



Taarbæk Søbadeanstalt (februar 2011)



Taarbæk Søbadeanstalt (februar 2011)

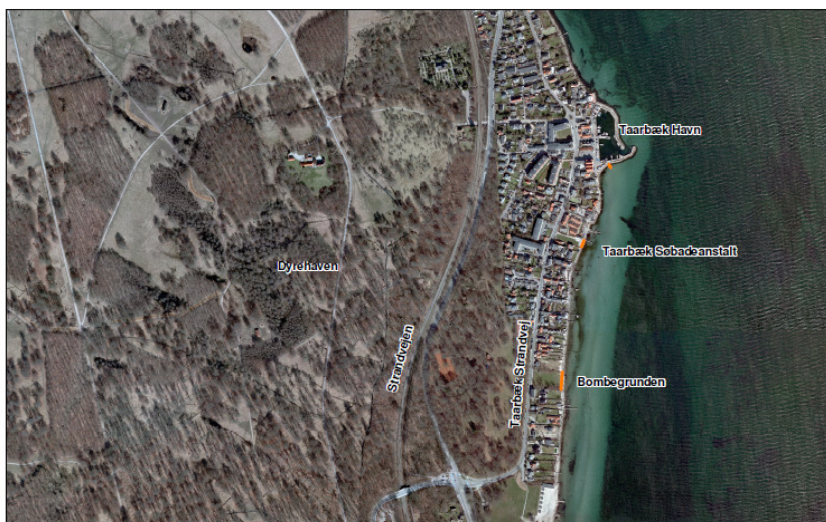
Badevandsprofil for Taarbæk Søbadeanstalt

Ansvarlig myndighed	<p>Lyngby-Taarbæk Kommune Lyngby Rådhus Lyngby Torv 2800 Kgs. Lyngby</p> <p>Telefon: 45 97 30 00 www.ltk.dk</p> <p>Åbningstider: Man.-ons.: kl. 9.00-15.30, tors. kl. 9.00-17.00, fre. kl. 9.00-13.30</p>
Badestranden	<p><u>Beliggenhed</u> Taarbæk Søbadeanstalt ligger ved Taarbæk på Øresundskysten nord for København. Søbadet ligger ca. 200 meter syd for Taarbæk Havn. Strandens udstrækning er markeret med en blå streg på luftfotoet på side 4.</p> <p><u>Strandens adresse</u> Taarbæk Strandvej 80 2930 Klampenborg</p> <p><u>Adgangsforhold og parkering</u> Taarbæk Strandvej løber parallelt med kysten ca. 50 meter inde i landet. Der er få parkeringspladser langs vejen ud for søbadet. Bemærk at der er 2 timers parkeringszone.</p> <p><u>Stranden og bunden</u> Søbadet er et lille anlæg på ca. 150 m² mellem Taarbæk Strandvej og kysten. Langs stranden er kysten sikret med store bølgebrydersten og en betonmur. Der er udlagt en ca. 20 meter lang og 5 meter bred sandstrand oven for kystsikringen. Mellem sandstranden og Taarbæk Strandvej er der et areal med slået græs.</p> <p><u>Faciliteter</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Redningsbøje• Borde og bænke• Skraldespande• Sandkasse <p><u>Hunde på stranden</u> Der er forbud mod at medtage hunde på stranden.</p>



Badevandets kvalitet	<p>Klassificering af badevandet ved Taarbæk Søbadeanstalt er "god", hvilket er den næstbedste klassificering, badevand kan have jf. Badevandsbekendtgørelsen</p> <p>Klassificeringen er foretaget på baggrund af data fra 2008-2011.</p> <p>Jf. Badevandsbekendtgørelsen klassificeres badevandets kvalitet således: Udmærket kvalitet, god kvalitet, tilfredsstillende kvalitet og ringe kvalitet.</p> <div data-bbox="391 566 678 817"></div> <div data-bbox="715 562 1107 649"><h3>Badevandskvaliteten er god</h3></div> <div data-bbox="715 689 1050 819"><table><tr><td>★ ★ ★</td><td>Udmærket</td></tr><tr><td>★ ★ ★</td><td>God</td></tr><tr><td>★</td><td>Tilfredsstillende</td></tr><tr><td>—</td><td>Ring</td></tr></table></div>	★ ★ ★	Udmærket	★ ★ ★	God	★	Tilfredsstillende	—	Ring
★ ★ ★	Udmærket								
★ ★ ★	God								
★	Tilfredsstillende								
—	Ring								

