

# Badevandsprofil

---

## Badevandsprofil for Bellevue, Rudkøbing

### Ansvarlig myndighed:

#### Langeland Kommune

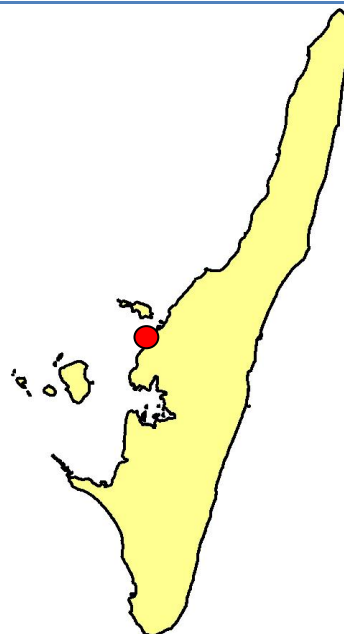
Fredensvej 1

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.	1549
Stationsnummer	060L
Stationsnavn	Bellevue
DKBW Navn kort	Bellevue
Hydrologisk Reference	6530 M
UtmX	617942
UtmY	6100211
Reference Net	EUREF89
UTMZone	32

## Oversigtskort



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

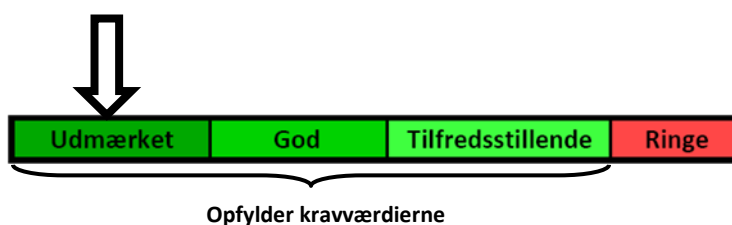
Stranden er 225 meter lang og er markeret med en blå streg. Vandløbet er markeret med en mørkeblå streg.

## 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 Bellevue 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 består af sand med små og mellemstore sten spredt jævnt over stranden. I hver ende af stranden er der opført høfder af store sten. Havbunden ud for stranden udgøres af sand med småsten spredt jævnt over bunden. Stranden er op til 15 meter bred og 225 meter lang (se strandens afgrænsning på oversigtskortet).

## Strandens geografiske forhold

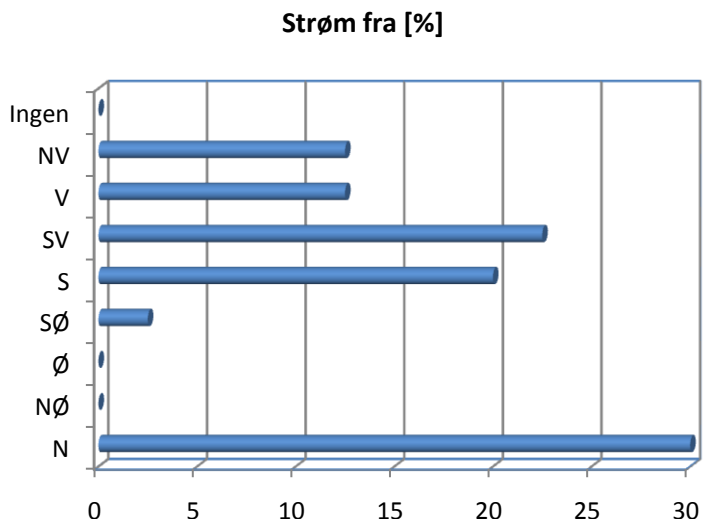
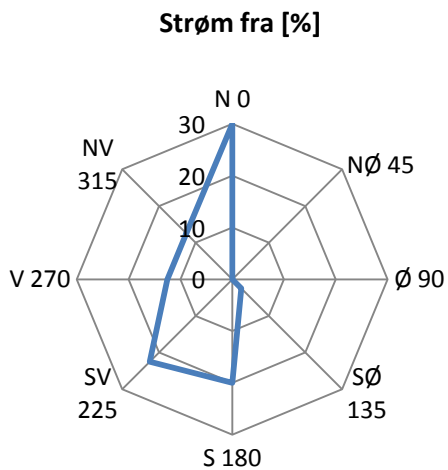
Bellevue ligger på Langelands vestkyst i den sydlige del af Rudkøbing ud mod Rudkøbing Løb. Der kan køres til stranden via Bellevue eller Strandbakken, der begge leder til en lille parkeringsplads ved stranden. Den fine lille sandstrand er centralt placeret ved Rudkøbing med smuk udsigt til det store grønne område mod syd og Rudkøbing mod nord.



