

Badevandsprofil

Badevandsprofil for Livbjerggård Strand, Hjerm

Ansvarlig myndighed:

Struer kommune

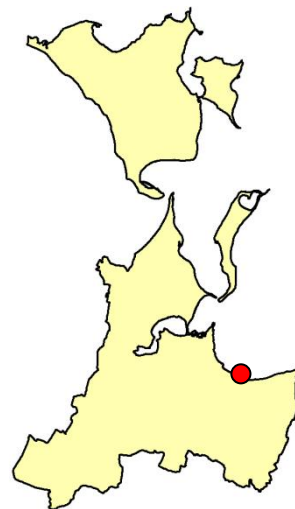
Vestergade 11-15

7600 Struer

www.struer.dk

Email: struer@struer.dk

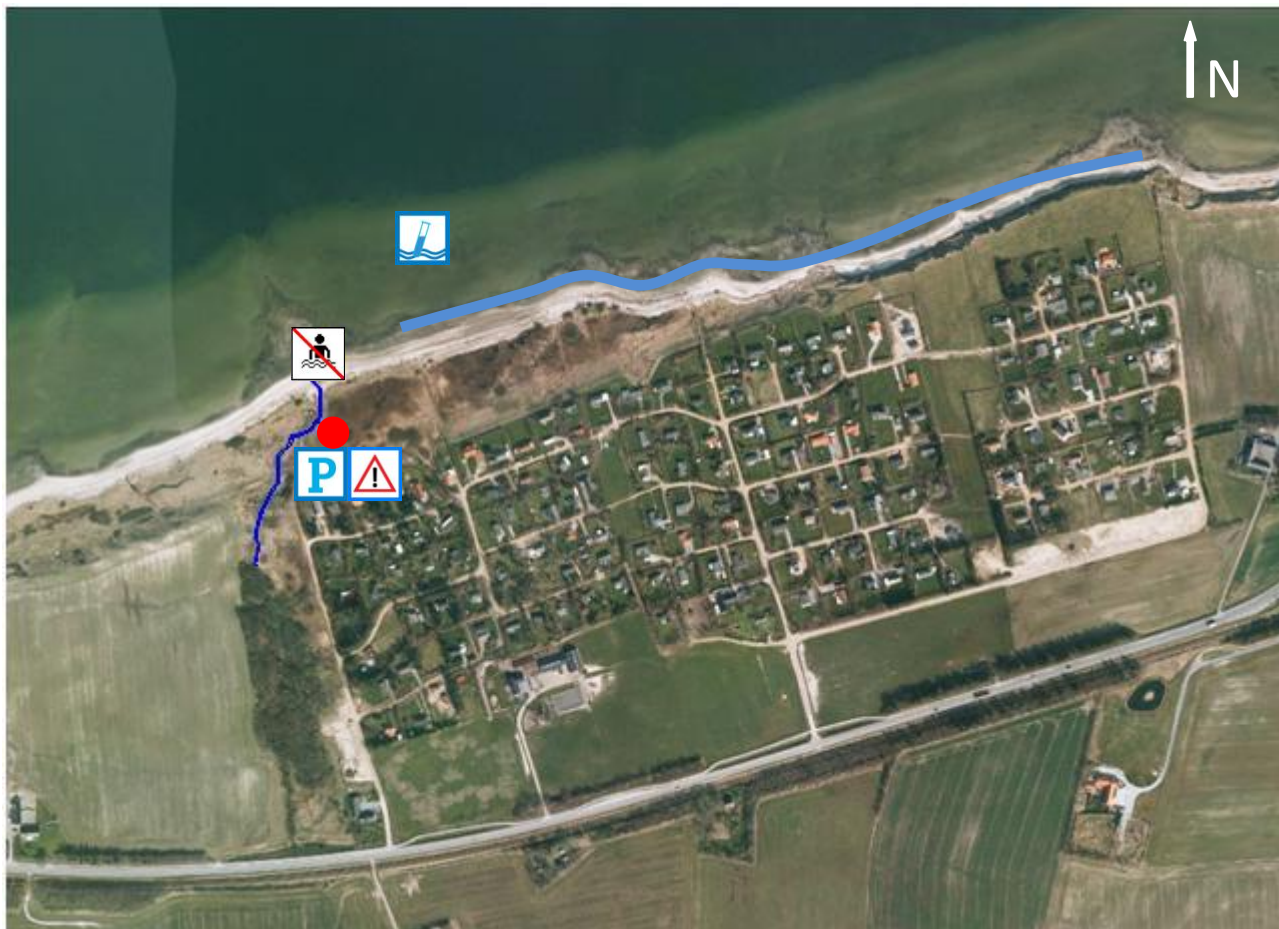
Tlf.: 96 84 84 84



Hvis der observeres uregelmæssigheder eller uheld på stranden (olieudslip, kemikalieudslip og lignende), kontaktes Struer kommune på tlf. 96 84 84 84. I nødstilfælde uden for kommunens åbningstider kan beredskabet kontaktes på tlf. 112.