Kort over kommunens badesteder ved Øresundskysten







Kort over stranden ved Taarbæk Søbadeanstalt



Baggrundskort: © COWI

Signaturforklaring

-  Badevandsstrækning
-  Prøvetagningsstation



<p>Geografiske forhold</p>	<p><u>Området omkring søbadet</u> Taarbæk ligger mellem Øresund og Dyrehaven nord for København. Taarbæk er et byområde med ca. 2.000 indbyggere.</p> <p>Dyrehaven er en mere end 1.000 hektar stor, kultiveret skov med træer og åbne sletter. Her findes en stor bestand af kronstyr, dådyr og sikahjorte.</p> <p>Taarbæk Søbadeanstalt ligger i et boligområde i Taarbæk. Søbadet ligger mellem en sejlkлуб mod nord og privat bebyggelse mod syd.</p> <p>Dyrehaven ligger ca. 300 meter inde i landet.</p>
<p>Hydrologiske forhold</p>	<p><u>Strøm, saltholdighed og temperatur</u> Øresund er et snævert havområde, som påvirkes af vandmasser fra den ferskere Østersø og fra det saltere Kattegat. Mens udstrømningen af Østersøvand normalt sker i overfladen, trænger vand fra Kattegat ned til Øresunds dybere dele. Vandet i de områder af Øresund, hvor dybden er mindre end 15-20 meter, er derfor forholdsvis brakt (5-18 promille), mens saltholdigheden er betydelig højere på de større dybder (over 30 promille).</p> <p>Der går en nordlig strøm i overfladen med brakvand fra Østersøen og en dybere, sydgående strøm med saltvand fra Kattegat. Det mest fremherskende strømmønster er, at overfladestrømmen er nordgående i ca. 60 % af tiden, og i resten af tiden enten sydgående eller stillestående. I omkring 70 % af tiden er den salte bundstrøm sydgående. Der er dog betydelige afvigelser fra det almindelige strøm- og saltholdigheds mønster, når der forekommer kraftig blæst fra især vestlig og østlig retning eller ændringer i lufttrykket over Østersøen og Vesterhavet.</p> <p>Badevandstemperaturen om sommeren varierer mellem ca. 10 °C – 20 °C</p>

Badevandskvalitet

<p>Mulige årsager til kortvarige forureninger og gener ved Taarbæk Søbadeanstalt</p>	<p><u>Fækal forurening</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Overløb fra fælleskloakerede områder • Tømning af toilettanke fra lystbåde <p><u>Alger og planter</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Blågrønalger • Andre mikroskopiske alger • Tang <p><u>Andre årsager</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Iltsvind • Kemiske forureninger, f.eks. fra virksomheder eller olieudslip fra skibe • Brandmænd • Fjæsing
<p>Vurdering af årsager til kortvarig forurening og gener ved Taarbæk Søbadeanstalt</p>	<p><u>Fækal forurening – spildevandsforhold</u> Der findes ikke udløb fra fælleskloak i umiddelbar nærhed af Badestedet Taarbæk Søbadeanstalt, men ved Becksvej ca. 150 m nord for Taarbæk Søbadeanstalt findes et udløb fra overløbsbygværk. Desuden findes et udløb fra fælleskloak ca. 300 m syd for badesstedet ved Bombegrunden og et overløb fra et mindre bassin anlæg i Nordre Molevej.</p> <p><u>Fækal forurening – tømning af toilettanke fra lystbåde</u> I forbindelse med lystbådesejlads i området kan der ske forurening, hvis der tømmes toilettanke i vandet.</p>



