

# Badevandsprofil

Hvidovre Strand, Lodsparken i  
Hvidovre Kommune



**Ansvarlig myndighed**

Hvidovre Kommune  
Center for Plan og Miljø  
Høvedstensvej 45  
2650 Hvidovre

Kommunens hjemmeside: [www.hvidovre.dk](http://www.hvidovre.dk)

Badevand på nettet: <http://neworesund.badevand.dk/>

I badesæsonen (1. juni til 1. september) udtager kommunen prøver til kontrol af badevandskvaliteten. Nedenfor er vist oplysninger om badevandstationen ved Lodsparken.

Medlemsstat	Danmark
Kommune	Hvidovre Kommune
EU nr.	DKBW1590
Station navn	Lodsparken
Stations nr.	1590
Utm X	720476
Utm Y	6170170
UTMZone	32

## Indhold

1. Fysiske, geografiske og hydrologiske egenskaber .....	4
1.1. Klassifikation.....	4
1.2. Fysiske forhold .....	4
1.3. Geografiske forhold .....	5
1.4. Hydrologiske forhold .....	5
2. Kilder til fækal forurening .....	6
2.1. Kortvarige forureninger .....	6
3. Andre årsager til forurening af badevand .....	7
3.1. Risiko for cyanobakterier (blågrønalger) og fytoplankton .....	7
3.2. Risiko for makroalger .....	7
3.3. Anden forurening .....	8
4. Forvaltningsforanstaltninger .....	8
4.1. Fækale forureninger .....	8
5. Varsling af risiko for sundhedsfarlig badevandskvalitet .....	9
6. Revision.....	9

# 1. Fysiske, geografiske og hydrologiske egenskaber

## 1.1. Klassifikation

Badevandskvaliteten er klassificeret på basis af data fra de sidste 4 år.



**Badevandskvaliteten  
er god**



Udmærket  
God  
Tilfredsstillende  
Ringe

(Følgende klassifikationer er mulige: Udmærket, god, tilfredsstillende og ringe)

## 1.2. Fysiske forhold

Hvidovre Strand blev anlagt i 2011. Selve stranden er ca. 300 meter lang og består af et område med udlagt sand i et par meters bredde. I 2017 er der mod syd etableret en bredere badestrand på en strækning på ca. 150 m. Her er kystlinjen fremrykket op til 12 m.

Sandbunden består af finkornet sand. 10 meter ude fra vandkanten er vanddybden ca. 0,75 meter og 20 meter ude er den ca. 1 meter. Ind mod land går terrænet lidt opad og over i græsareal med stier.



### 1.3. Geografiske forhold

Hvidovre Strand ligger i Lodsparken, der er beliggende i den østlige del af Hvidovre Kommune ud mod Kalveboderne. Der er to adgangsveje til strandområdet, Lodsvej og Strandhavevej. Ved Strandhavevej er der parkeringsplads til de besøgende til strandområdet. I baglandet er der bymæssig bebyggelse.

Ca. 800 meter nord for strandområdet har Damhusåen /Harrestrup Å sit udløb. Tæt ved Damhusåens udløb ligger Damhusåens rensningsanlæg, beliggende i Københavns Kommune. Det rensede vand fra rensningsanlægget bliver ledt ud til Øresund gennem egen udløbsledning via Sjællandsbroens pumpestation.

Lodsparken er mod syd afgrænset af Hvidovre Lystbådehavn, mens den mod nord afgrænses af Mørtelrenden. Nord for Mørtelrenden fortsætter det grønne område over i Kystagerparken, der efter Damhusåens udløb bliver til Valbyparken.



### 1.4. Hydrologiske forhold

Strømretningen er registreret ved hver prøvetagning i sæsonen 2016. Vandstrømningen er meget varierende i løbet af badesæsonen vekslede mellem fra syd eller fra nord. De varierende strømforhold opstår på grund af hvirvler dannet af havnemolen. Længere ude i vandet er den generelle strømningsretning mod nord.

Vandtemperaturen i badevandsområdet lå for sæsonen 2016 i intervallet 15,3-23,5 °C.

## 2. Kilder til fækal forurening

Alle huse i Hvidovre Kommune er kloakeret, og spildevandet ledes til Renseanlæg Damhusåen eller Spildevandscenter Avedøre.

I Hvidovre Kommune er der både etableret fælleskloakker med både spildevand og regnvand samt separate regnvandskloakker. Vandet fra regnvandskloakkerne ledes direkte til åer, grøfter og hav uden rensning.

På det fælleskloakerede system er der anlagt overløbsbygværker, se placeringen på figuren til højre. Ved langvarig og kraftig regn kan der ske overløb af opblandet regn- og spildevand til Damhusåen og Kalveboderne. I tilfælde af overløb fra overløbsbygværkerne vil badevandskvaliteten blive påvirket i forhold til potentielle sygdomsfremkaldende bakterier samt med miljøfremmede stoffer af forskellig karakter.

