

# Badevandsprofil Lynderup Vest



Ansvarlig badevandsmyndighed



**VIBORG**  
KOMMUNE

**Viborg Kommune**

Prinsens alle 5

8800 Viborg

Tlf.: 87 87 87 87

E-mail: [naturogvand@viborg.dk](mailto:naturogvand@viborg.dk)

Web: <http://kommune.viborg.dk>

Medlemsstat	Danmark
Kommune	Viborg Kommune nr. 791
DKBW nr.	245
Stations nr.	L60
Stations Navn	Hjarbæk Fjord – Lynderup Vest
DKBW navn	Lynderup Vest
Hydrologisk reference	M
UtmX	517715
UtmY	6268537
Referencen Net	EUREF89
UTMzone	32

## FYSISKE FORHOLD

### Strandbeskrivelse

Strandområdet er ca. 60 meter og består af strandeng og overdrev. Stranden er afgrænset af siv og buske, der gror helt ned til vandkanten. Ved lavvande er der lidt sandstrand.



### Badevandsbeskrivelse

Der er meget lavvandet. Bunden er en blanding af sand og småsten. Der kan være problemer med tang i perioder med pålandsvind.

### Faciliteter

- ◆ Lille P-plads
- ◆ Borde/bænke
- ◆ Mindre opholdsareal

## STRANDKLASSIFIKATION

I løbet af badevandssæsonen udtager Viborg Kommune rutinemæssigt kontrolprøver af badevandet, der analyseres for to såkaldte indikatorbakterier; E.coli og enterokokker. Bakterierne findes i tarmkanalen hos dyr og mennesker. Derfor er de et godt tegn på, at der er sket fækal forurening af vandet – og dermed er der risiko for, at der er andre skadelige bakterier og virus i vandet.

Indholdet af de to fækale bakterier vurderes statistisk og klassificeres inden for fire klassifikationer, udmærket kvalitet, god kvalitet, tilfredsstillende kvalitet og ringe kvalitet. Klassifikationen Udmærket gives til badevande af bedst mulig kvalitet, hvor koncentrationen af fækale bakterier i badevandet er meget lav, mens klassifikationen Ringe gives til badevande, hvor koncentrationen af fækale bakterier i perioder er så høj, at der kan være en sundhedsmæssig risiko ved at bade i vandet.

Badevandet i Hjarbæk Strand er for 2017 klassificeret som: **Tilfredsstillende** (opgjort på basis af data fra 2014-2017).



## Badevandskvaliteten er tilfredsstillende



Udmærket  
God  
Tilfredsstillende  
Ringe

### GEOGRAFISKE FORHOLD

Lynderup Strand ligger ved et nyetableret sommerhusområde ved Lynderupvej på nordsiden af Hjarbæk Fjord.

Hjarbæk Fjord er en gren af Limfjorden, syd for Lovns Bredning. Den ligger cirka 10 km nord for Viborg og 20 km øst for Skive.

#### Naturbeskyttelse

- ◆ Området langs kysten er §3 beskyttet overdrev og strandeng
- ◆ Hele området i Hjarbæk Fjord er udpeget som NATURA-2000 områder: Lovns Bredning, Hjarbæk Fjord og Skals, Simsted og Nørre Ådal, Skravad Bæk.

#### Opland og Spildevandsforhold

Der ligger et mindre skovareal bag stranden. Ellers består det nære oplandet hovedsageligt af landbrugsarealer.

Lynderup er et område med godt 200 sommerhuse beliggende ved Hjarbæk Fjord. Der er ingen direkte udledninger af spildevand eller å-udløb som kan påvirke badevandskvaliteten. Tag- og overfladevand samt spildevand nedsives på de enkelte grunde. De private nedsivningsanlæg varetages af de enkelte grundejere.

De nærmeste nedsivningsanlæg ligger ca. 370 meter fra stranden.

### HYDROLOGISKE FORHOLD

Hjarbæk Fjord er en lavvandet fjord, men med en stor vandgennemstrømning, idet fire åer løber ud i fjorden.

