

# Ølsemagle Revle syd og nord



### Badevandets beliggenhed

Medlemsstat	Danmark
Kommune	Køge
DKBW nr.	137
Station nr.	479
Station Navn	Ølsemagle Revle syd
DKBW Navn Kort	479,B,Ølsemagle Revle syd
Hydrologisk reference	7126M
UtmX	702544
UtmY	6153683
Reference Net	EUREF89
UTMZone	32

Medlemsstat	Danmark
Kommune	Køge
DKBW nr.	138
Station nr.	478
Station Navn	Ølsemagle Revle nord
DKBW Navn Kort	478,B,Ølsemagle Revle nord
Hydrologisk reference	7126M
UtmX	702818
UtmY	6154690
Reference Net	EUREF89
UTMZone	32

Ølsemagle Revle er et bynært strandområde nord for Køge. Ølsemagle Revle syd og Ølsemagle Revle nord er et sammenhængende strandområde. Revlen, hvor badestranden befinder sig, ejes af staten (Naturstyrelsen Østsjælland). Lagunen og strandene landværts ejes af en række forskellige private, virksomheder og offentlige myndigheder. Lagunen er ikke egnet til badning.

Der er lavet én samlet badevandsprofil for området, da badevandskvaliteten har opnået samme vurdering i 2015 (God Kvalitet).

Ansvarlig myndighed:

Køge Kommune

Teknik- og Miljøforvaltningen

Torvet 1


4600 Køge


[www.koege.dk](http://www.koege.dk)


Tlf. 56 67 67 67


## Oversigtskort




 Varsling ved forringet badevandskvalitet

 Redningsnr. - SOS

 Redningsudstyr


 Prøveudtagningssted

 Toiletter

 Handicaptollet


 Parkeringsplads

 Affaldskurve

 Informationstavle

 Iskiosk

0 250 meter

 Fugletårn

 Hund i snor

 Fuglereservat

 Badestrand

### Klassifikation

Badevandet på Ølsemagle Revle syd og nord er klassificeret som "God kvalitet". Klassifikationen er beregnet på basis af data fra 2012-2015.

Følgende klassifikationer er mulige: Udmærket kvalitet, God kvalitet, Tilfredsstillende kvalitet og Ringe kvalitet. Se tabel nedenfor.

*Tabel 1. Kravværdier for E. coli og enterokokker pr. 100 ml. jf. Bek. nr. 165 af 23/02/2009*

	Udmærket <sup>a</sup>	God <sup>a</sup>	Tilfredsstillende <sup>b</sup>	Ringe <sup>c</sup>
Enterokokker	100	200	185	c
E. Coli	250	500	500	c

*a: Bedømt ud fra 95-percentilen*

*b: Bedømt ud fra 90-percentilen*

*c: De mikrobiologiske værdier kan ikke leve op til en tilfredsstillende kvalitet og karakteriseres derfor som ringe*

Kommunen udtager i perioden 1. maj – 1. september mindst 10 badevandsprøver i overensstemmelse med Miljøministeriets regler (min. 4 badevandsprøver). Kommunen opsætter resultatet af prøverne i strandskabene og på kommunens hjemmeside [www.koege.dk](http://www.koege.dk).

I tilfælde af store overskridelser af bakterieindholdet i badevandet vil kommunen opsætte skilte ved badestranden med badeforbud. Kommunen vil også orientere om badeforbuddet gennem pressen og på kommunens hjemmeside [www.koege.dk](http://www.koege.dk).

### Fysiske forhold

Kysten nord for Køge Lystbådehavn er domineret af et langt barriersystem, Ølsemagle Revle og Staunings Ø. Barriersystemet er dannet ved aflejring af sand, og indenfor sandbarrieren er der opstået et lukket laguneområde, der gradvis opfyldes ved aflejring af tilført materiale.

Lagunen er ikke egnet til badning: Der tilledes overfladevand til lagunen fra vandløb og til de tilgrænsende strandenge fra regnvandsledninger med overløb fra kloaksystemet. Vandudskiftningen i lagunen er lille. Derfor er næringsindholdet i lagunen stort.

Køge Kommune har ikke data for dybdeforholdene langs stranden.

Den dominerende vindretning på stranden er østlig. Bølgedannelsen er moderat. Den dominerende bølgeretning er østlig, vinkelret på stranden.

På stranden har Køge Kommune opsat:

- Skraldespande
- Opslagstavle med oplysninger om stedets plante- og dyreliv
- Fugletårn
- Iskiosk
- Toilethus med dame-, herre- og handicaptolet

Naturstyrelsen Østsjælland renser hvert forår stranden for affald og tømmer, der er drevet i land i løbet af vinteren.

