

# Badevandsprofil – Granhaugen 2020

Stranden ved Granhaugen er en del af strandene i den nordlige del af Køge Bugt.

Medlemsstat	Danmark
Kommune	Greve
DKBW Nr.	DKBW128
Station Nr.	453
Station Navn	Granhaugen
DKBW Navn	Granhaugen
Hydrologisk reference	7127M
UTM x	708381
UTM y	6164066
Reference net	EUREF89
UTM-zone	32



## Badevandskvaliteten er god

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



På kortet er Greve Kommunes badevandsstationer røde prikker, udledning fra Mosede Rensningsanlæg gul og Olsbækken med blåt.

### Klassifikation

Badevandskvaliteten er klassificeret som "god" på baggrund af badevandsanalyserne fra 2016-2019. I 2019 var karakteren "god". Badevandet har gennem mange år svinget mellem "god" og "tilfredsstillende" i forhold til EUs klassifikation i 4 klasser fra "udmærket" over "god" og "tilfredsstillende" til "ringe".

### Fysiske forhold

Greve Kommunes strande strækker sig over ca. otte kilometer fra nord for Hundige Havn til syd for Karlstrup Strandpark. Heraf udgør stranden ved Granhaugen ca. to kilometer. Klit- og strandarealet varierer mellem 30 og 100 meter, hvoraf 15 til 20 meter er egentlig strand. I vandkanten er der sand, men kan også være områder med mindre sten. 3-4 m ude i vandet er der sandbund med enkelte sten. Man skal som oftest 100 m ud inden vanddybden er større end 1 m og 150 m fra land før dybden er 2 m.

### Geografiske forhold

Stranden er den naturlige strand mod Køge Bugt. Dog opbygges der ikke helt de for landskabsforne karakteristiske strandvolde, idet en stor del af den tang der skylles op på stranden i løbet af sommeren fjernes for at mindske lugtgener. Stranden ligger i et område med bymæssig bebyggelse i Greve Strand området.

Hovedstranden ligger ud for Greve Centervej, hvor der er parkeringsmulighed. Stranden strækker sig mod sydvest ned mod Mosede Havn.

### 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 forholdsvist 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 sigtddybden 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:

- Overløb til Olsbækken å kan ved store regnhændelser bidrage med en betydelig belastning.
- Overløb fra Spildevandscenter Avedøre
- Ved ugunstige vind og strømforhold skønnes udløb fra Mosede og Solrød Renseanlæg at kunne bidrage til forurening.

### Risiko for cyanobakterier (blågrønalg)

Køge Bugt er ligesom resten af Østersøen generelt påvirket af næringssalte fra rensset 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 til de indre danske farvande. Stranden ved Granhaugen er typisk kun påvirket af cyanobakterier hvert 4-5 år og som regel kun i meget kort tid. Blågrønalg kan forekomme i giftige varianter og det anbefales derfor, at man ikke lader hunde drikke afvandet, hvis der er blågrønalg. 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 stranden ved Granhaugen.

### Risiko for makroalger (tang)

Der kan forekomme tang i vandkanten, men gennem hele badesæsonen bliver stranden rensset for tang ugentligt. 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 Granhaugen.

### Forvaltningsforanstaltninger

Både kommunerne og Spildevandscenter Avedøre arbejder på at begrænse antallet af overløb ved kraftige regnskyl. Spildevandscenter Avedøre har i 2012 åbnet en ny havledning, som fører eventuelle overløb ud på dybt vand og sikre en hurtig fortynding af vandet, så påvirkningen af stranden bliver minimeret.

### Anden forurening

Glasskår og affald er andre forureninger som kan forekomme.

### Revision

Badevandsprofilen er udarbejdet maj 2011 og revideret i 2018. Badevandsprofilen skal revideres senest 2022. Afsnittet om klassifikation revideres hvert år 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 Naturstyrelsens hjemmeside [www.naturstyrelsen.dk](http://www.naturstyrelsen.dk)

# Badevandsprofil – Granhaugen 2020

## Baggrundsoplysninger – opbevares af badevandsmyndigheden

### hydrologiske forhold

Parameter	Emner	Mulige kilder til data
<i>Strandbreddens beskaffenhed:</i>	Sandet med få mindre sten og beplantning i klitter	Inspektion på stedet
<i>Strandens længde</i>	Greve Kommunes samlede strandlængde er otte kilometer, heraf er Stranden ved Granhaugen omkring to kilometer.	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.	Inspektion på stedet
<i>Bundforhold i vandet</i>	Sandet, stenet, makroalger og med få større sten.	Inspektion på stedet Lufffoto (f.eks. Google Earth)
<i>Dybdeforhold:</i>	Strandene ved Køge Bugt er en lavvandet strand. Vanddybden afhænger dog af strøm og vindforhold. På kortet ses vanddybderne ved normal vandstand.	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.	

### Geografiske forhold

Parameter	Emner	Mulige kilder til data
<i>Oplandet</i>	Den naturlige strand for området. Stranden ligger nær København i et område med bynær bebyggelse. Stranden ligger nord for Mosede Havn.	Inspektion på stedet. Kommunens arealinformation. Geodætiske kort, luffotos og google map.
<i>Det umiddelbare bagland</i>	Nærområde. Bymæssig bebyggelse i Greve Strand området.	Simpel inspektion på stedet. Kommunens arealinformation. Geodætiske kort, luffotos og google map.
<i>Mulige fækale forureningskilder</i>	Mulige forureningskilder: <ul style="list-style-type: none"><li>• Overløb til Olsbækken kan ved store regnhændelser bidrage med en betydelig belastning.</li><li>• Overløbværker fra Spildevandscenter Avedøre.</li><li>• Havledninger fra Spildevandscenter Avedøre, Mosede og Solrød Rensesanlæg</li></ul>	Inspektion på stedet. Vandselskabet. Kommunens arealinformation. Geodætiske kort, luffotos og google map.

# Badevandsprofil – Granhaugen 2020

## 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 Spildevandcenter Avedøre
- Udledning fra Spildevandscenter Avedøre samt Mosede og Solrød Renseanlæg.



Ovenstående kort giver et overblik over Greve Kommunes badevandsstationer (rød markør), Olsbækken (med blå) og endelig placeringen af Mosede Renseanlægs 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*

Ansvarlig myndighed: Greve Kommune, Rådhusolmen 10, 2670 Greve, Telefon 4397 9428, Email: [teknik@greve.dk](mailto:teknik@greve.dk) , [www.greve.dk/badevand](http://www.greve.dk/badevand)

Se også: <http://oresund.badevand.dk>

Udarbejdet marts 2011, revideret maj 2018

# Badevandsprofil – Granhaugen 2020

*skaldyr, kan der opstå alvorlige forgiftninger. Stilkalger kan ødelægge gællerne hos fisk og forårsage fiskedød.”*