	<p><u>Blågrønalger</u> Blågrønalger er mikroskopiske alger, som oftest optræder i masseforekomst i ferskvand og brakvand. I Øresund er der hver sommer forekomster af forskellige arter af blågrønalger, som strømmer med det brakke vand fra Østersøen mod nord gennem Øresund, nogle år danner blågrønalgerne så kraftige opblomstringer, at vandet er misfarvet i store områder.</p> <p><u>Andre mikroskopiske alger</u> Algesamfundet i Øresund bærer præg af saltvandsindstrømningen fra Kattegat i nord og indstrømningen af brakvand fra Østersøen. Algerne er en blanding af saltvandsarter, som er almindelige i Kattegat og brakvandsarter, som er almindelige i Østersøen. I sjældne tilfælde forekommer der så høje koncentrationer af alger, at vandet misfarvnes.</p> <p><u>Tang og planter</u> I forbindelse med nedbrydning af store mængder opskyllet tang/ålegræs, kan der lækkes stoffer til vandet, som gør vandet uklart, og som kan give anledning til vækst af bakterier.</p> <p><u>Iltsvind</u> Iltsvind opstår pga. bakteriel nedbrydning af mikroskopiske alger og tang. Bakterieaktiviteten opbruger ilten i bundvandet, og der opstår iltsvind.</p> <p><u>Brandmænd</u> Brandmanden har sin hovedforekomst i sommer- og efterårsperioden. De fleste kender den røde brandmand og har truffet bekendtskab med den, og mange er blevet mere eller mindre "brændt" i forbindelse med mødet med den.</p> <p><u>Fjæsing</u> Ved badning kan man være uheldig at træde på en fjæsing. Det meste af året lever fjæsingen på vanddybder på 5-25 meter, men om sommeren trækker den ind på lavt vand for at parre sig. Fjæsingen lever nedgravet i sand og grus, og kun øjenene er synlige, så den er meget svær at se, når man bader. På den forreste korte rygfinne samt på gællelågene sidder der giftpigge, som fjæsingen rejser hvis den føler sig truet.</p> <p><u>Kemisk forurening</u> Ved havari eller uheld i forbindelse med sejlads i området er der risiko for kemisk forurening, f.eks. oliespild, som kan brede sig til badestranden.</p> <p><u>Pollen</u> Vandet kan være farvet gulligt i bræmmer i forbindelse med forekomst af store mængder pollen (fyr) i forårs-/forsommerperioden.</p>
<p>Vurdering af risiko for kortvarig forurening ved Taarbæk Søbadeanstalt</p>	<p><u>Fækal forurening – spildevand</u> Det vurderes, at risikoen for kortvarige, fækale forureninger ved store regnhændelser ved Taarbæk Søbadeanstalt er lav, hvilket afspejles i den registrerede badevandskvalitet. Analyse af badevandsdata fra kommunens badevandsanalyser de seneste fire år viser, at forholdene ved badestranden er stabile, og at bakterieniveauet normalt er lavt.</p> <p>I forbindelse med store regnhændelser kan der ske overløb med opspædet spildevand fra udløbet fra fælleskloak ca. 300 m syd for badestedet ved Bombegrunde samt fra overløb på Nordre Molevej. I spildevandsplan 2001 – 2006 vurderes det, at overløb fra fælleskloak ved Bombegrunden kan ske ca. 1 gang om året i meget små mængder. Afstanden fra overløb ved Bombegrunden til badestedet betyder ydermere, at det er sandsynligt, at der vil ske en opblanding af vandet undervejs fra udløbet</p>



til Taarbæk Søbadeanstalt. Risiko for forurening fra overløbet fra Nordre Molevej vurderes at være lav.

Der er, som tidligere nævnt, udløb fra et overløbsbygværk ved Becksvej ca. 150 m nord for Taarbæk Søbadeanstalt, hvor der kun sjældent sker overløb med opspædet spildevand. Der er tale om et nødoverløb fra pumpestation for et meget lille opland. Pumpen kan fint følge med, selv ved meget kraftig regn, så overløbshændelser sker kun, hvis pumpen er ude af drift. I spildevandsplan 2001 – 2006 vurderes det, at der meget sjældent sker overløb med opspædet spildevand fra dette udløb.

Samlet set vurderes det, at risikoen for kortvarige fækale forureninger af badevandet ved søbadet er lav. Der er dog blevet registreret lettere forhøjede værdier af E. coli og enterokokker sidst på sæsonen i løbet af badesæsonen 2010. Der er ikke kendskab til årsagen til de forhøjede værdier.

Fækal forurening – tømning af toilettanke fra lystbåde

Risikoen for kortvarige forureninger af badevandet ved Taarbæk Søbadeanstalt som følge af tømning af toilettanke på både vurderes at være lav. Skulle der ske tømning af toilettanke, er det sandsynligt, at det vil være på dybere vand, og at forureningen vil være fortyndet, før den når badestranden.

Blågrønalger

Forekomster af blågrønalger i Øresund er et årligt tilbagevendende problem, og risikoen for kraftige opblomstringer, som kan være sundhedsskadelige ved badning, er stor. Risikoen er størst i varme sensommer (august – september) med stillestående vand, og især i perioder med stor indstrømning af vand fra Østersøen.