Naturstyrelsen Østsjælland har en opsynsmand på Ølsemagle Revle, som bl.a. holder øje med at folk overholder reglerne for benyttelse af området.

### **Geografiske forhold**

Stranden ligger nord for Køge, og øst for Ølsemagle. Stranden nås ved fra Københavnsvej at køre ad "Revlen" (vejnavn) frem til P-pladsen ved is-kiosken. Man krydser til fods dæmningen over lagunen og når efter knap 300 m frem til sandstranden.

Revlen ejes af Naturstyrelsen Østsjælland. Strandengene på landsiden ejes af private/kommunen. Nogle af strandengene bliver afgræsset, andre er kraftigt tilgroet med f.eks. Tagrør og Strand-Kogleaks.

Ølsemagle Revle-Staunings Ø er udpeget som vildtreservat, da området er rigt på ynglende og rastende fugle. Vildtreservatbestemmelserne regulerer jagt og færdsel. Det betyder blandt andet, at al færdsel er forbudt på den nordligste og sydligste spids af revlen i perioden 1. april – 15. juli. Det er Naturstyrelsen Østsjælland, der fører tilsyn med bestemmelserne. Se mere om adgangsbestemmelser under "Andre relevante oplysninger".

Ølsemagle Revle-Staunings Ø er også udpeget som internationalt naturbeskyttelsesområde (Natura-2000) på grund af sin geologiske dannelseshistorie og sine naturtyper (lagunesøer, strandenge og klitter).

På arealerne bag strandengene er der mange steder etableret industri. Umiddelbart syd for tilkørselsvejen "Revlen" ligger Køge-Egnens Renseanlæg I/S. Baglandet består i øvrigt af beboelsesområder. Beboelsesområderne er fælleskloakerede, med flere overløbsbygværker på regnvandssystemet.

### **Hydrologiske forhold**

Vandet ved Ølsemagle Revle er klassificeret som "God kvalitet" på baggrund af bakterietal i kommunens analyser de seneste 4 år.

Af statens vandplan 2009-2015 for Køge Bugt fremgår det, at kystvandene i Køge Bugt er belastet med næringsstoffer, især med kvælstof. Bugten forventes ikke at kunne leve op til kravet om "god økologisk tilstand" inden 2015.

Ifølge vandplanen er Køge Bugt som helhed belastet af miljøfarlige, forurenende stoffer, men der foreligger ifølge de statslige vandplaner ikke de nødvendige data til at igangsætte tiltag, så bugten vil kunne opnå "god økologisk tilstand" inden 2015.

### **Kilder til fækal forurening**

#### ***Køge Bugt generelt***

Strandene langs bugten i Køge Kommune er sjældent ramt af bakteriologisk forurening.

Forurening kan dog opstå i nedbørssituationer med megen regn, hvor der så forekommer udledninger fra overløbsbygværker. Herudover har Køge Egnens renseanlæg afløb til bugten.

Udløbet fra Køge Egnens Renseanlæg udmunder ud for Ølsemagle Revle Nord ca. 700 meter fra stranden og i en dybde på ca. 3,8 meter. Udløbsledningen er på Kort 2 side 9 vist som en rød-stiplet streg.

På grundlag af de udførte badevandskontroller - der har løbet i mange år - er det kommunes vurdering, at udløbet giver en mindre risiko for fækal forurening af strandene.

De største områder med fælleskloaksystem - hvor der i forbindelse med regn-vejr kan opstå udledning af opblandet spildevand fra overløbsbygværker med fækalieindhold - er beliggende i den nordlige del af Køge By. Overløbsvandet fra disse områder har afløb til lagunesøen. Søen har udløb til bugten ved Skensved Å. De større udledninger til lagunesøen, fra bl.a. Skensved Å og Snogebækken, er symboliseret med gul farve på oversigtskortet. Udledningen fra lagunen er markeret med (A) på Kort 2 side 9.

Det er - igen på grundlag af den løbende kontrol af badevandskvaliteten - kommunens vurdering, at afløbet fra lagunen giver en mindre risiko for forurening af strandene i bugten.

Køge Å modtager regnvandet fra veje og tage fra Køge By. Ligeledes vil der i situationer med kraftig nedbør forekomme udledninger fra overløbsbygværker,

der er koblet til kloaksystemet i bymidten. Disse overløb er fortyndet spildevand og udløbene kan derfor give anledning til fækale forureninger.

