

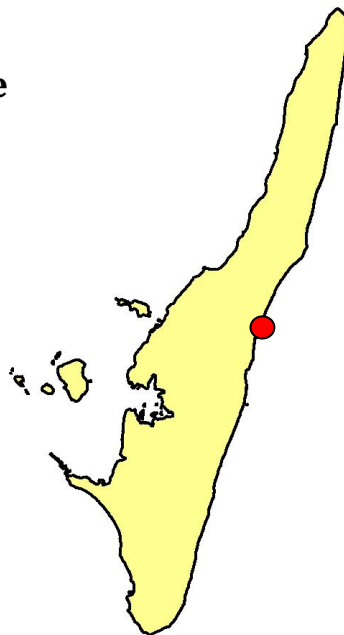
Badevandsprofil

Badevandsprofil for Løkkeby Strand, Tullebølle

Ansvarlig myndighed:

Langeland Kommune

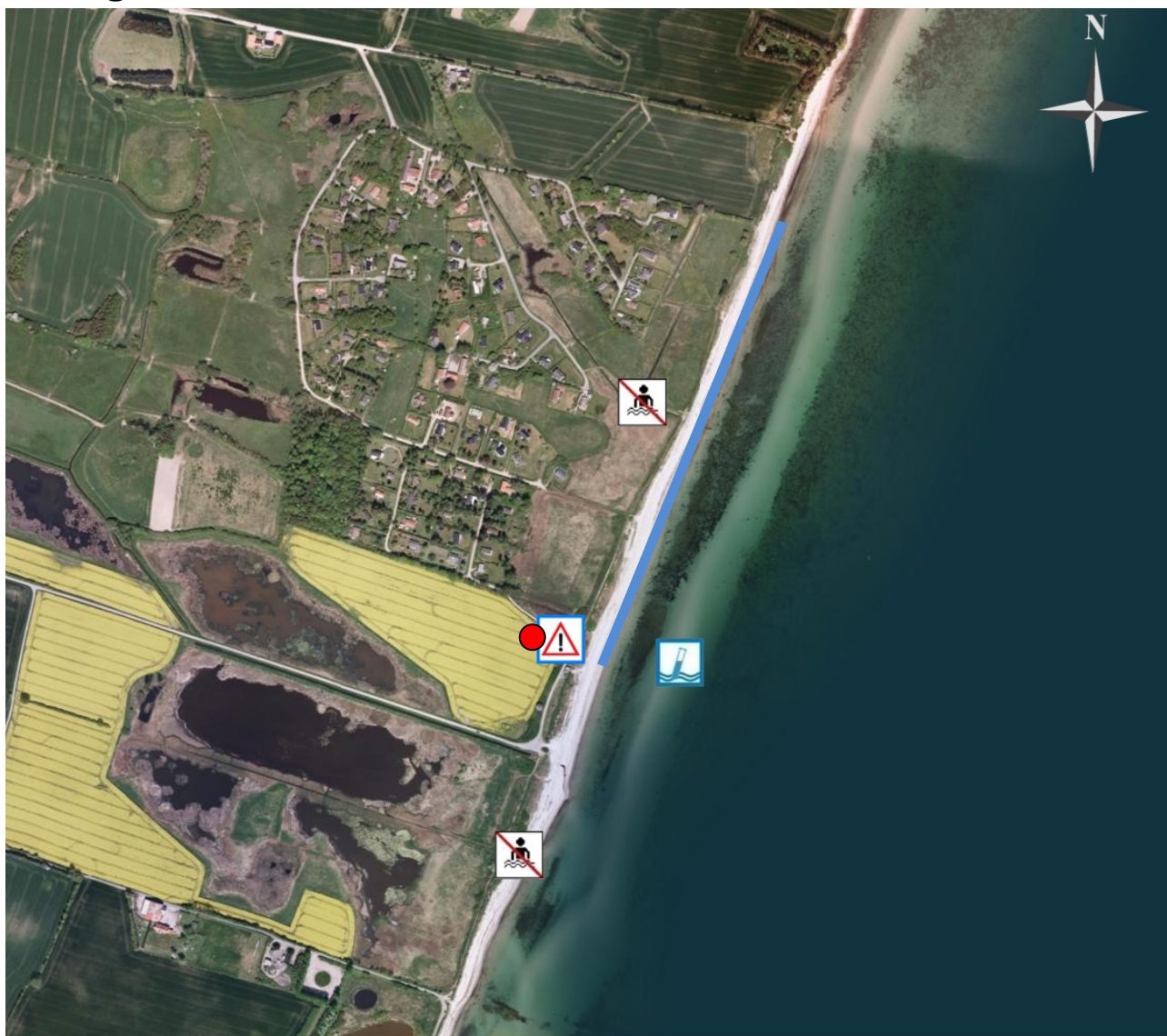
Fredensvej 1
5900 Rudkøbing
www.langelandkommune.dk
Email: post@langelandkommune.dk
Tlf.: 63 51 60 00







