



Stranden ved Frederiksdal Fribad (februar 2023)



Stranden ved Frederiksdal Fribad (februar 2023)

Badevandsprofil for Frederiksdal Fribad

Ansvarlig myndighed	Lyngby-Taarbæk Kommune Toftebæksvej 12 2800 Kgs. Lyngby Telefon: 45 97 30 00 Kommunens hjemmeside Telefontider: Man.-ons. kl. 9.00-15.30, tors. kl. 9.00-18.00, fre. kl. 9.00-13.30
---------------------	--



<p>Badestranden</p>	<p><u>Beliggenhed</u> Frederiksdal Fribad ligger i Furesøens sydøstlige ende ved Virum. Strandens udstrækning er markeret med en blå streg på kort på side 3.</p> <p><u>Adresse</u> Virum Vandvej 7 2800 Kgs. Lyngby</p> <p><u>Badepunkt</u> Frederiksdal Fribad er tildelt Badepunktflag. Listen over strande, som er tildelt Badepunkt, kan ses på hjemmesiden Link</p> <p><u>Adgangsforhold og parkering</u> Virum Vandvej fører til den nordlige del af Frederiksdal Fribad. Der kan parkeres langs vejen. Derudover er der 5 parkeringspladser langs Frederiksdalsvej nær fribadet. Vær opmærksom på, at der er parkeringsforbud flere steder på Virum Vandvej.</p> <p><u>Stranden og bunden</u> Stranden ved Frederiksdal Fribad er ca. 220 meter lang. Omkring badebroen er der en ca. 100 meter lang sandstrand og den resterende del af stranden er et stort, slået græsareal.</p> <p>Bunden består primært af sand, men bundforholdene varierer og der er flere steder enkelte store sten og mindre områder med småsten.</p> <p>Stranden er lavvandet og børnevenlig. Der er ca. 50 meters afstand fra stranden til 2 meters vanddybde i søen.</p> <p><u>Faciliteter og rekreative aktiviteter</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Badebro• Redningspost• Toiletter/Handicaptolletter• Borde og bænke• Skraldespande• Stort græsområde med udsigt over Furesøen• Kiosk• Restaurant• Bålpladser• Beachvolley bane <p><u>Hunde på stranden</u> Der er forbud mod hunde på stranden.</p>
---------------------	--



Badevandets kvalitet	<p>Badevandet ved Frederiksdal Fribad er klassificeret som "Udmærket".</p> <div data-bbox="400 421 746 723"></div> <div data-bbox="790 416 1267 517"><h2>Badevandskvaliteten er udmærket</h2></div> <div data-bbox="790 566 1197 728"><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>Ringe</td></tr></table></div> <p>I medfør af Badevandsbekendtgørelsen (link til retsinformation.dk) klassificeres badevandets kvalitet som henholdsvis udmærket kvalitet, god kvalitet, tilfredsstillende kvalitet eller ringe kvalitet. Ved tilfredsstillende kvalitet eller derover er vandet egnet til badning.</p> <p>Vurderingen af badevandets kvalitet foretages på grundlag af de seneste fire års målinger for E. coli og intestinale enterokokker.</p>	★ ★ ★	Udmærket	★ ★	God	★	Tilfredsstillende	—	Ringe
★ ★ ★	Udmærket								
★ ★	God								
★	Tilfredsstillende								
—	Ringe								



Kort over Frederiksdal Fribad



<p>Geografiske forhold</p>	<p><u>Furesø og oplandet ved Frederiksdal Fribad</u> Furesø ligger nordvest for København og er en del af Mølleåsystemet. Med sine 941 hektar er det den største sø i området og med en dybde på 37 meter Danmarks dybeste sø. Mølleåen har sit udspring ved Bastrup Sø og løber cirka 40 km gennem Farum Sø, Furesø og Lyngby sø, inden den løber ud i Øresund ved Strandmøllen.</p> <p>Mølleåen løber fra Furesøen videre til Lyngby Sø ca. 100 meter syd for stranden.</p> <p>I nærområdet øst for Frederiksdal Fribad ligger dyrkede marker, mens skov, græsningsfolde og spredt bebyggelse dækker landet mod syd. Nord for stranden ligger den vestlige del af Virum, og der er bebygget helt ned til søen.</p>
<p>Hydrologiske forhold</p>	<p><u>Strøm</u> Der kan ikke forventes kraftige undervandsstrømme ved badestedet i Furesøen som ved badesteder ved kysten.</p> <p><u>Vandets temperatur</u> Vandtemperaturen varierer mellem 10 °C og 22 °C grader i badesæsonen 1. juni til 1. september.</p>