Medlemsstat	Danmark
Kommune	Struer Kommune
DKBW Nr.	188
Stationsnummer	143
Stationsnavn	Livbjerggård Strand
DKBW Navn kort	Livbjerggård Strand
Hydrologisk Reference	1254M
UtmX	480310
UtmY	6258537
Reference Net	EUREF89
UTMZone	32

Oversigtskort



	Her står du		Varsling ved forringet badevandskvalitet		Parkering
	Kontrolpunkt		Badning frarådes i og omkring udløbet af vandløbet		

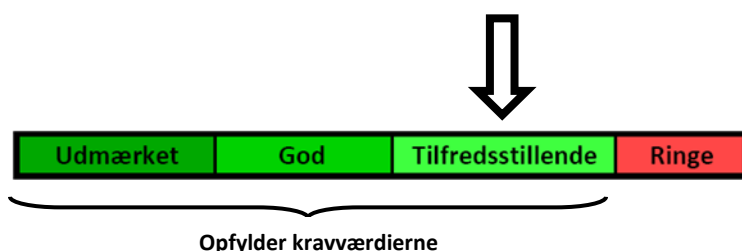
Stranden er 800 meter lang og er markeret med en blå streg

Klassifikation

I løbet af badevandssæsonen udtager Struer 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 Livbjerggård Strand er klassificeret: **Tilfredsstillende**



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 fint strandsand med en del småsten spredt jævnt over stranden. Fjordbunden ud for stranden udgøres af sand med mange små og mellemstore sten. Stranden er 20 meter bred og 800 meter lang (se strandens afgrænsning på oversigtskortet).

Strandens geografiske forhold

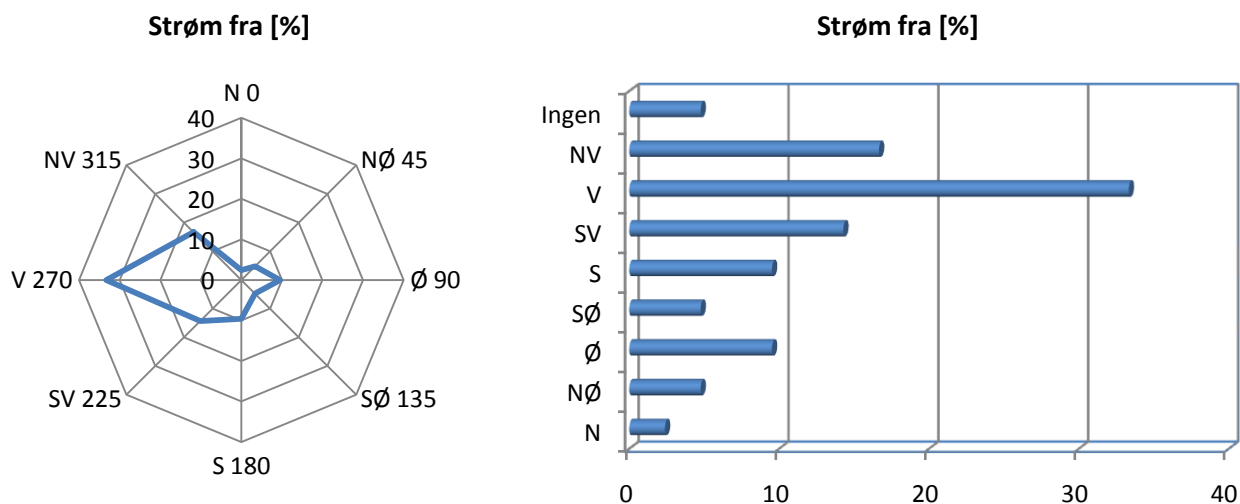
Stranden ligger ud til Venø Bugt ned for et større sommerhusområde, der omfatter 175 huse. Sommerhusområdet er kloakeret for spildevand og regnvand nedsives lokalt. Stranden og det bagvedliggende sommerhusområde adskilles af et bevokset dige, der i den østlige del af stranden udvikler sig til en stejl klint. Mellem diget og stranden findes et naturareal, der er medvirkende til en meget hyggelig stemning ved stranden. Lige vest for stranden har en mindre vandløb udløb over stranden.



