



# Badevandsprofil

Strandskovvej S

Klassificering: Udmærket

Dato: 20. september 2011



**Nyborg**  
KOMMUNE

## Formål og anvendelsesområde

Badevandsprofilerne har til formål at beskrive badevandsområder med hensyn til omgivelserne og især med hensyn til sundhedsmæssige risikofaktorer, samt til støtte i kommunens forvaltning af badevandsområdet, ved at samle viden om mulige kilder, der nedsætter badevandskvaliteten. Derved kan skabes bedre forståelse af de fækle forureninger af badevandet, herunder også forurening af alger eller andet, som kan udgøre en sundhedsmæssig risiko.

Anvendelsesområderne er badevandsområder ved søer og hav.

## Fysiske forhold

### *Beliggenhed*

Strandskovvej S er beliggende ca. 8 km nord for Nyborg. Stranden er vendt mod nord-nordøst direkte til Storebælt.

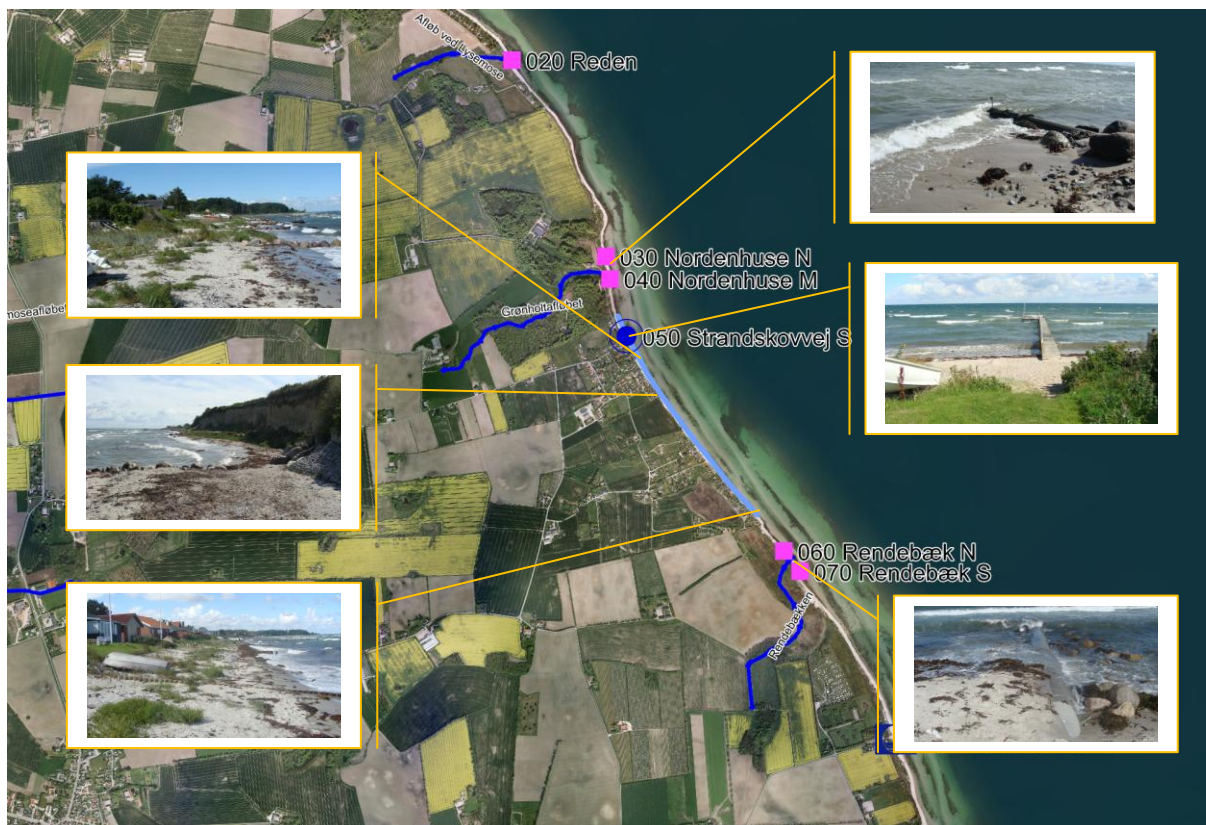


### *Farvandet*

Storebælt er farvandet mellem Fyn og Sjælland. Storebælt er hovedforbindelsen for skibstrafikken mellem Kattegat og Østersøen. Strandskovvej S er placeret i den nordlige del af Storebælt.

