



Badevandsprofil

- Kalundborg Havnebad

Ansvarlig myndighed: Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg
Tlf.: +45 59 53 44 00
www.kalundborg.dk

Medlemsstat	Danmark
Kommune	Kalundborg Kommune
DKBW Nr.	DKBW1668
Station Nr.	
Station navn	Kalundborg Havnebad
DKBW Navn Kort	Kalundborg Havnebad
Hydrologisk reference	Marin
UtmX	631172
UtmY	6172126
UTMZone	32

Udarbejdet af
Plan, Byg og Miljø
Februar 2020



Indholdsfortegnelse

<i>Introduktion</i>	3
<i>Kort over stranden og nærområdet</i>	4
<i>Klassifikation</i>	4
<i>Fysiske forhold</i>	4
<i>Geografiske forhold</i>	4
<i>Hydrologiske forhold</i>	5
<i>Kilder til fækal forurening</i>	5
<i>Årsager til forureninger</i>	5
<i>Risiko for cyanobakterier (blågrønalger)</i>	5
<i>Risiko for fytoplanktonvækst/makroalger</i>	5
<i>Kortvarige forureninger</i>	5
<i>Forvaltningsforanstaltninger</i>	6
<i>Anden forurening m.v.</i>	6
<i>Revision m.v.</i>	6

Introduktion

EU's badevandsdirektiv¹ fra 2006 er i Danmark implementeret i badevandsbekendtgørelsen².

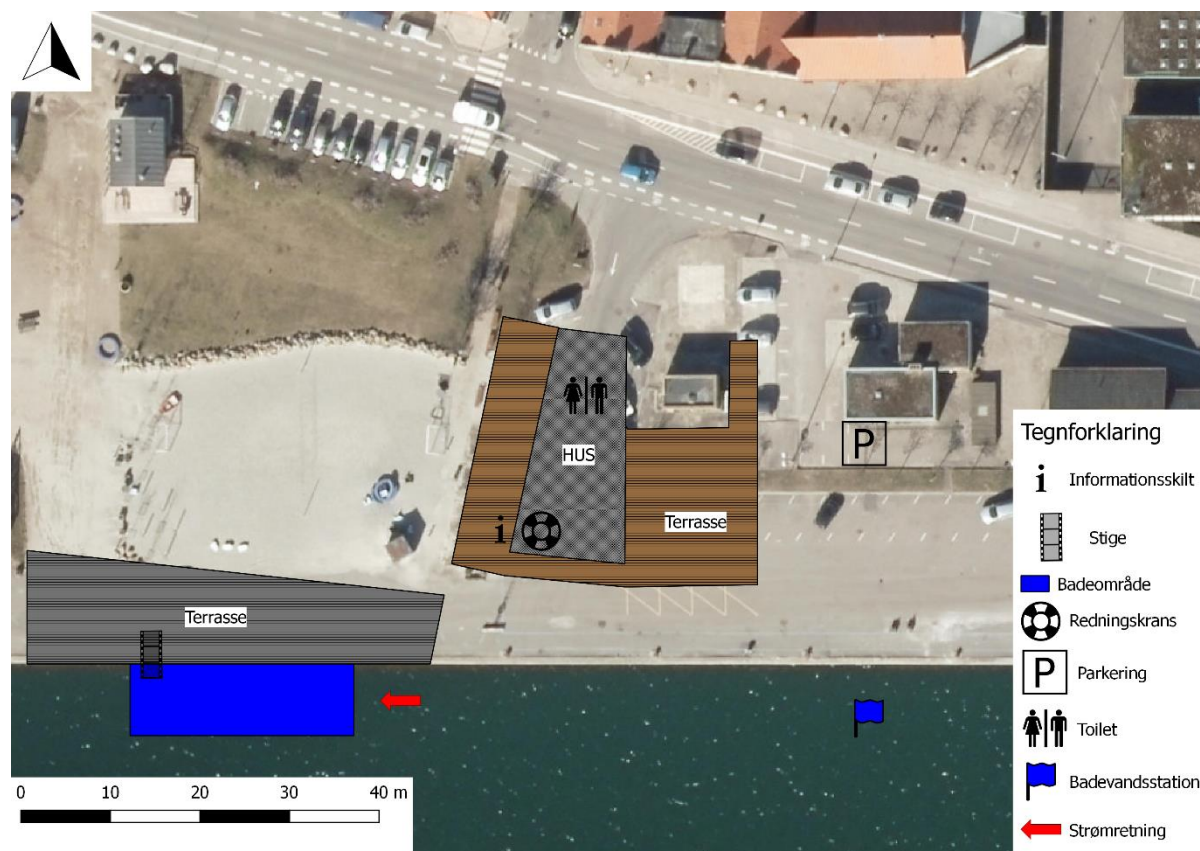
Det fremgår af badevandsbekendtgørelsen, at kommunerne i Danmark skal udarbejde badevandsprofiler for hvert enkelt badevand i deres respektive kommuner. Badevandsprofilerne skal indeholde oplysninger om badevandets klassifikation, fysiske forhold, geografiske forhold, Hydrologiske forhold, kilder til fækal forurening, årsager til forurening, risiko for cyanobakterier, risiko for fytoplanktonvækst, risiko for makroalger og kortvarige forureninger. Derudover vil det fremgå af profilen hvilke forvaltningsmæssige foranstaltninger, der iværksættes samt hvornår profilen skal revideres.