Andre mikroskopiske alger

Risikoen for masseopblomstringer af mikroskopiske alger (ikke blågrønalger) i Øresund vurderes at være lav. Der kan dog især i perioder med stor indstrømning af Kattegat-vand forekomme høje algekoncentrationer og misfarvning af vandet pga. alger.

Tang og planter

I de lavvandede områder i Øresund er der store områder med tang og vandplanter, især ålegræs, og der kan forekomme opskyl ved strandene i området. Ved en besigtigelse af stranden ved Taarbæk Søbadeanstalt i februar 2011 var der en hel del opskyllet tang og ålegræs på bølgebryderne langs stranden og i vandkanten. Der voksede desuden tang på de store sten. Risikoen for, at der opskylles så store mængder tang, at det giver anledning til sundhedsfare ved badning vurderes dog at være lav. Risikoen er størst i perioder med stille, varmt vejr.

Iltsvind

Der er ofte iltsvind i de dybere dele af Øresund, mens risikoen for iltsvind i de lavvandede områder langs kysten er lav pga., at hele vandsøjlen er opblandet, og der hele tiden tilføres ilt til bunden.

Brandmænd

I badesæsonen er der risiko for forekomster af brandmænd i Øresund. Brandmænd er mest knyttet til det kolde bundvand, og risikoen for, at der er brandmænd ved stranden, er størst i perioder med fralandsvind, hvor bundvandet presses ind mod kysten. En god tommelfingerregel er, at "Ved fralandsvind kommer brandmanden ind".

Fjæsing

Fjæsingen er mest udbredt i det centrale Kattegat ved Anholt, Læsø og Sjællands nordkyst, men den trækker også ind i Øresund, hvor den kan træffes i lavvandede områder i sommerperioden. Risikoen for at blive stukket af en fjæsing ved Øresunds strande vurderes at være lav.



	<p><u>Kemisk forurening</u> Risikoen for kemiske forureninger, f.eks. oliespild fra skibe, som kan være sundhedsskadelige ved badning, vurderes at være lav.</p> <p><u>Pollen</u> Ansamlinger af pollen kan give anledning til lokalt forringet badevandskvalitet. Risikoen for store mængder pollen i vandkanten vurderes at være lav.</p>
<p>Symptomer på forurening samt baderåd</p>	<p><u>Fækal forurening</u> Badning i vand, som er forurennet med spildevand, kan give diarré. Får man diarré efter badning, bør man søge læge.</p> <p><u>Blågrønalger</u> Blågrønalger er mikroskopiske alger, som kan producere giftige stoffer, der kan give anledning til hovedpine, hudirritationer, feber, kvalme og diarré, hvis man kommer i kontakt med giftstofferne ved badning, eller hvis man kommer til at sluge vandet. Mennesker, der i forvejen er svækkede, og børn er særligt udsatte. Dyr kan i værste fald dø, hvis de drikker af vandet.</p> <p>Høje koncentrationer af blågrønalger kan give kraftig misfarvning af vandet (beskrives typisk som "maling-grønt", "grønt"). Skumdannelser i vandoverfladen kan også skyldes blågrønalger.</p> <p>Man bør undlade at bade, og børn bør ikke lege i vandkanten, hvis vandet er så uklart, at man ikke kan se sine fødder, når man står i vand til knæene. Skyl med rent vand, hvis du får symptomer på huden efter badning. Søg læge ved symptomer efter badning.</p> <p>Undgå at hunde bader og drikker af vandet, hvis det er misfarvet. Hunde, som indtager vand eller slikker pelsen efter badning, kan få alvorlige forgiftninger pga. blågrønalger.</p> <p><u>Andre mikroskopiske alger</u> Forskellige arter af mikroskopiske alger kan forekomme i så høje koncentrationer, at de kan misfarve vandet med forskellige farver, afhængigt af hvilken algeart, der er tale om: rød, grøn, orange, brun mm. Algeopblomstringer kan også være årsag til skumdannelser i vandkanten.</p> <p>Ingen af de arter, som er kendt for at kunne danne masseforekomst ved Taarbæk Søbadeanstalt, er sundhedsskadelige ved badning. Der gælder dog de samme retningslinjer for de ugiftige opblomstringer af mikroskopiske alger som for giftige opblomstringer af blågrønalger - at man bør undlade at bade, hvis vandet er så uklart, at man ikke kan se sine fødder, når man står i vand til knæene. Ved forrådnelse af de store mængder alger kan der udvikles store mængder sundhedsskadelige bakterier i vandet. Søg læge ved alvorlige symptomer efter badning.</p> <p><u>Tang</u> I forbindelse med nedbrydning af store mængder opskyllet tang/ålegræs, kan der lækkes stoffer til vandet, som gør vandet uklart, og som kan give anledning til vækst af bakterier.</p> <p><u>Iltsvind</u> I forbindelse med iltsvind kan vandet lokalt farves mælket/hvidt på grund af tilstedeværelsen af frit svovl som frigives fra fjordbunden ved iltsvind. Svovl er ikke giftigt for mennesker, men iltsvindet kan medføre bunddyrdød og døde fisk, som skylles op og rådner i vandkanten og på stranden. Man bør undgå at bade, hvis der er symptomer på iltsvind ved stranden.</p>