### *Strandens udstrækning*

Stranden strækker sig over ca. 1,5 km (lyseblå streg) fra 200 m syd for å-udløbet Grønholtafløbet til 200 m nord for Rendebækken.

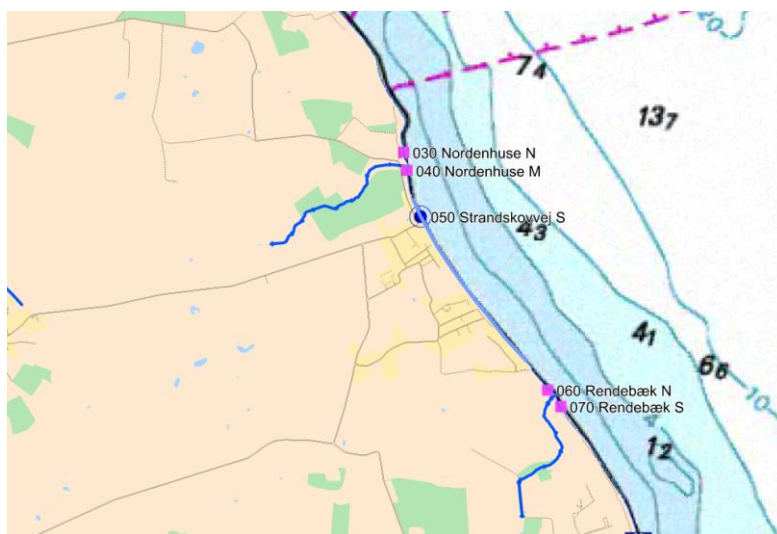


### Beskrivelse af stranden

Stranden er overvejende stenstrand og kun få steder med fin sandstrand. Strandbredden er smal ca. 10 m. Ved Strandskovvej er kysten beskyttet af diger, som er bevokset med marehalm og hyben. Langs stranden er der etableret stenhøfder flere steder til sikring af kystlinien.

Det primære badested kan ikke udpeges, men Strandskovvej S er prøveudtagningsstedet. De bagvedliggende sommerhuse har privat og direkte adgang til stranden. Der er mange steder etableret private badebroer langs kysten. Der er offentlig adgang over diget fra Strandskovvej, samt flere steder

## Vanddybder:



Ved Strandskovvej S opnås vanddybder >2m efter ca. 200 m.

## Bundforholdene

Bundforholdene på Strandskovvej S er fin og fast sandbund.

## Salinitet:

Saltindholdet af badevandet ved Strandskovvej S er den 15. Juli 2010 målt til 16 ‰.

Saltindholdet har betydning for henfaldstiden af E.coli og Enterokok-bakterierne fra forureningskilderne. Jo større saltkoncentration, des hurtigere henfald og omvendt.

## Strømforhold

Strømretningen ved Strandskovvej S er primært nord eller sydgående idet Storebælt fungerer som det største transportbælte for vandmasser mellem Kattegat og Østersøen. Ebbe og flod samt vindforhold har betydning for strømforholdene i Storebælt.

## Geografiske forhold

### *Oplandet og mulige forureningskilder*

Det bagved liggende opland (rød strej) er karakteriseret ved åbent land med mindre landsbyer som Nordenhuse og Drejet ved kysten samt Regstrup længere inde i oplandet. Derudover forefindes større og mindre landbrugsvirksomheder i oplandet.