Køge Å modtager også afløb fra renseanlæggene inde i landet – f. eks. Borup Renseanlæg og Slimminge Renseanlæg. Kontrollen af bakterieindholdet i udløbet fra Køge Å viser lidt forhøjede bakterietal i tørvejrssituationer, hvilket kan skyldes, at afløbene fra renseanlæggene udgør en større del af afstrømningen i Køge Å om sommeren.

Køge Å har afløb gennem Køge havnebassin. Udløbet fra havnebassinet til bugten er markeret med (B) på Kort 2 side 9.

Herudover er der ikke udledninger fra det offentlige kloaksystem i nærheden af stranden.

Vedskølle Å modtager i situationer med kraftig nedbør udledninger fra overløb kloaksystemet ved Herfølge. Disse overløb er fortyndet spildevand og udløbene kan derfor give anledning til fækale forureninger. Udløbet fra Vedskølle Å er markeret med (C) på Kort 2 side 9.

Herudover er der nogle direkte udledninger af overfladevand – tagvand og regnvand – til bugten.

Disse udløb er markeret med blå farve på Kort 2 side 9. Udledningerne vurderes at give en mindre risiko for fækal forurening af omgivelserne.

### **Ølsemagle Revle syd og nord**

På baggrund af badevandsanalyserne for de seneste 4 år vurderer kommunen, at der i løbet af badesæsonen de fleste år forekommer forhøjede værdier for colibakterier, i enkelte tilfælde kombineret med forhøjede værdier for enterokokker. Det har i nogle år haft sammenhæng med større regnhændelser med overløb fra kloaksystemet, men sammenhængen er ikke entydig.

I 2010 blev der ved Ølsemagle syd målt forhøjede værdier for colibakterier i juni, efter et større regnvejr. Ved Ølsemagle nord blev der i juli 2009 målt en mindre overskridelse for E. coli efter to meget nedbørsrige måneder.

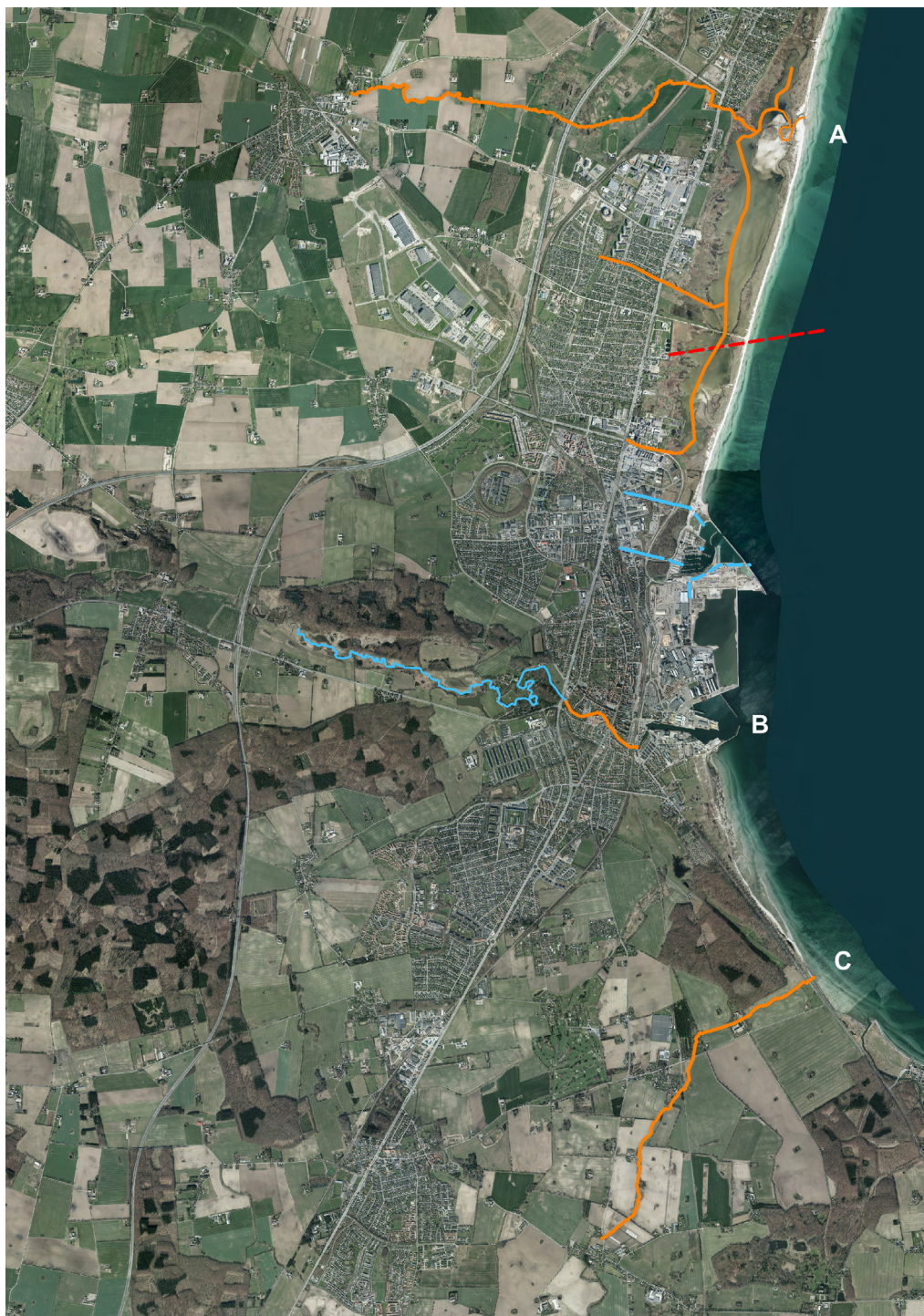
I 2011 blev der målt lidt forhøjede værdier af både E. coli og enterokokker i slutningen af maj, ved både Ølsemagle nord og syd. Det havde ikke sammenhæng med årets skybrud, der først kom i juni måned.