Bellevue

## Hydrologiske forhold

Vandet i Rudkøbing Løb ud for Bellevue er klassificeret som brakvand. Strømretningen ved stranden er skiftende og kommer primært fra nord. Strømretningen er vurderet 40 gange i perioden 2006-2010 og den procentvise fordeling er vist på de to grafer nedenfor.



I perioden 2006-2010 er strømretningen vurderet 40 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 skal tages med forbehold.



Bellevue

## Kilder til fækal forurening

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

500 meter 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 lav indflydelse på badevandskvaliteten ved Bellevue.

I tilfælde af at kapaciteten af renseanlægget overskrides, er der mulighed for at aflaste kloaknettet via et nødoverløb, der er placeret i Rudkøbing havn, nord for stranden. I tilfælde af, at der lukkes spildevand ud i Rudkøbing Havn, er der risiko for en kortvarig forurening af badevandet ved Bellevue.

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 Bellevue. Forureningens omfang og varighed afhænger af vejr- og strømforhold samt forureningens 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 mulighed for at forårsage en kortvarig forurening ved Bellevue under bestemte vejr- og strømforhold.

170 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 styres af en pumpestation, der kun pumper vand ud i Rudkøbing Løb, når vandstanden i vandløbet når over et bestemt niveau. I badevandssæsonen forekommer dette sjældent, hvorfor vandløbet normalt har lav indflydelse på badevandskvaliteten.

Vandløbet Vejlen fungerer som recipient for flere regnvandsudløb og overløbsbygværker. Disse har mulighed for at lukke enten regnvand eller opspædet spildevand ud i Vejlen i de tilfælde, hvor kloaknettet bliver overbelastet, f.eks. i forbindelse med kraftig regn. Hvis dette sker, er der stor risiko for, at der findes høje koncentrationer af fækale bakterier i vandløbet. Hvis vandløbet efterfølgende pumpes ud i Rudkøbing Løb, er der risiko for en kortvarig forurening af badevandet ved Bellevue. Forureningens varighed vil afhænge af vejr- og strømforhold samt forureningens størrelse.

Langeland Kommune er opmærksomme 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 Bellevue.

På figuren nedenfor ses et overblik over de nærmeste mulige kilder til fækal forurening af badevandet ved Bellevue. 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 mørk blå og stranden med blå.



*Overblik over nærmeste mulige kilder ved Bellevue.*

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 endvidere 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](http://www.langelandkommune.dk).



*Bellevue*

## 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](http://www.langelandkommune.dk).



Bellevue

## 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. De seks overløbsbygværker nord for stranden og de bygværker, der har mulighed for at lukke spildevand ud i Vejlen, har alle hver i sær mulighed for at forårsage en kortvarig forurening af badevande ved Bellevue. Hvis der forekommer overløb fra et af bygværkerne nord for stranden, vil Langeland Kommune varsle om risiko for forringet badevandskvalitet ved stranden. Ligeledes vil kommunen varsle strandens gæster, hvis der forekommer overløb fra et eller flere af bygværkerne langs med Vejlen og vandløbspumpen samtidig pumper vandløbet ud i Rudkøbing Løb.



*Bellevue*

## Forvaltningsforanstaltninger

Der er på nuværende tidspunkt ikke planer om at nedlægge de eksisterende bygværker i området omkring Bellevue Strand. 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, kemiske 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.



*Bellevue, udløb fra Vejlen.*