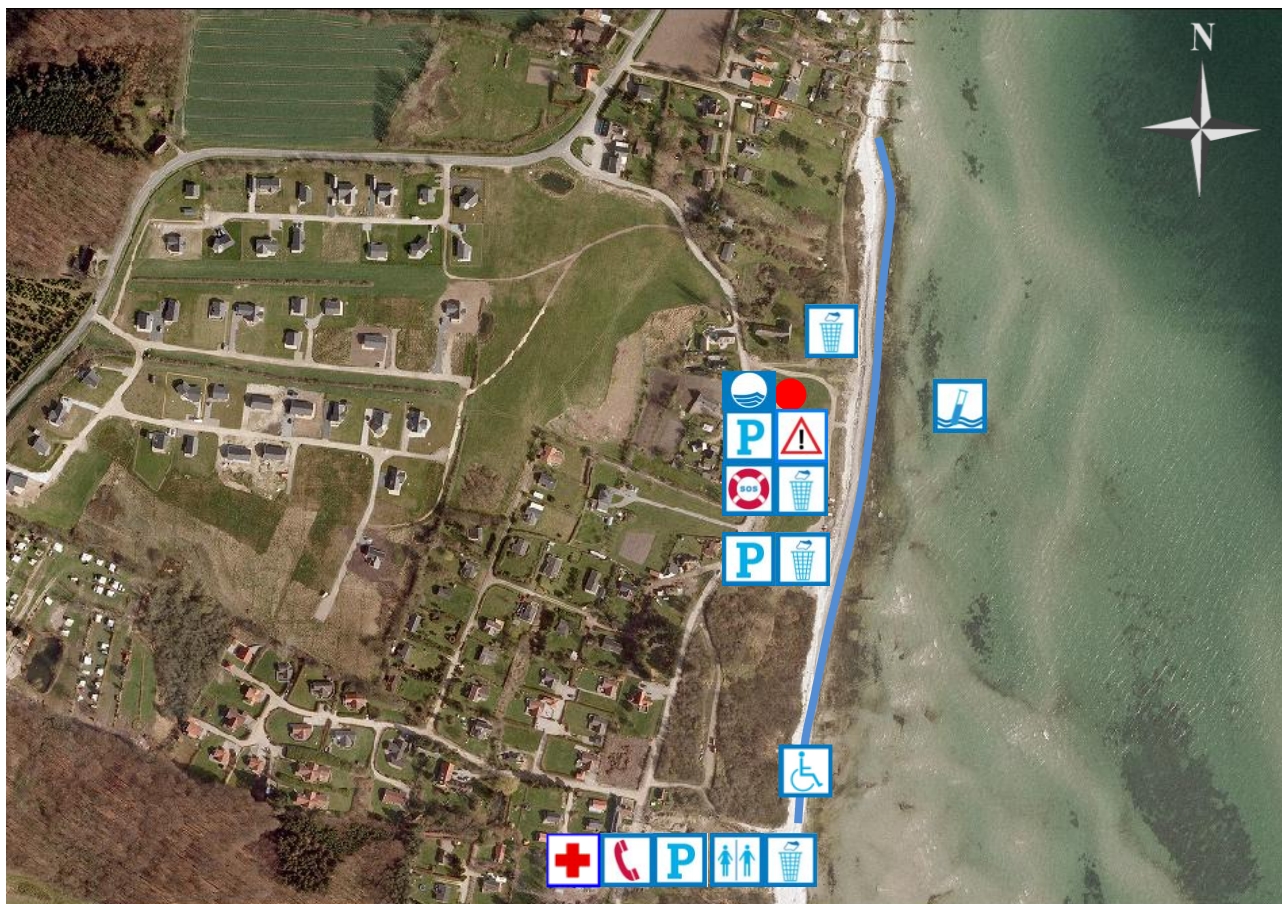
Fredensvej 1  
5900 Rudkøbing  
www.langelandkommune.dk  
Email: post@langelandkommune.dk  
Tlf.: 63 51 60 00














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.	575
Stationsnummer	020K
Stationsnavn	Spodsbjerg Drej
DKBW Navn kort	Spodsbjerg Drej
Hydrologisk Reference	6530 M
UtmX	617159
UtmY	6087934
Reference Net	EUREF89
UTMZone	32

## Oversigtskort



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

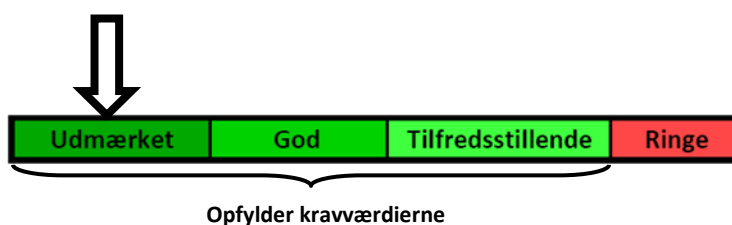
Stranden er 500 meter lang og er markeret med en blå streg.