Man bør undgå at bade, hvis vandet er uklart og lugter af råddent tang, og børn bør ikke lege i vandkanten, hvis der er større ansamlinger af rådne tang.

Brandmænd

Problemet med brandmænd er, at de har brænd-tråde, som kan blive næsten 10 meter lange. Brandmænd har såkaldte nældeceller på deres tråde, som udsender giftige, kemiske stoffer ved berøring. Forbrænding er meget smertefuld, og man kan udvikle forskellige allergiske symptomer som svie, følelsesløs hud, kløe i håndfladerne, mathed, stribet, rødflammet hævelse og blærer på huden. I meget sjældne tilfælde har patienter fået vejrtrækningsproblemer pga. forbrændinger fra brandmænd.

Behandling:

- Fjern alle rester af brandmanden fra huden (Brug helst handsker).
- Er trådene vanskelige at fjerne, kan man gnide med sand blandet med havvand på det ramte område.
- Undgå at skylle med ferskvand. Det kan frigøre mere gift fra nældecellerne, hvis der er nogen tilbage på huden.
- Skyl med 5% eddike i 30 minutter for at inaktivere".
- Varmt vand kan lindre (40-45 °C), når trådene er fjernet.
- Lokalbedøvende salve kan lindre.
- Søg læge ved alvorlige symptomer.

Fjæsing

Stik af fjæsingspigge sker, når badende træder på fisken på lavt vand, eller ved håndtering af fangede fisk. Giftinjektion sker automatisk ved stik, hvad enten stikket kommer fra en levende eller død fisk. Stikket er smertefuldt, men sjældent alvorligt. Efter et stik opstår der stærke smerter, hævelse og misfarvning omkring stikket. Smerterne kan stråle ud i hele den påvirkede legemsdel (fra finger til arm eller tå/fod til ben). Hovedpine og svimmelhed kan også forekomme.

Fjæsingsgift er varmelabil, dvs. den bliver nedbrudt ved opvarmning.

Behandling af fjæsing-stik:

Anbring stikstedet i så varmt vand som tåles, uden at det skolder, indtil smerten forsvinder (typisk 40-42 °C i 30-60 min.) Afprøv temperaturen med en rask hånd. Det varme vand lindrer smerten.

- Fjern eventuelle rester af piggen, og vask med vand og sæbe.
- Supplerende behandling med smertestillende medicin kan være nødvendig.
- Søg læge eller ring til GIFTLINJEN på 82121212, hvis symptomerne fortsætter eller er meget udtalte - eller hvis der opstår tegn på infektion.

Smerterne kan blive ved i op til 24 timer, og hævelsen kan bestå i måneder, men det sker kun sjældent, at stik af fjæsing fører til alvorlig sygdom. Det er vigtigt at være stivkrampevaccineret inden for 10 år, hvis man bliver stukket af en fjæsing. Stikkene ledsages imidlertid ofte af infektioner med usædvanlige bakterier, som kræver antibiotisk behandling.

Kemisk forurening

I tilfælde af kemiske forureninger bør man ikke bade ved stranden.

Pollen

Pollen er ikke giftigt, men ved forrådnelse af store mængder pollen i vandkanten frarådes badning pga. store mængder bakterier i vandet.