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.	611
Stationsnummer	22
Stationsnavn	Løkkeby Strand
DKBW Navn kort	Løkkeby Strand
Hydrologisk Reference	6430 M
UtmX	617950
UtmY	6090268
Reference Net	EUREF89
UTMZone	32

Oversigtskort



	Her står du		Varsling ved forringet badevandskvalitet		Kontrolpunkt
	Badning frarådes i udløbet af vandløbene				

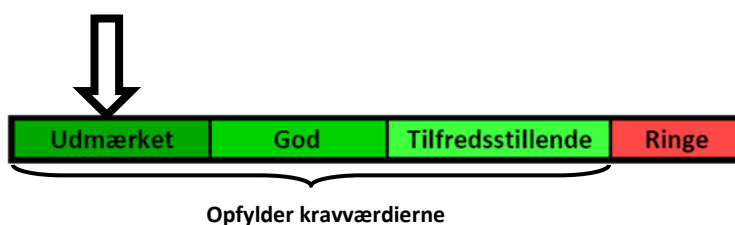
Stranden er 650 meter lang og er markeret med en blå streg.

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 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 Løkkeby Strand er klassificeret: **Udmærket**



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

Strandens fysiske forhold

Stranden udgøres af fint sand. Havbunden ud for stranden udgøres ligeledes af fint sand. Stranden er 20 meter bred og 650 meter lang (se strandens afgrænsning på oversigtskortet).

Strandens geografiske forhold

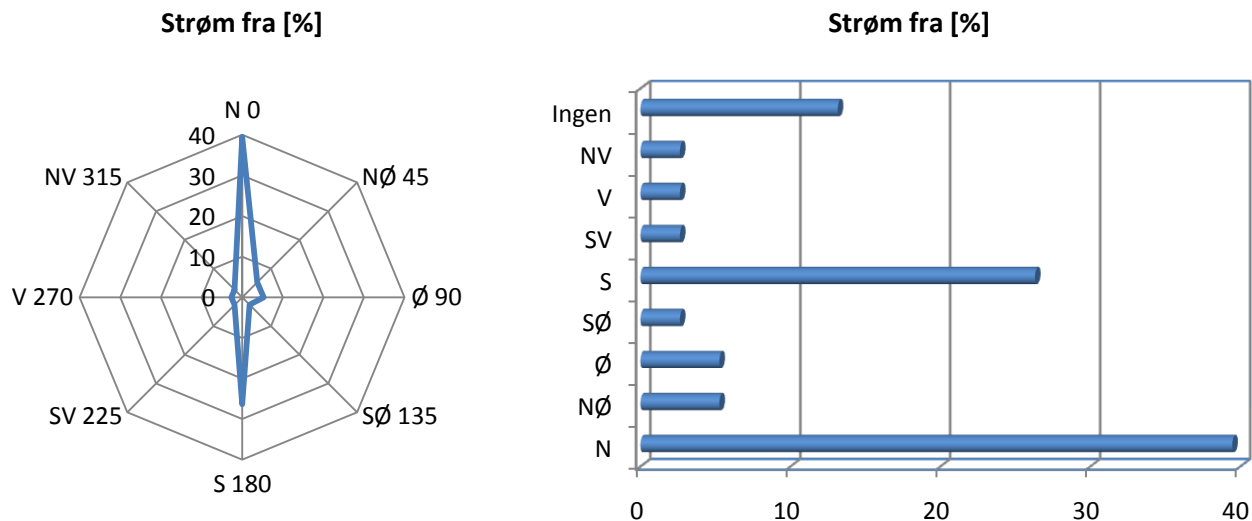
Løkkeby Strand ligger på Langelands østkyst ud mod Langelandsbælt nedfor Løkkeby Sommerhusområde. Der kan køres til stranden via Løkkeby Strandvej, der fører til sommerhusområdet. Stranden ligger i grønne natursmukke omgivelser med vådområdet Sylten mod syd og Stengade Skov mod nord.