## 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 Spodsbjerg Drej 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

Stranden udgøres primært af mellemstore sten med enkelte steder med sand. Havbunden ud for stranden udgøres af fint sand med mange små og mellemstore sten spredt over bunden. Stranden er op til 25 meter bred og 500 meter lang (se strandens afgrænsning på oversigtskortet).

## Strandens geografiske forhold

Spodsbjerg Drej ligger centralt placeret ved Spodsbjerg på Langelands østkyst ud mod Langelandsbælt. Der kan køres til stranden via Drejet, der fører til en parkeringsplads ved stranden. Ned mod stranden findes et stort grønt område, hvorved der findes mange gode faciliteter som redningsudstyr, toiletfaciliteter og ishus.

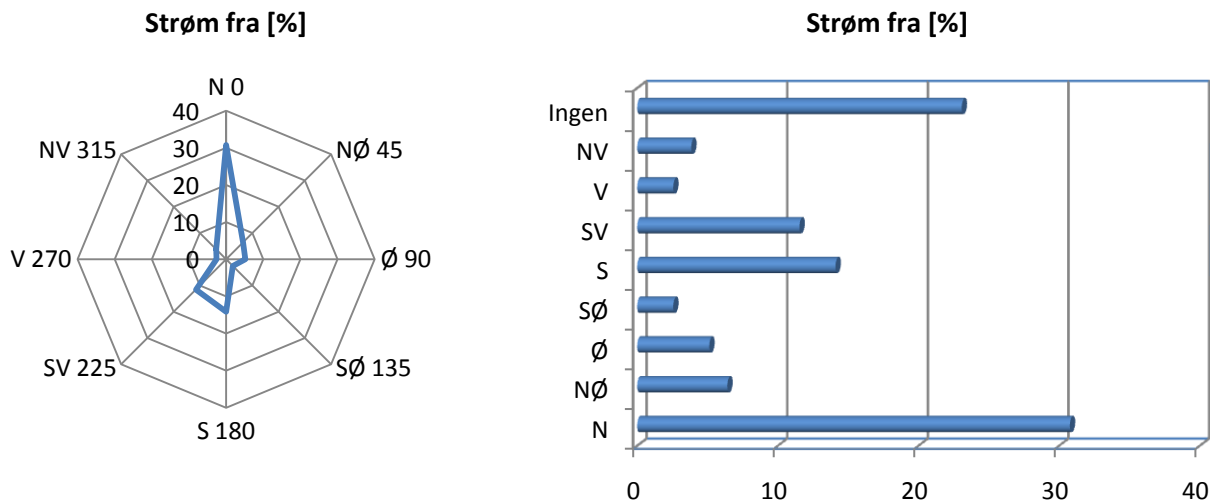


Spodsbjerg Drej



## Hydrologiske forhold

Vandet i Langelandsbælt ud for Spodsbjerg Drej er klassificeret som brakvand. Strømretningen ved stranden kommer primært fra nord. Strømretningen er vurderet 78 gange i perioden 2006-2010 og den procentvise fordeling er vist på de to grafer nedenfor.



I perioden 2006-2010 er strømretningen vurderet 78 gange ved stranden og den procentvise fordeling er vist.

Vanddybden stiger roligt ud for kysten. Ifølge et topografisk kort er vanddybden under 2 meter 400 meter ud fra kysten. Det angivne dybdeforhold skal tages med forbehold.



Spodsbjerg Drej

## Kilder til fækal forurening

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

2,1 km nord for stranden har vandløbet Akkermoserenden udløb. Udløbet af vandløbet styres af en pumpestation, der først vil pumpe vandløbet ud i Langelandsbæltet, når vandstanden i området når et bestemt niveau. Akkermoserenden har et stort opland og har risiko for i perioder at indeholde høje koncentrationer af fækale bakterier. Vandløbet fungerer som recipient for fem overløbsbygværker. Bygværkerne har mulighed for at lukke spildevand ud i vandløbet i de tilfælde, hvor kloaknettet i Tullebølle bliver overbelastet, f.eks. i forbindelse med kraftig regn. I situationer, hvor der er sket en aflastning med spildevand fra et eller flere af bygværkerne ved Tullebølle og vandløbspumpen ved stranden samtidig pumper vand ud i Langelandsbæltet, vil Langeland Kommune varsle om forringet badevandskvalitet på skiltet ved stranden (se oversigtskort) og på kommunes hjemmeside: [www.langelandkommune.dk](http://www.langelandkommune.dk).