Fjordens vandareal er på 24 km<sup>2</sup>, som udgør 1,7 % af Limfjordens samlede areal. Samtidig udgør vandgennemstrømningen 16 % af den samlede vandtilførsel i Limfjorden.

Miljømålsætningen for Hjarbæk Fjord er ikke opfyldt. Derfor må bl.a. belastningen med næringsstofferne kvælstof og fosfor fra regnbetingede udløb ikke stige. Kommunen har foretaget en beregning af belastningen med næringsstofferne kvælstof og fosfor fra de enkelte kilder i Viborg Kommune, der påvirker Hjarbæk Fjord.

Beregningerne viser at udledningen af fosfor fra natur og landbrug er ca. 83 % og udledningen fra punktkilder er ca. 17 %.

#### **Tilløb/udledninger:**

- ◆ Fra syd kommer Fiskbæk Å,
- ◆ Fra sydvest Jordbro Å
- ◆ Fra øst løber Skals Å og Simested Å ud i Hjarbæk Fjord.
- ◆ Afløb sker til Lovns Bredning via slusen

#### **Strømforhold**

Strømmen i fjorden går generelt mod nord ud gennem slusen ved Virksund men kan være påvirket af tidevandet og vindforhold. Ved højvande i Limfjorden lukker slusen til Hjarbæk Fjord.

#### **Temperaturforhold**

Vandtemperaturen i badevandsområderne ligger i sommerperioden på 15-22 grader.

#### **Vanddybde**

Hjarbæk Fjord er en 12 km lang og indtil 5 m dyb sydlig forgrening af Limfjorden. Badeområdet ved Lynderup er meget lavvandet.

## **BADEVANDSKVALITET**

Analyseresultater af badevandsprøver udtaget på denne station gennem de sidste 5 år viser, at der generelt ikke været problemer med overskridelser af grænseværdier for fækale bakterier. Der var kun en enkelte tilfælde af overskridelsen af grænseværdierne i 2017, hvor der var tale om en kortvarig forurening.

Punktkilder til forurening	Vurderes kilden at kunne være årsag til forurening	Vurdering af risikoen for forurening fra kilden
Overløbshændelser fra fælleskloakerede områder	Nej, der ikke er fælleskloakerede områder i det nære opland.	
Udløb fra renseanlæg pga. driftssvigt eller nødoverløb	Nej, der ligger ikke et renseanlæg i oplandet til badestedet.	
Udledning fra ikke-kloakerede områder	Ja der er ikke-kloakerede områder i det nære opland.	Udledning fra ikke-kloakerede områder kan udgøre en risiko for kortvarige fækale forureninger, da badevandsanalyserne viser, at der kan forekomme forureninger af badevandet

Udledning fra regnvandssystemer	Nej der sker ikke udledning fra regnvandssystemer i nærheden af badestedet.	
Gylleudslip	Nej der ligger ikke gylletanke og større husdyrbrug tæt på badestedet.	
Tømning af toilettanke fra lystbåde	Nej der ligger ikke en lystbådehavn tæt på badestedet	
Havbrug	Nej, der ligger ikke havdambrug i nærheden af badestedet.	
Klappladser	Nej der er ikke en klapplads i nærheden af badestedet	
Diffuse kilder til forurening	Vurderes kilden at kunne være årsag til forurening	Vurdering af risikoen for forurening fra kilden
Udvaskning af næringsstoffer og pesticider fra oplandet	Ja, fordi der er landbrugsarealer i det nære opland.	Der vurderes at der vil ske udvaskning af både næringsstoffer og pesticider fra oplandet men ikke i et omfang der direkte giver problemer for badevandskvaliteten. Næringsstofferne kan påvirke algevæksten.
Andre kilder til forurening	Vurderes kilden at kunne være årsag til forurening	Vurdering af risikoen for forurening fra kilden
Algeopblomstring	<p>Ja fordi algeopblomstringer kan forekomme i næringsrige fjorde når der er rigelige mængder lys, næringsstoffer og varme til stede.</p> <p>Algeopblomstringer er et fænomen, der oftest opstår efter længere tids varmt, vindstille og solrigt vejr. Disse, for alger, optimale betingelser for vækst, kan forekomme fra april til oktober måned.</p>	Det vurderes at der er risiko for at badestedet kan opleve problemer med alger.