Løkkeby Strand

Hydrologiske forhold

Vandet i Langelandsbælt ud for Løkkeby Strand er klassificeret som brakvand. Strømretningen ved stranden kommer primært fra nord. Strømretningen er vurderet 38 gange i perioden 2006-2010 og den procentvise fordeling er vist på de to grafer nedenfor



I perioden 2006-2010 er strømretningen vurderet 38 gange ved stranden og den procentvise fordeling er vist.

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



Løkkeby Strand

Kilder til fækal forurening

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

Midt på stranden har vandløbet Maglemosefløbet udløb. Vandløbet er rørført ud i bæltet. Vandføringen i vandløbet er lav og fortyndingsgraden i Langelandsbæltet er høj, hvorfor Maglemosefløbet har lav indflydelse på badevandskvaliteten ved stranden.

Syd for stranden har Akkermoserenden udløb. Udløbet af vandløbet styres af en pumpestation, der først vil pumpe vand fra vandløbet ud i Langelandsbæltet, når vandstanden i området er over et vist 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 har pumpet, vil Langeland Kommune varsle om forringet badevandskvalitet på skiltet ved stranden (se oversigtskort) og på kommunes hjemmeside: www.langelandkommune.dk.

500 meter syd for stranden findes Roløkke Renseanlæg. Renset spildevand fra anlægget føres ud i Langelandsbæltet via en rørledning. Det rensede spildevand har lav indflydelse på badevandskvaliteten ved Løkkeby Strand. I forbindelse med rensningsanlægget findes et nødoverløb med udløb til rørledningen. Hvis der sker et udslip af spildevand fra nødoverløbet og strømmen går mod nord, kan der forekomme en kortvarig forurening af badevandskvaliteten. 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.

2 km syd for stranden findes et overløbsbygværk, der kan aflaste kloaknettet i Spodsbjerg i tilfælde af at nettet bliver overbelastet som følge af kraftig regn. Bygværket vil i sådant tilfælde lukke spildevand ud i Langelandsbæltet. Der er risiko for, at en forureningen herfra, kan forårsage forringet badevandskvalitet ved Løkkeby Strand, hvis strømmen går mod nord. I et sådant tilfælde, vil Langeland Kommune varsle om risikoen for forringet badevandskvalitet på skiltet ved stranden (se oversigtskort) og på kommunes hjemmeside: www.langelandkommune.dk.

På nedenstående figur er de nærmeste mulige kilder til fækal forurening af badevandet ved Løkkeby Strand vist. Overløbsbygværker er markeret med en rød cirkel med et kryds, Roløkke renseanlæg er markeret med en rød firkant med et R, vandløbene er markeret med en mørk blå streg og stranden er markeret med en blå streg.



Overblik over nærmeste mulige kilder til fækal forurening af badevandet ved Løkkeby Strand

Badende ved stranden bør altid være opmærksom på, at pludselige forureninger af badevandet kan opstå i forbindelse med uheld fra f.eks. lystbåde, gylletanke eller 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.

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 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.



Løkkeby Strand

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. Der er flere kilder i nærheden af stranden, der har mulighed for at forårsage en kortvarig forurening af badevandet ved Løkkeby Strand under bestemte betingelser. Overløbsbygværket ved Spodsbjerg har mulighed for at

forårsage forringet badevandskvalitet ved stranden og det har nødoverløbet ved Roløkke Rensningsanlæg også, hvis strømrretningen er fra syd. I situationer, hvor et eller flere overløbsbygværker i Tullebølle har lukket spildevand ud i Akkermoserenden og vandløbspumpen samtidig kører, er dette yderligere en risiko for forringet badevandskvalitet ved stranden. 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 Løkkeby Strand.

Forvaltningsforanstaltninger

Der er på nuværende tidspunkt ikke planer om at ændre de eksisterende forhold i området omkring Løkkeby Strand.

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.

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.



Løkkeby Strand