Badevandskvalitet

<p>Mulige årsager til kortvarige forureninger ved Frederiksdal Fribad</p>	<p><u>Fækal forurening</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Udløb fra overløbsbygværker i fælleskloakerede områder• Gylleudslip <p><u>Alger</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Cyanobakterier (Blågrønalger)• Andre mikroskopiske alger• Vandplanter eller trådalger <p><u>Andre årsager</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Kemiske forureninger, f.eks. fra virksomheder eller olieudslip fra både• Iltsvind• Ansamlinger af pollen
<p>Vurdering af risiko for kortvarig forurening ved Frederiksdal Fribad</p>	<p><u>Fækal forurening - spildevand</u></p> <p>Det vurderes, at risikoen for kortvarige, fækale forureninger ved Frederiksdal Fribad er lav. Analyse af badevandsdata fra kommunens badevandsanalyser de seneste fire år viser, at forholdene ved badestranden er stabile og bakterieniveauet normalt er lavt.</p> <p><u>Gylleudslip</u></p> <p>Det vurderes, at risikoen for gylleudslip er lav.</p> <p><u>Cyanobakterier (Blågrønalger)</u></p> <p>Blågrønalger er bakterier med grønkorn, hvoraf nogle arter kan udskille toksiner, der er sundhedsskadelige for mennesker og dyr i store koncentrationer. I varme somre kan der forekomme opblomstringer af blågrønalger i Furesø, som forringer badevandskvaliteten ved Frederiksdal Fribad. Risikoen er størst i varme sensommer (august – september).</p> <p>Koncentrationen af alger kan især blive høj ved bredderne af søer, når vinden fører alger i overfladen mod søbredderne. Koncentrationen kan derfor variere fra den ene søbred til den anden afhængigt af de fremherskende vindretninger. Furesø har igennem de senere år fået en bedre tilstand med klarere vand uden kraftige algeopblomstringer. Algevækst kan i princippet dog forekomme eksplosivt selv i rene søer.</p> <p>I badesæsonen (1/6 – 31/8) overvåger Lyngby-Taarbæk Kommune algevæksten og sætter advarselsskilte op ved Frederiksdal Fribad, hvis det vurderes, at der kan være sundhedsrisiko ved badning.</p> <p><u>Andre mikroskopiske alger</u></p> <p>Risikoen for opblomstringer af andre mikroskopiske alger, som kan påvirke badevandskvaliteten er lav.</p> <p><u>Vandplanter og trådalger</u></p> <p>Risikoen for forringet badevandskvalitet pga. forekomster af trådalger er lav ved Frederiksdal Fribad. De rodfæstede planter, som breder sig i søen, skyller ikke op på stranden i mængder, som kan påvirke badevandskvaliteten.</p> <p><u>Iltsvind</u></p> <p>Risikoen for iltsvind ved Frederiks Fribad er lav. Iltning af bundvandet i søen har medført, at iltsvind ikke længere er et udpræget problem.</p> <p><u>Pollen</u></p> <p>Der kan forekomme lokale ansamlinger af pollen langs søbredden, men risikoen for større mængder pollen i vandkanten vurderes at være lav, da der ikke er tætte bevoksninger med fyr i nærheden af stranden.</p>



<p>Symptomer på forurening og 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>Cyanobakterier (Blågrønaler)</u> Blågrønaler 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. Skyl med rent vand, hvis du får symptomer på huden efter badning. Søg læge ved symptomer efter badning.</p> <p>Vær opmærksom på kraftig misfarvning af vandet (beskrives typisk som "malinggrønt", "grønt") og skumdannelser i vandoverfladen. Dette kan skyldes blågrønaler.</p> <p>Baderåd:</p> <ul style="list-style-type: none">• Lad være med at bade, når vandet er meget uklart, og du ikke kan se dine fødder, når vandet når til knæene.• Lad ikke børn lege ved strandkanten, når der er mange alger i vandet.• Lad ikke dyr drikke af vand med mange alger. <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 (rød, grøn, orange, brun mm.) afhængigt af art. Algeopblomstringer af ikke giftige alger kan også være årsag til skumdannelser i vandkanten.</p> <p>Ingen af de arter, som er kendt for at kunne danne masseforekomst ved Frederiksdal Fribad, er sundhedsskadelige ved badning. Der gælder dog de samme retningslinjer for de ugiftige opblomstringer af mikroskopiske alger som for giftige opblomstringer af blågrønaler. Undlad 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 sundhedsskadelige bakterier i vandet. Søg læge ved alvorlige symptomer efter badning.</p> <p><u>Vandplanter og trådalger</u> Man bør undgå at bade, hvis vandet er uklart og lugter råddent. Børn bør ikke lege i vandkanten, hvis der er større ansamlinger af trådalger eller vandplanter.</p> <p><u>Iltsvind</u> I forbindelse med iltsvind kan vandet lokalt farves mælket/hvidt og have en rådden lugt på grund af tilstedeværelsen af frit svovl, som frigives fra søbunden ved iltsvind. Svovl er ikke giftigt for mennesker. Iltsvindet kan dog medføre at døde fisk og bunddyr skyller op og rådner i vandkanten og på stranden. Man bør undgå at bade, hvis der er symptomer på iltsvind ved stranden.</p> <p><u>Pollen</u> Pollen er ikke giftigt, men ved forrådnelse af store mængder pollen i vandkanten frarådes badning pga. store mængder bakterier i vandet.</p>
---	--