Profilen indeholder et kort over badeområdet og dets nærområde. Kortet indeholder et luftfoto samt oplysninger om udløb fra vandløb og dræn samt spildevands- og regnvandsudløb. Derudover oplyses om p-pladser, placering af varslingskilte ved forureninger, prøvetagningssted, typisk strømretning samt andet, der vurderes at have relevans for badevandet.

¹ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2006/7/EF af 15. februar 2006 om forvaltning af badevandskvalitet og om ophævelse af direktiv 76/160/EØF

² Bekendtgørelse om badevand og badeområder, BEK nr. 917 af 27. juni 2016

Kort over stranden og nærområdet



Klassifikation

Målinger for *intestinale enterokokker* og *E. coli* bruges til at klassificere badevandet i henhold til reglerne i EU's badevandsdirektiv. Badeområdet er udpeget i 2019, og derfor kun klassificeret på baggrund af data herfra. Klassifikationen er

GOD

Fysiske forhold

Der er adgang til havnebadet via Vestre Havnevej og der er parkeringspladser på Vestre Havneplads.

På havnekajen ved Vestre Havneplads er der etableret en terrasse, hvorfra der er adgang til badeområdet i havnebassinet. Der er på havnepladsen etableret et fælleshus med toiletfaciliteter.

Badeområdet i havnebassinet er afgrænset med flydespærringer og der er opsat en badestige ved bassinet. Badeområdet måler ca. 8x20 meter og vanddybden er ca. 6 meter i bassinet.

Geografiske forhold

Der er adgang til havnebadet via Vestre Havnevej og der er parkeringspladser på Vestre Havneplads ved siden af terrasseområdet.

Hydrologiske forhold

Strømretningen er hovedsageligt i vestlig retning.

Kilder til fækal forurening

- Overløb fra renseanlægget ved kraftig regn.
- Overløb som følge af oversvømmelse fra havstigning under stormvejr

Årsager til forureninger

Kortvarig forurening skyldes oftest kraftig nedbør, der kan give overløb på renseanlægget. Det varer oftest maksimalt 3 døgn efter regnskylllet er stoppet.

Der er gennem de seneste år foretaget forbedringer af spildevandshåndteringen, herunder er der bl.a. blevet separatkloakeret, langs hele Kystvejen. I Vænget er der lagt en separat regnvandsledning, som fører regnvand fra et stort befæstet område ud i havnebassinet, så dette ikke længere belaster fællesledningen ved Havneparken. Der er monteret målesonder i overløbsbygværker, så Kalundborg Forsyning får viden om hændelser, hvis der skulle forekomme overløb til havnebassin / havnepark. Overløb indtræder kun ved kraftig regn og i denne situation er regnvandsudløbet i så stort flow at evt. overløb fra kloak vil blive meget stærkt fortyndet.

Risiko for cyanobakterier (blågrønalger)

Alger producere giftige stoffer, 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. Børn, og mennesker der i forvejen er svækkede, er særligt udsatte. Dyr kan i værste fald dø, hvis de drikker af vandet. Tegn på alger kan være skumdannelser i vandkanten, misfarvning af vandet og evt. døde dyr. Alger kan have forskellige farver, f.eks. grønne, røde og gule.

Risiko for fytoplanktonvækst/makroalger

Hvis der er store mængder tang (makro-alger) i vandkanten frarådes badning i nærheden af tangen, da det kan udgøre en sundhedsmæssig risiko for dyr og mennesker.

De store mængder planter kan fremme væksten 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.

Baderåd:

Se efter om der er information, der fraråder badning.

Lad være med at bade, hvis vandet er uklart og du ikke kan se dine fødder, når vandet når til knæene. Skyld straks med rent vand.

Lad ikke børn lege i nærheden af alger, der er skyllet op på stranden.

Kortvarige forureninger

Der bliver sat information op på tavlerne ved havnebadet. Der varsles også på Kalundborg Kommunes hjemmeside: www.kalundborg.dk

Kortvarig forurening skyldes oftest kraftig nedbør, der kan give overløb på renseanlægget. Det varer oftest maksimalt 3 døgn efter regnskylllet er stoppet. Risikoen vurderes at være minimal på trods af den vestgående strømretning, idet der udledes langt ude i bugten via havledning og der meget sjældent sker overløb på Sdr. Nyrup Renseanlæg.

Forvaltningsforanstaltninger

Sdr. Nyrup Renseanlæg nedlægges inden for de næste år. Det kan have en positiv effekt på dræn og udløb.

Risiko for opblomstring af cyanobakterier samt tilstedeværelsen af store mængder tang kan ikke med sikkerhed forudsiges. I perioder med forhøjet risiko for store mængder cyanobakterier opsættes information på tavler. Ved konstatering af cyanobakterier eller tang informeres ligeledes om dette på hjemmeside og på informationstavler.

Anden forurening m.v.

Glasskår, affald, kemisk forurening er andre eksempler på forurening, som lejlighedsvejs kan forekomme. Badegæster opfordres til at kontakte Kalundborg Kommune, hvis der konstateres forurening eller andet, som kan give anledning til problemer. Ved prøveudtagning (minimum 6 gange pr. år) udføres tilsyn med badeområdet.

Revision m.v.

Badevandsprofilen er udarbejdet 26. marts 2019 og revideret 18. februar 2020. Da badeområdet er relativt nyudpeget, revideres badevandsprofilen årligt. Afsnittet om klassifikation revideres hvert år i november måned, efter endt badesæson.