Damhusåens bidrag vurderes at være forholdsvis lav, da forureningen bliver fortyndet, inden den når strandområdet.



### 2.1. Kortvarige forureninger

Ved risiko for forurening informeres der om det på hjemmesiden <http://neworesund.badevand.dk/>. På kommunens hjemmeside vil det fremgå, hvis badning frarådes og analyseresultater offentliggøres. På informationsskiltet ved strandområdet vil der stå, hvor der kan findes information omkring badning i strandområdet.

Kortvarige forureninger skyldes ofte kraftig nedbør og overløb fra bygværker. Forureningen varer oftest maksimalt 3 døgn efter ophør af kraftig nedbør.



### 3. Andre årsager til forurening af badevand

#### 3.1. Risiko for cyanobakterier (blågrønalger) og fytoplankton

Ved udtagning af badevandsanalyser er der ikke i den seneste 5-års periode observeret blågrønne alger eller fytoplankton. Risikoen for opblomstring af blågrønne alger og fytoplankton ved stranden vurderes at være lav.

Opblomstring af blågrønne alger og fytoplankton kan 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.

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, så skyl straks med rent vand.

Hvis Hvidovre Kommune modtager oplysninger om opblomstring af sundhedsskadelige alger, vil kommunen varsle om det på skilte ved badestranden og på kommunens hjemmeside: [www.Hvidovre.dk](http://www.Hvidovre.dk).

#### 3.2. 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.

### **3.3. Anden forurening**

Stranden er anlagt i et tidligere havområde, der er blevet opfyldt gennem 1950'erne. Opfyldet består af byggeaffald og jordfyld. Ved undersøgelser er det påvist, at jorden er forurenet, hovedsageligt med tunge kulbrinter og PAH'er. Ved udvidelse af stranden er den forurenede jord bortgravet og erstattet med rent sand. Grundvand, der strømmer ud i strandkanten, er undersøgt og monitoreres løbende gennem badesæsonen. Der er ikke sundhedsmæssig risiko forbundet med at bruge stranden.

Strandområdet er afgrænset mod syd af Hvidovre Lystbådehavn, og selvom det har været forbudt at benytte TBT i bundmaling siden 2003, kan der stadigvæk være lagret TBT i sedimentet, også udenfor lystbådehavnen. Der er tidligere udtaget sedimentprøver i strandområdet, og analyser af prøverne viste, at kvalitetskravene til sedimentets indhold af giftstoffer overfor miljøet (økotoksikologiske stoffer) er overholdt. Risikoen for forurening fra lystbådehavnen anses for lille.

## **4. Forvaltningsforanstaltninger**

### **4.1. Fækale forureninger**

Hvidovre Kommune og nabokommunerne har over en periode etableret flere store bassiner for at minimere antallet af overløb af fortyndet spildevand. Denne udbygning af kloaksystemet fortsætter i de næste 10-15 år.

Der vil dog stadig i forbindelse med større regnhændelser forekomme overløb af spildevand, som kan medføre kortvarig forurening af badevandet. HOFOR har i samarbejde med Københavns Kommune og DHI (Dansk Hydraulisk Institut) videreudviklet det varslingsystem/badevandsmodellen, der gennem de sidste mange år har dækket Københavns Havn, til også at dække Kalveboderne. Varslingssystemet er baseret på hydrografiske, økologiske og meteorologiske data, og kan opdatere varslinger på få timer. Desuden kan systemet lave prognoser for den aktuelle dag og 3 døgn frem, som kan ses på hjemmesiden <http://neworesund.badevand.dk/>. Her kan de badende på forhånd sikre sig, at de ikke bader under uhygiejniske forhold, hvor badning frarådes.

Hvidovre Kommune foretager i løbet af badevandssæsonen kontrolovervågning af badevandet, jf. krav om kontrol af



badevandskvaliteten i BEK nr 917 af 27/06/2016 om badevand og badeområder, for at sikre, at badevandskvaliteten er i orden.

## **5. Varsling af risiko for sundhedsfarlig badevandskvalitet**

Ved risiko for kortvarige fækale forureninger og andre sundhedsfarlige forureninger varsles det på hjemmesiden <http://neworesund.badevand.dk/>

Hvis badning frarådes varsles det på Hvidovre Kommunes hjemmeside.

## **6. Revision**

Badevandsprofilen er udarbejdet maj 2017.

Badevandsprofilen skal revideres hvert 4. år og indsendes til Naturstyrelsen inden den 1. november.

Afsnittet om klassifikation revideres hvert år i maj måned.