1,7 km nord for stranden findes Roløkke Renseanlæg. Renset spildevand fra anlægges føres ud i Langelandsbæltet via en rørledning. Det rensede spildevand har lav indflydelse på badevandskvaliteten ved Spodsbjerg Drej. I forbindelse med rensningsanlægget findes et nødoverløb med udløb til rørledningen med rensed spildevand. Hvis der sker et udslip af spildevand fra nødoverløbet og strømmen går mod syd, kan der forekomme en kortvarig forurening af badevandet. Forureningens varighed vil afhænge af vejr- og strømforhold samt overløbets størrelse. Hvis nødoverløbet aktiveres og der er risiko for forringet badevandskvalitet ved stranden, vil Langeland Kommune varsle om risikoen på skiltet ved stranden (se oversigtskort) og på kommunens hjemmeside: [www.langelandkommune.dk](http://www.langelandkommune.dk).

600 og 700 meter nord for stranden findes to overløbsbygværker, der kan aflaste kloaknettet i Spodsbjerg i tilfælde af, at nettet bliver overbelastet i forbindelse med kraftig regn. Bygværkerne vil i sådant tilfælde lukke spildevand ud i Langelandsbæltet. Der er stor risiko for, at en forureningen herfra kan forårsage forringet badevandskvalitet ved Spodsbjerg Drej. I tilfælde af overløb, vil Langeland Kommune varsle om risikoen for forringet badevandskvalitet på skiltet ved stranden (se oversigtskort) og på kommunes hjemmeside: [www.langelandkommune.dk](http://www.langelandkommune.dk).

1,5 km syd for stranden har vandløbet Tudserenden udløb. 2 km opstrøms i vandløbet har et overløbsbygværk udløb. Bygværket har mulighed for at lukke spildevand ud i vandløbet i de tilfælde, hvor kloaknettet bliver overbelastet i forbindelse med kraftig regn. I de tilfælde, hvor der lukkes spildevand ud i vandløbet, vil koncentrationen af fækale bakterier være meget høj. Langeland Kommune fraråder, at der bades i og omkring udløbet af vandløbet og opfordrer strandens gæster til at bade indenfor den definerede afgrænsning af stranden, hvor kommunen rutinemæssigt kontrollerer badevandskvaliteten i løbet af badevandsæsonen (1. juni – 1. september). Inden for strandens afgrænsning har vandløbet lav indflydelse på badevandskvaliteten.

På nedenstående figur er de nærmeste mulige kilder til fækal forurening af badevandet ved Spodsbjerg Drej vist.



Overblik over nærmeste mulige kilder til fækal forurening af badevandet ved Spodsbjerg Drej.

Badende ved stranden bør endvidere være opmærksom på, at pludselige forureninger af badevandet kan opstå i forbindelse med f.eks. uheld fra 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. Der findes skyllebruser ved stranden.

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).



*Spodsbjerg Drej*

### Risiko for makroalger

Der er lav risiko for opskylning af store mængder 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 med fækale bakterier, der kommer fra en kendt kilde og som normalt ikke forventes at påvirke badevandskvaliteten i mere end 72 timer. Overløbsbygværkerne nord for stranden har begge mulighed for at forårsage en kortvarig forurening af badevandet ved Spodsbjerg Drej. I tilfælde af overløb fra nødoverløbet ved Roløkke Renseanlæg og sydgående strøm, er der ligeledes risiko for, at spildevandet herfra kan have forringende effekt på badevandskvaliteten. Forureningen vil dog blive betragteligt fortyndet pga. den hurtige udskiftning af vandet i Langelandsbæltet. Langeland Kommune er opmærksom på risikoen fra de nærliggende kilder, og vil varsle ved stranden i de tilfælde, hvor der er risiko for en kortvarig forurening af badevandet ved Spodsbjerg Drej.

## **Forvaltningsforanstaltninger**

Der er på nuværende tidspunkt ikke planer om at ændre de eksisterende forhold i området omkring Spodsbjerg Drej. Ny bebyggelse kloakeres for spildevand.

## **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 badevandsæsonen 2010.

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



*Spodsbjerg Drej*