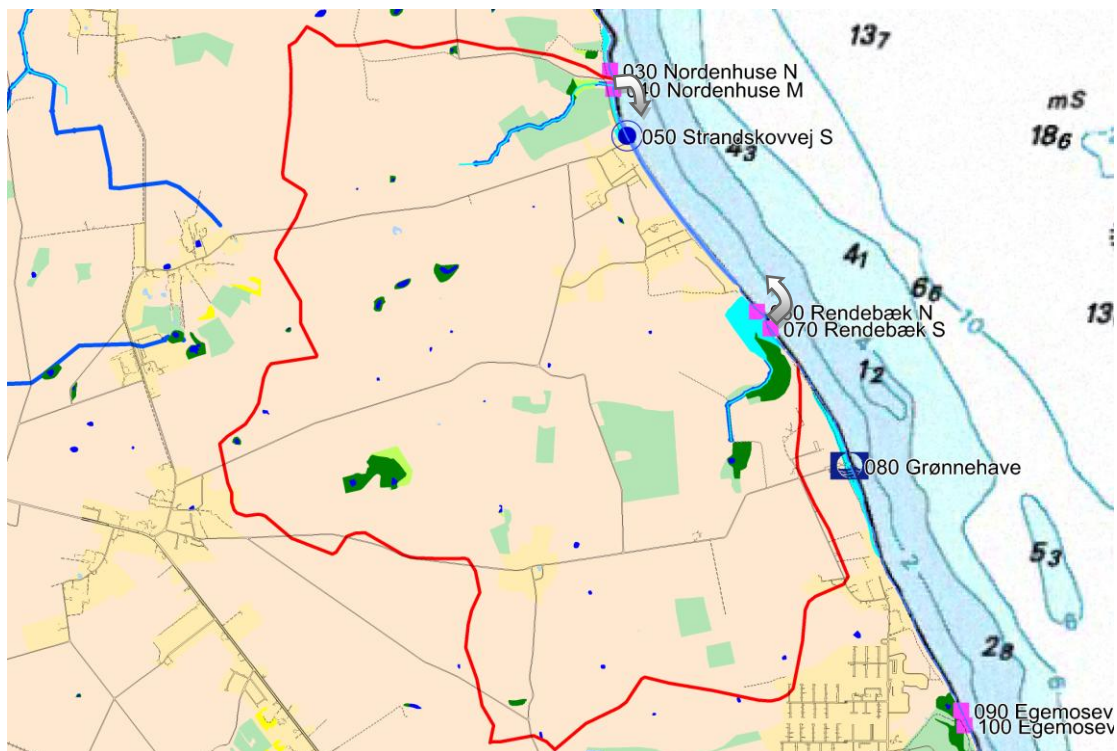
Nordenhuse, Drejet og Regstrup er i dag spildevandskloakeret. Ejendommene i det åbne land er ikke kloakeret, men i spildevandsplanen vil disse ejendomme blive kloakeret i 2010. Der foreligger derfor ingen indikationer på, at badevandet ved Strandskovvej S skulle være påvirket af sygdomsfremkaldende bakterier fremkaldt ved spildevandsudledninger.



Landbrug med stordrift af dyre-produktion udgør en potentiel risiko for forurening af å-systemerne. Gylleproduktionen fra stordriften opbevares i gyllebeholdere. Gyllebeholdere er udstyret med omfangsdræn, som oftest er forbundet til å-systemer. Der kan derfor være risiko for forurening for å-systemet og derved Strandskovvej S ved uheld eller brud på disse beholdere. Landbrug med stordrift som udgør en potentiel risiko er indtegnet (orange skraveret).



Naturområder som er beskyttede, er habitatområder for mange dyr. Vådområder og moseområder (lys- og mørkegrønne områder) tiltrækker mange vilde fugle. Ekskrementer fra fugle i disse områder vil der i tilfælde af kraftig regn være en risiko for ekskrementerne føres med regnvandet ud via Grønholtafløbet eller Rendebækken til udløb ved Storebælt.



Under særlige vejrforhold med strøm og vind fra nord eller syd vil der ved Strandskovvej S være en potentiel risiko for fækal forurening fra vilde dyr. Andelen af fækal forurening stammende fra vilde fugle mv. og dens varighed samt ophør vil kun lade sig bestemme ved DNA-prøvning. Prøvningsmetoden er dyr og vanskelig og forureningskilden er derfor vanskelig at overvåge og varsle for.

#### *Det umiddelbare opland*

Det nære opland bag stranden er landsbyen Nordenhuse og Drejet. Disse udgør ikke en risiko for fækal forurening ved Strandskovvej S. Begge byer er spildevandskloakeret (lyseblå markering) og kloakledninger er upåvirket ved kraftigt regn, da regn afledes lokalt ved nedsivning på ejendommene. Lyseblå lodret skravering er områder der kloakeres i 2010.



