

# Badevandsprofil – Hundige Havnebad 2021

Hundige Strand er en del af Køge Bugt Strandpark i den nordlige del af Køge Bugt.

Medlemsstat	Danmark
Kommune	Greve
DKBW Nr.	DKBW1654
Station Nr.	
Station Navn	Hundige Havn
DKBW Navn	Hundige Havn
Hydrologisk reference	7127M
UTM x	711366
UTM y	6165817
Reference net	EUREF89
UTM-zone	32



## Badevandskvaliteten er udmærket

- ★★★ Udmærket
- ★★ God
- ★ Tilfredsstillende
- Ringe



På kortet ses placeringen af Hundige Havnebad.

### Klassifikation

Badevandskvaliteten er klassificeret som "udmærket" på baggrund af badevandsanalyserne fra sommerperioden 2018-2020. I 2020 var badevandet også klassificeret som "Udmærket" i forhold til EUs klassifikation i 4 klasser fra "udmærket" over "god" og "tilfredsstillende" til "ringe". I 2020 var badevandskvaliteten ikke klassificeret.

### Fysiske forhold

Badestedet ligger ved Hejren i Hundige Havn. Vanddybden er større end 3-4 meter. Der er sandbund med enkelte sten. Da badestedet ligger i havnen, skal badende være opmærksom på sejlede både. Badestedet anvendes pt. kun til vinterbadning efter aftale med Greve Marina.

### Geografiske forhold

Hundige Havn i sin nuværende er skabt i sammenhæng med Køge bugt Strandpark. Den er i den ene ende knyttet op til det naturlige udløb af LI. Vejleå og med havnemolerne i den modsatte ende. Bag en del af stranden er der en række indsøer, kaldet Strandparksøerne. På den måde fungerer Strandparken som kystbeskyttelse.

Badestedet ligger ud for Hejren 19 til 21.

Der er store parkeringsmuligheder i havneområdet Hundige. Lille Vejleå har udløb gennem Hundige Havn, og udgør den største risiko for forurening specielt ved kraftig regn, hvor overløb af urensede spildevand ikke kan udelukkes.

### Hydrologiske forhold

Strømretningen i den øvre del af Køge Bugt er meget svingende og meget afhængig af vindforholdene. Strømmen er imidlertid sjældent særlig stærk og ufarlig for badende. Vandet er salt, men med et forholdsvis lav saltindhold – typisk ca. 1 ‰.

### Kortvarige forureninger

**Badning frarådes mindst tre dage efter meget kraftige regnskyl, som forekommer ca. 1-3 gange om året, samt hvis sigtdybden er mindre end 1 meter (du skal kunne se dine fødder, når du er i vand til hofterne).**

### Kilder til fækal forurening og kortvarige forureninger

Ved kraftige regnhændelser kan der være risiko for forhøjede værdier af fækale forureningskilder:

- Udløb fra Strandparksøerne, da søerne kan modtage spildevand ved overløb, samt vand fra Lille Vejleå og Store Vejleå.
- Overløb til Olsbækken å (KLAR-Forsyning) kan ved store regnhændelser bidrage med en betydelig belastning.
- Fra BIOFOS.
- Overløb i Brøndby Havn, benyttes ved havari af pumper på renseanlæg.
- Udledning ude i Køge Bugt kan ved særlige strømforhold føre spildevand ind mod stranden.
- Overløb fra renseanlæg i syddiget ved Avedøre eller ved kort havledning.

### Risiko for cyanobakterier (blågrøn-alger)

Køge Bugt er ligesom resten af Østersøen generelt påvirket af næringssalte fra rensede spildevand fra byområder og fra landbruget. Der kan derfor være i særlige vejr-situationer være risiko for algeopblomstringer. Opblomstringerne starter som regel andre steder i Østersøen og breder sig senere til de indre danske farvande. Hundige Strand og Strandparken er typisk kun påvirket af cyanobakterier hvert 4-5 år og som regel kun i meget kort tid. Blågrøn-alger kan forekomme i giftige varianter og det anbefales derfor, at man ikke lader hunde drikke afvandet, hvis der er blågrøn-alger.

Ved kraftig opblomstring af alger i Køge Bugt vil der blive advaret i lokalpressen og på kommunernes hjemmesider. På DMIs hjemmeside kan sommeren igennem følge algeopblomstringen i Østersøen og Køge Bugt.

### Risiko for fytoplanktonvækst

I Danmark giver fytoplankton normalt ikke anledning til sygdom ved badning. Fytoplankton anses ikke for noget sundhedsproblem ved Hundige Strand.