Kontrolmålinger i Skensved Å har vist, at der jævnligt forekommer stærkt forhøjede indhold af fækale bakterier (både E. coli og enterokokker) i åen. Der er knyttet 3 overløbsbygværker til åen i Ll. Skensved. Udløbet fra Skensved Å, via lagunesøen, ca. 2 km nord for stranden, må derfor betragtes som en væsentlig risikofaktor i forhold til forurening af badevandet ud for den nordlige del af revlen.

Lagunesøen modtager af og til opspædet spildevand fra yderligere 8 overløbsbygværker, fordelt på 2 fra Snogebækken, 1 fra Ellebækken og 5 direkte til lagunen. Dette bidrager også til en forhøjet risiko for forurening af badevandet omkring laguneudløbet.

Køge Egnens Renseanlæg udleder det rensede spildevand til Køge Bugt via en havledning.

Udløbet er placeret 700 meter ude i bugten på 3,8 meters vanddybde. Køge Kommune har ikke kendskab til risikoen for forurening herfra.



Kort 2, udløb i Køge Bugt

#### **GENERELLE BADERÅD**

Efter kraftige regnskyl, kan der forekomme overløb fra spildevandssystemet og dermed E-colibakterier i badevandet. Det anbefales at man ikke bader de første 4-5 dage efter kraftige regnskyl. Hvis man alligevel bader, bør man vaske sig grundigt efterfølgende

I tilfælde af store overskridelser af fækale bakterier i badevandet vil kommunen opsætte skilte ved badestranden med badeforbud. Kommunen vil også orientere om badeforbuddet gennem pressen og på kommunens hjemmeside [www.koege.dk](http://www.koege.dk)

#### **Risiko for cyanobakterier (blågrønalger) og fytoplankton**

Næringsstofindholdet i Køge Bugt er relativt højt, og der kan være risiko for opblomstring af forskellige slags alger hen over sæsonen. Især når en regnfyldt periode følges af varmt vejr. Kommunen holder øje med algeopblomstringen ved visuelle tilsyn i løbet af badesæsonen.

Kommunens observationer i 2012-2015 tyder på, at der er nogen risiko for kraftig algeopblomstring. I perioden har det været ca. hvert 2. år og typisk sidst på sæsonen, hvor vandet har været godt opvarmet efter længere perioder med varmt vejr.

#### **FAKTA**

Fytoplankton er flere forskellige slags små alger, der lever i de øverste vandlag. Fytoplankton er normalt kun et problem i havet og i brakvandsområder. I Danmark giver fytoplankton normalt ikke anledning til sygdom ved badning, men ophobning af fytoplankton kan fremme bakterievækst.

#### **FAKTA**

Blågrønalger er en gruppe organismer, der ligner både bakterier og alger.

Nogle blågrønalger producerer giftige stoffer. Blågrønalger kan give anledning til hovedpine, hudirritation, feber, kvalme og diarré hvis man kommer i kontakt med giftstofferne, f.eks. bader i vandet eller kommer til at sluge vand.