## Beskrivelse af forureningskilder for badevandet

Forureningskilder	Art	Årsag	Hyppighed	Varighed	Foranstaltning
Stordrift landbrug	punktkilde	Uheld ved gyllebeholder	ukendt	ukendt	Kontrol og tilsyn m drift. varsles særskilt.
Vilde dyrs ekskrementer	diffus	Habitatområder i nærheden	permanent	permanent	ingen

## Varsling

Der varsles ved skiltning på stranden ved kortvarige forureninger.

Ved kortvarig forurening forstås en mikrobiologisk påvirkning af badevandet med intestinale enterokokker og *Escherichia coli* (E.coli), der har en klar årsag og som ikke påvirker badevandskvaliteten i mere end 72 timer.

## Risiko for Cyanobakterievækst (blågrønalger)

Risikoen for cyanobakterier ved Strandskovvej S vurderes som lav, idet der ikke har været observationer af denne forekomst i form af opblomstringer, overfladelag og/eller skum inden for de seneste 5 år.

Alger producerer giftstoffer, som kan give anledning til hovedpine, hudirritationer, feber, kvalme og diarré hvis man kommer i kontakt med giftstofferne, f.eks. bader i vandet eller kommer til at sluge vand. Mennesker, der i forvejen er svækkede, samt børn er særligt udsatte. Dyr kan i værste fald dø, hvis de drikker af vandet. Alger er ofte årsag til skumdannelser i vandkanten. De kan misfarve vandet. Alger kan have forskellige farver, f.eks. grønne, røde og gule.

Der gives følgende baderåd:

- Se efter om der er information, som fraråder badning
- Lad være med at bade, hvis vandet er uklart, og du ikke kan se dine fødder, når vandet når til knæene. Skyl straks med rent vand.
- Lad ikke børn lege i nærheden af alger, der er skyllet op på stranden.

## Risiko for makroalge- og/eller fytoplanktonvækst

Risikoen for fytoplankton ved Strandskovvej S vurderes som lav, idet der ikke har været observationer af større forekomster inden for de seneste 5 år.

I Danmark giver fytoplankton normalt ikke anledning til sygdom ved badning.

Akkumulering af makroalger (tang) kan både forekomme i fersk- og havvand. Den sundhedsmæssige risiko skyldes, at samlinger af planter kan fremme vækst af bakterier og medføre, at f.eks. fækale bakterier overlever i vandet i længere tid. De fækale bakterier vil normalt dø hurtigt i de naturlige miljøer, bl.a. pga. ultraviolet stråling, men alger kan forlænge deres forekomst.

Ved Strandskovvej S forekommer der hvert år små mængder tang.

Der gives følgende baderåd:

- Bad ikke ved større forekomster af makroalger (tang).
- Se efter om der er information, som fraråder badning.
- Lad være med at bade, hvis vandet er uklart, og du ikke kan se dine fødder, når vandet når til knæene. Skyl straks med rent vand.
- Lad ikke børn bade/lege i nærheden af tang, der er skyllet op på stranden.

## Kontrolovervågningens beliggenhed

---

Medlemsstat	Danmark
Kommune	Nyborg
DKWB nr.	557
Station nr.	050
Station navn	Strandskovvej S
Hydrologisk reference	M 6740
Reference Net	Euref89
UTM Zone	32
UTM Øst	612318
UTM Nord	6137943

---

### *Ansvarlig myndighed*

Nyborg Kommune  
Teknik- og Miljøafdelingen  
Nørrevoldgade 9  
5800 Nyborg  
Tlf. 6333 7000  
[www.nyborg.dk](http://www.nyborg.dk)  
[teknik-miljoeafdelingen@nyborg.dk](mailto:teknik-miljoeafdelingen@nyborg.dk)

## Klassificering af badevandet

Badevandet ved Strandskovvej S er klassificeret som udmærket. Klassificeringen er baseret på mikrobiologiske badevandsdata fra badesæsonerne 2008-2011.

### *Revision af badevandsprofilen*

Nærværende badevandsprofil skal revideres eller ajourføres, hvis klassifikationen for sidste vurderingsperiode, dvs. de sidste fire badesæsoner, ændres til enten "godt", "tilfredsstillende" eller "ringe".