### Risiko for makroalger (tang)

Der kan forekomme tang i vandkanten, men gennem hele badesæsonen bliver stranden rensede for tang. Den sundhedsmæssige risiko skyldes, at samlinger af planter kan fremme vækst af bakterier og medføre, at f.eks. fækale bakterier overlever i vandet og vandkanten i længere tid. Makroalger anses ikke for noget sundhedsproblem ved Hundige Havn.

### Forvaltningsforanstaltninger

Både kommunerne KLAR Forsyning og BIOFOS arbejder på at begrænse antallet af overløb ved kraftige regnskyl. Biofos har en havledning, som fører eventuelle overløb ud på dybt vand og sikre en hurtig fortynding af vandet, så påvirkningen af stranden bliver minimeret.

### Anden forurening

Badestedet ligger i Hundige Havn og forurening med lettere oliefilm kan derfor forekomme.

### Revision

Badevandsprofilen udarbejdet i marts 2018.

Badevandsprofilen skal revideres 2020

Afsnittet om klassifikation revideres hvert år senest i maj måned.

### Yderligere oplysninger

Yderligere oplysninger om badevandet og analyseresultater kan findes på Greve Kommunes hjemmeside

[www.greve.dk/badevand](http://www.greve.dk/badevand), samt på Miljøstyrelsens hjemmeside [www.mst.dk](http://www.mst.dk)

Den aktuelle vandudsigt kan findes på <http://oresund.badevand.dk> og andre oplysninger om strandene på Strandparkens hjemmeside [www.strandparken-kbh](http://www.strandparken-kbh).

# Badevandsprofil – Hundige Havnebad 2021

## Baggrundsoplysninger – opbevares af badevandsmyndigheden

### hydrologiske forhold

Parameter	Emner	Mulige kilder til data
<i>Strandbreddens beskaffenhed:</i>	Havnebadet er placeret i havnebassinet, og ikke i tilknytning til stranden.	Inspektion på stedet
<i>Strandens længde</i>	Greve Kommunes samlede strandlængde er otte kilometer. Havnebadet er placeret i havnebassinet, og ikke i tilknytning til stranden.	Måling på kort
<i>Bredden af stranden:</i>	Klit og strand har en varierende bredde på mellem 30 og 100 meter. Selve strandens bredde er omkring 15 til 20 meter. Havnebadet er placeret i havnebassinet, og ikke i tilknytning til stranden.	Inspektion på stedet
<i>Bundforhold i vandet</i>	Sandet, stenet, makroalger og med få større sten.	Inspektion på stedet Luffoto (f.eks. Google Earth)
<i>Dybdeforhold:</i>	Havnebadet er placeret i havnebassinet, og ikke i tilknytning til stranden. Dybden i havnebaddet er over 3 meter.	Måling på stedet. Kan ses på søkort.
<i>Saltholdighed (salinitet)</i>	Vandet er salt, med en forholdsvis lav saltholdighed – typisk ca. 1 %, som følge af placeringen ved Østersøen. Saltholdigheden varierer med strømretningen.	Miljøportalen. Miljøcentre.
<i>Strøm</i>	Varierende – men normalt svag – strøm.	Data fra de foregående års kontrolbesøg på badestederne.
<i>Andet</i>	Afhængigt af lokalitet. Behov for yderligere information vurderes af kommunen.	

# Badevandsprofil – Hundige Havnebad 2021

## Geografiske forhold

Parameter	Emner	Mulige kilder til data
<i>Oplandet</i>	Hundige Havn i sin nuværende er skabt i sammenhæng med Køge bugt Strandpark. Den er i den ene ende knyttet op til det naturlige udløb af Ll. Vejleå og med havnemolerne i den modsatte ende. Havnen ligger nær København i et område med bynær bebyggelse.	Inspektion på stedet. Kommunens arealinformation. Geodætiske kort, luftfotos og google map.
<i>Det umiddelbare bagland</i>	Nærområde. Bymæssig bebyggelse i Hundige Strand området.	Simpel inspektion på stedet. Kommunens arealinformation. Geodætiske kort, luftfotos og google map.
<i>Mulige fækale forureningskilder</i>	Mulige forureningskilder: <ul style="list-style-type: none"><li>• Overløb til Olsbækken og Ll. Vejle å kan ved store regnhændelser bidrage med en betydelig belastning.</li><li>• Overløbsbygværker fra Biofos.</li><li>• Havledninger fra Biofos og KLAR Forsyning.</li></ul>	Inspektion på stedet. Vandselskabet. Kommunens arealinformation. Geodætiske kort, luftfotos og google map.

## Opland omkring åer og kanaler

Overløb fra spildevandssystemet er den største risiko for badevandet i Strandområdet.