Figur 1. Livbjerggård Strand.

Hydrologiske forhold

Vandet i Limfjorden er klassificeret som saltvand. Strømretningen ved stranden er skiftende, og kommer primært fra Vest. Strømretningen er målt 42 gange i perioden 2008-2010 og den procentvise fordeling af målingerne er vist på de to grafer nedenfor.



Figur 2: I perioden 2008-2010 er strømretningen registreret 42 gange ved stranden og den procentvise fordeling er vist.

Vanddybden ud for stranden stiger roligt. Ifølge et topografisk kort er vanddybden under 2 meter 200 meter ud fra kysten. Det angivne dybdeforhold er baseret på oplysninger, som kan aflæses fra topografiske kort 1:25.000 (Kort- og Matrikelstyrelsen) og skal tages med forbehold.



Figur 3. Livbjerggård Strand

Kilder til fækal forurening

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

Vest for stranden har et mindre vandløb udløb. Struer Kommune har iværksat en undersøgelse af bakteriekoncentrationen i vandløbet og har erfaret, at vandløbet kan indeholde meget høje koncentrationer af fækale bakterier i forbindelse med regnvejr. Kommunen har iværksat yderligere undersøgelser af oprindelsen af den fækale forurening med henblik på at fjerne kilden til forureningen. Struer Kommunen fraråder badegæster at bade i udløbet og omkring udløbet af vandløbet og opfordrer til, at strandens gæster bader indenfor den definerede strækning på stranden, hvor kommunen rutinemæssigt kontrollerer badevandskvaliteten i badevandssæsonen. Vandløbet kan i perioder danne en mindre sø på stranden. Struer Kommune fraråder at der bades i søen og opfordrer forældre til at holde børn fra at lege i søen.

2 km vest for stranden har vandløbet Hummelose Å udløb. Struer Kommune har iværksat en undersøgelse af bakteriekoncentrationen i vandløbet og har erfaret, at vandløbet kan indeholde meget høje koncentrationer af fækale bakterier i forbindelse med regnvejr. Kommunen har iværksat yderligere undersøgelser af oprindelsen af den fækale forurening med henblik på at fjerne forureningen. Det vurderes, at vandløbet kan have forringende indflydelse på badevandskvaliteten ved stranden i tilfælde med regnvejr og østgående strøm.

Badende ved stranden bør altid være opmærksom på, at pludselige forureninger af badevandet kan opstå i forbindelse med f.eks. uheld fra lystbåde, gylletanke og kloakledninger. Hvis Struer 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.struer.dk.



Figur 4. Stranden ved Livbjerggård Strand.

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 straks med rent vand.

Hvis Struer Kommune modtager oplysninger om opblomstring af alger, vil kommunen varsle om dette på skiltet ved stranden (se oversigtskort) og på kommunens hjemmeside: www.struer.dk.

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 rådende 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. En sådan kilde er ikke registreret i nærheden af stranden ved Livbjerggård Strand.

Forvaltningsforanstaltninger

Struer Kommune har iværksat en undersøgelse af bakteriekoncentrationen i vandløbet, der har udløb lige vest for stranden, og har erfaret, at vandløbet kan indeholde meget høje koncentrationer af fækale

bakterier i forbindelse med regnvejr. Kommunen har iværksat yderligere undersøgelser af oprindelsen af den fækale forurening med henblik på at fjerne forureningen. Indtil undersøgelsen er gennemført og kilden til den fækale forurening til vandløbet er fjernet, fraråder Struer kommune at der bades ved stranden i forbindelse med regnvejr og i 24 timer efter regnvejrets ophør.

Anden forurening m.v.

Glasskår, affald, kemiske forurening (herunder olieudslip) kan forekomme ved stranden. Hvis Struer 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.struer.dk.

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

Revision

Badevandsprofilen er udarbejdet i februar måned 2011.

Badevandets klassifikation revideres hvert år i maj måned. Badevandsprofilen gennemgås jævnligt og opdateres om nødvendigt, dog senest hvert tredje år.



Figur 5. Livbjerggård Strand