Mennesker, der i forvejen er svækkede, og børn er særligt udsatte. Dyr kan i værste fald dø, hvis de drikker af vandet. Alger er ofte årsag til skumdannelser i vandkanten. De kan misfarve vandet. Alger kan have forskellige farver, f.eks. grønne, røde og gule.

Læs evt. mere i DMU's folder: [DMU's folder om blågrønalger](#)

#### GENERELLE BADERÅD

- Se efter om der er opsat information, der fraråder badning
- Bad ikke, hvis vandet er uklart. Du skal kunne se dine fødder, når du står i vand til knæene
- Bad ikke ved kraftigt skum i vandet, det kan være algeopblomstring
- Lad ikke børn lege i nærheden af alger, der er skyllet op på stranden
- Hold børn og dyr væk fra skumdannelser på stranden
- Badning er altid på eget ansvar.

#### Risiko for makroalger

Makroalger kaldes i daglig tale for "tang". Nogle arter af makroalger er tegn på, at vandet indeholder meget næring (kvælstof og fosfor). Det er f.eks. tilfældet for "fedtmøg/fedtemøg".

Fedtmøg er stort problem i Køge Bugt, hvor de løse alger kan lægge sig i tykke dyner og skabe problemer for badegæster. Nedbrydningen af de tykke måtter af fedtmøg kan give iltmangel i vandet og lugte fælt. Fedtmøg er ufarligt for mennesker, men det gør stranden uæstetisk.

Fedtmøg har en kort opvækstperiode i de varmeste sommermåneder. Der er stor risiko for at finde aflejret fedtmøg på Ølsemagle Revle, hvis det er varmt vejr i en længere periode, især når det er kombineret med kraftig østenvind.

Køge Kommune opsamler ikke fedtmøg på Ølsemagle Revle, da det er et vigtigt fødesøgningsområde for fuglelivet.

#### Fakta

Fedtmøg, folkelig betegnelse for masseforekomst af de løstliggende brunalger, dunalge og almindelig vatalge. Algerne er først fastsiddende på fx sandkorn, dyndsnegle og blåmuslinger, men efterhånden som de bliver større, rives de løs. De vedbliver at vokse og bliver således unormalt store; væksten fremmes af forøgede mængder af næringssalte. Fedtmøg kendes især fra Køge Bugt og Århus Bugt.

Kilde: Den Store Danske Encyklopædi

#### Kortvarige forureninger

Badende ved stranden bør være opmærksomme på, at pludselige forureninger af badevandet kan opstå i forbindelse med f.eks. uheld fra lystbåde, gylletanke og kloakledninger.

Hvis du opdager spild eller udledning af olie, gylle, kemikalier eller spildevand i havet, eller selv er skyld i et miljøuheld, skal du kontakte alarmcentralen på telefonnummer 112. Derefter er det alarmcentralen, der kontakter politiet, beredskabet og kommunen.

Skulle en kortvarig forurening af badevandet opstå, vil Køge Kommune hurtigst muligt varsle om forureningen på skiltene ved stranden (se oversigtskort side 3) og på kommunens hjemmeside: [www.koege.dk](http://www.koege.dk).

### Anden forurening m.v.

Forurening af stranden med affald (f.eks. glasskår) kan forekomme. Badegæster som konstaterer sådanne forureninger, som kan give problemer, kan kontakte Naturstyrelsen Østsjælland, tlf. 72 54 30 00.

### Revision m.v.

Badevandsprofilen er udarbejdet marts 2011.

Badevandsprofilen er ajourført maj 2016.

Badevandsprofilen vil blive revideret senest om 4 år, eller hvis klassifikationen ændres.

*Tabel 2.* Minimums hyppigheder for gennemgang af badevandsprofil jf. nr. 165 af 23/02/2009

	Udmærket	Godt	Tilfredsstillende	Ringe
Tidsinterval for gennemgang af badevandsprofiler	Kun hvis klassifikation ændres	4. år	3. år	2. år

### Andre relevante oplysninger

- Jagt er forbudt.
- Sejlads i lagunen er forbudt.
- Al færdsel er forbudt på revlens nord- og sydspids i fuglenes yngleperiode (1. april-15. juli). Er angivet ved skiltning.
- Hunde må ikke medtages fra 1. april til 31. august, resten af året skal hunde føres i snor.

Køge Kommune  
Teknik- og Miljøforvaltningen

Torvet 1  
4600 Køge

[www.koege.dk](http://www.koege.dk)  
Tlf. 56 67 67 67