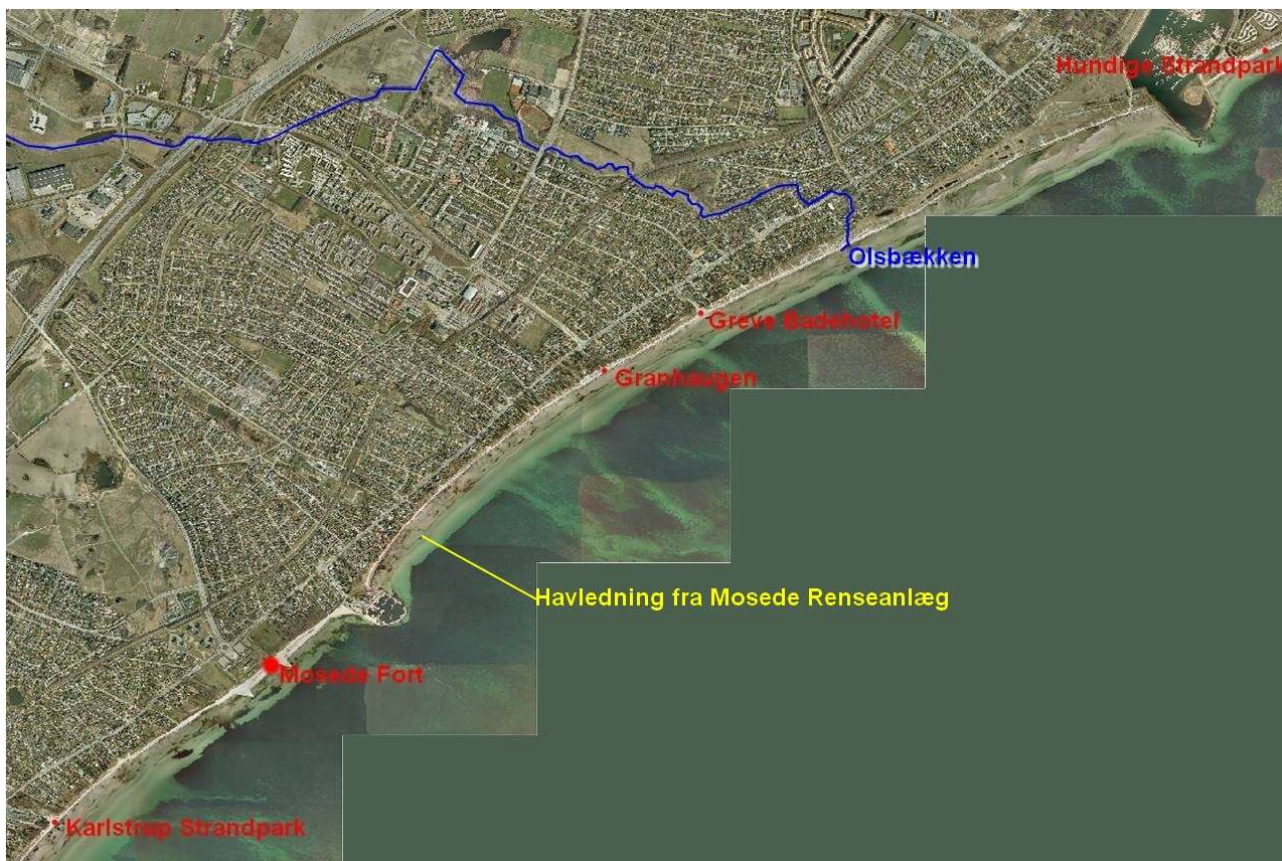
De ændrede klimabetingelser med større regnmængder og flere tilfælde af ekstrem regn, øger risikoen for overløb fra spildevandssystemet, og derfor er der også igangsat udbygning af flere af spildevandssystemerne.

Mulige kilder, udover diffuse kilder langs kysten, er:

- Lille Vejleå og Olsbækken
- Havnene
- Overløb fra Biofos
- Udledning fra Biofos og KLAR Forsyning



# Badevandsprofil – Hundige Havnebad 2021



Ovenstående kort giver et overblik over Greve Kommunes badevandsstationer (rød markør), Olsbækken (med blå) og endelig placeringen af Mosede Renseanlægs (KLAR Forsynings) havledning, der ender godt 700 meter ude i bugten (gul).

## Algeforekomst

Køge Bugt er generelt påvirket af næringssalte fra rensede spildevand fra byområder og fra landbruget. Der kan derfor være i særlige vejr-situationer være risiko for algeopblomstringer.

*"Akkumulering af makroalger 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. p.g.a. ultraviolet stråling, men alger kan forlænge deres forekomst.*

*I Danmark giver fytoplankton normalt ikke anledning til sygdom ved badning. Der findes mange former for fytoplankton. Kiselalger og furealger kan ophobes i skaldyr. Hvis mennesker spiser disse skaldyr, kan der opstå alvorlige forgiftninger. Stilkalger kan ødelægge gællerne hos fisk og forårsage fiskedød."*