Forvaltningsforanstaltninger

Forvaltningsforanstaltninger	<p><u>Fækal forurening - spildevand</u> Der er ikke planlagt nogen forvaltningsforanstaltninger, som kan påvirke badevandskvaliteten.</p> <p><u>Blågrønalger, andre mikroskopiske alger og tang</u> Opblomstringer af blågrønalger, andre mikroskopiske alger og større opskyl af tang og ålegræs skyldes at højt næringsstofindhold i havvandet.</p> <p>I de kommende vandplaner er der opstillet krav til reduktion af næringsstofbelastningen til Øresund, som på sigt forventes at nedsætte risikoen for skadelige algeopblomstringer.</p> <p><u>Kemisk forurening</u> Det vurderes, at det ikke er nødvendigt at iværksætte foranstaltninger til minimering af risikoen for kemiske forureninger.</p>
------------------------------	--

Varsling af risiko for sundhedsfarlig badevandskvalitet

<p><u>Badevandsprognose</u> Prognoser for badevandskvaliteten for alle kommunens strande og badesteder langs Øresunds kyst kan ses på hjemmesiden www.oresund.badevand.dk. Her varsles badevandskvaliteten baseret på prognoser, der er beregnet på baggrund af overløb fra spildevandsanlæg.</p> <p><u>Kortvarige, fækle forureninger</u> Ved risiko for kortvarige forureninger med spildevand opsættes et skilt ved stranden. Desuden varsles om risikoen for forureninger på kommunens hjemmeside: www.ltk.dk.</p> <p><u>Alger og tang</u> Risiko for opblomstringer af mikroskopiske alger eller forekomster af store mængder tang kan ikke med sikkerhed forudsiges. I perioder med forhøjet risiko for store mængder blågrønalger og i forbindelse med opblomstringer af blågrønalger og andre alger informerer kommunen offentligheden om situationen ved skiltning og på kommunens hjemmeside.</p> <p><u>Kontakt ved akut forurening</u> Ved observation af <u>akut</u> miljøforurening kontaktes først alarmcentralen RING 112. I øvrige sager om forureninger kontaktes kommunen på tlf.nr. 45 97 35 02.</p> <p><u>Permanent skiltning på stranden</u> Der vil på stranden være ophængt en badevandsprofil, der blandt andet oplyser om, at badning bør undgås efter ekstrem regnvejrs og algeopblomstring.</p>



Kontrol af badevand

Kontrolovervågningsstedets beliggenhed	Taarbæk Søbadeanstalt	
	Medlemsstat	Danmark
	Kommune	Lyngby Taarbæk
	Strand id.	Se skilt på stranden
	Stations nr.	173-344
	DKWB nr.	DKBW30
	Hydrologisk reference	M
	Kontrolstationens placering	X: 725400, Y: 6188040
	UTM zone	32
Kommunens badevandskontrol	<p><u>Badesæsonen</u> Badevandet kontrolleres regelmæssigt i badesæsonen (1. juni til 1. september).</p> <p><u>Tidsplan for kontrol af badevand</u> http://www.ltk.dk/composite(8671).htm</p> <p><u>Kontrolresultater</u> Kan ses på kommunens hjemmeside.</p>	

Revision af badevandsprofil

Hvis badevand er klassificeret som "godt", "tilfredsstillende" eller "ringe", gennemgås profilerne jævnligt for at vurdere, om de forhold, som er beskrevet i profilen, er ændret. Hyppigheden og rækkevidden af gennemgangen fastsættes i forhold til forureningens art og alvor. Den skal dog som minimum opfylde bestemmelserne og finde sted med den hyppighed, der er angivet i følgende tabel:			
Klassificering af badevand	"Godt"	"Tilfredsstillende"	"Ringe"
En gennemgang skal finde sted mindst hvert	4. år	3. år	2. år

Badevand på internettet

Hjemmesider	Naturstyrelsen www.naturstyrelsen.dk EU's badevandsdirektiv http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2006:064:0037:0051:DA:PDF Badevands-bekendtgørelsen (BEK 165) https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=121950 Blå Flag http://www.blaaflag.dk/
-------------	--



Litteratur

Litteratur	<p>WHO guidelines for safe recreational water environment, vol. 1, coastal and fresh water. http://www.who.int/water_sanitation_health/bathing/srwe1/en/</p> <p>Toksiske og potentielt toksiske alger I danske farvande. Udgivet af Fiskeriministeriets Industritilsyn, sept. 1990.</p> <p>Giftige alger og algeopblomstringer. Tema-rapport fra DMU 27/1999 http://www.dmu.dk/1_viden/2_publicationer/3_Temaraapporter/rapporter/87-7772-476-3.pdf</p>
------------	---