Blågrønalger	<p>Ja efter en længere periode med varmt og solrigt vejr – typisk i sensommeren kan blågrønalger give problemer med badevandskvaliteten.</p> <p>Blågrønalgerne har en fordel overfor andre algegrupper idet de er i stand til at optage frit kvælstof.</p>	<p>Det vurderes at der er en risiko for at badestedet kan opleve problemer med blågrønalger i sensommeren.</p> <p>Ved masseforekomster af blågrønalger kan koncentrationen af giftstoffer (cyanotoksiner) i vandet blive så høj, at det kan give ildebefindende hos badegæster og medføre død hos større dyr såsom hunde.</p>
Tang	<p>Ja fordi makroalger (tang) kan rives løs ved hårdt vejr og skylle op på stranden og skabe æstetiske problemer for badegæster, og nedbrydningen af tykke måtter af tang kan give iltmangel. Det er til stor gene for badende og beboere, fordi det lugter så fælt. Opskyllet er oftest helt ufarligt for mennesker, men det gør stranden uæstetisk.</p>	<p>Det er risiko for at der kan forekomme opskylning af tang i badeområdet ved hårdt vejr og pålandsvind.</p>

## FORVALTNINGSMÆSSIGE FORANSTALTNINGER TIL AT FOREBYGGE FORURENING

Kommunens spildevandsplan forebygger mod fremtidige fækale forureninger og det vil også forbedre badevandskvaliteten i kommunen.

For at befæstede arealer i kommende byggemodninger ikke skal give øget belastning i oplandet til Hjarbæk Fjord, ønsker kommunen at etablere rensedamme ved de regnbetingede udløb i fjordens opland.

Badevandskvaliteten vil blive analyseret løbende i badesæsonen. Hvis der skulle opstå forureninger ved kommunens strande vil der blive opsat skilte om badeforbud på de berørte strande.

Kommunen vil i badesæsonen følge med i udviklingen af alger og blågrønalger i Limfjorden. Ved kraftige opblomstringer nær kommunens strande vil der blive opsat skilte om badeforbud på de berørte strande.

Gode Algeråd:

- ◆ Hvis vandet er varmt og vejret er godt, kan der være alger i juli og august.

- ◆ Hold øje med skilte, der fraråder badning.
- ◆ Gå ud i vandet til knæene og kig på dine fødder. Hvis du ikke kan se dem, kan vandet være så fyldt med alger, at du ikke bør bade.
- ◆ Bad ikke ved kraftigt skum i vandet, det kan være algeopblomstringer.
- ◆ Hold børn og dyr væk fra skumdannelser på stranden. Det kan være døde alger.
- ◆ Bad ikke ved kraftigt skum i vandet, det kan være algeopblomstringer.
- ◆ Hold børn og dyr væk fra skumdannelser på stranden. Det kan være døde alger.

## VARSLINGSSYSTEM VED FORURENING

Ved forurening af badevandet der udløser et badeforbud vil der være:

- ◆ Skiltning om midlertidig badeforbud på badestrand, parkeringsplads og adgangsveje.
- ◆ Information på hjemmesiden.

## REVISION

Badevandsprofilen er udarbejdet i forbindelse med badevandssæsonen 2015 og revideret i 2018.

Hvis badevand er klassificeret som "godt", "tilfredsstillende" eller "ringe", gennemgås profilerne jævnligt for at vurdere, om de forhold, som er beskrevet i profilen, er ændret. Profilen bør om nødvendigt ajourføres. Hyppigheden og rækkevidden af gennemgangen fastsættes i forhold til forureningens art og alvor. Den skal dog som et minimum opfylde bestemmelserne og finde sted med den hyppighed, der er angivet i følgende tabel.

Klassifikation af badevand	"Godt"	"Tilfredsstillende"	"Ringe"
En gennemgang skal finde sted mindst hvert	4. år	3.år	2.år