Forvaltningsforanstaltninger

Forvaltningsforanstaltninger	<p><u>Fækal forurening – spildevand</u> Vandområdeplanerne 2021-2027 stiller krav om reduktion af overløb fra spildevandskloak til Furesø. Kommunens og forsyningens indsatser, der sikrer krav om reduktion af overløb vil nedsætte risikoen for fækal forurening af badevandet.</p> <p><u>Blågrønalger, andre mikroskopiske alger og trådalger</u> Opblomstringer af blågrønalger og andre alger sker i forbindelse med rigelig tilgængelighed af næringsstoffer i søvandet.</p> <p>Kommunens og forsyningens indsatser, der sikrer krav om reduktion af overløb vil reducere næringsstofbelastningen af Furesø, hvilket forventes at nedsætte risikoen for skadelige algeopblomstringer.</p>
------------------------------	---

Varsling af risiko for sundhedsfarlig badevandskvalitet

<p><u>Badevandsudsigten</u> Prognoser for badevandskvaliteten for alle kommunens strande langs Øresunds kyst ses på hjemmesiden Link til badevand.dk</p> <p><u>Kortvarige, fækale forureninger</u> Ved risiko for kortvarige forureninger med spildevand opsættes et skilt ved stranden. Desuden varsles om risikoen for forureninger på kommunens facebookside og hjemmeside: Link</p>	<p><u>Alger og tang</u> Risiko for opblomstringer af alger kan ikke forudsiges med sikkerhed. 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 på badestedet og på kommunens hjemmeside. Ved misfarvning, skumdannelser eller lugtgener afklares det, om forureningen skyldes opblomstring af sundhedsskadelige alger. Hvis der er tale om giftige alger frarådes badning og badegæster anmodes om at indrapportere eventuelle symptomer på forgiftning til kommunen.</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 30 00</p>
---	--

Kontrol af badevand

Kontrolovervågningsstedets beliggenhed	<p><u>Frederiksdal Fribad</u></p> <table border="1"> <tr> <td>Medlemsstat</td> <td>Danmark</td> </tr> <tr> <td>Kommune</td> <td>Lyngby-Taarbæk</td> </tr> <tr> <td>Strand id.</td> <td>Frederiksdal Fribad</td> </tr> <tr> <td>Stations nr.</td> <td>173-570</td> </tr> <tr> <td>DKWB nr.</td> <td>DKBW32</td> </tr> <tr> <td>Hydrologisk reference</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>Kontrolstationens placering</td> <td>N: 715861 Ø: 6187676</td> </tr> <tr> <td>UTM zone</td> <td>32</td> </tr> </table>	Medlemsstat	Danmark	Kommune	Lyngby-Taarbæk	Strand id.	Frederiksdal Fribad	Stations nr.	173-570	DKWB nr.	DKBW32	Hydrologisk reference	F	Kontrolstationens placering	N: 715861 Ø: 6187676	UTM zone	32
Medlemsstat	Danmark																
Kommune	Lyngby-Taarbæk																
Strand id.	Frederiksdal Fribad																
Stations nr.	173-570																
DKWB nr.	DKBW32																
Hydrologisk reference	F																
Kontrolstationens placering	N: 715861 Ø: 6187676																
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></p> <p><u>Kontrolresultater</u> Link til resultater hus Eurofins</p>																



Revision af badevandsprofil

Ifølge badevandsbekendtgørelsen skal badevandsprofilen for badevand, der er klassificeret som "udmærket", revideres, hvis badevandskvaliteten ændres fra udmærket til god, tilfredsstillende eller ringe. Dog skal profilen revideres tidligere, hvis der gennemføres infrastrukturændringer mv., der kan påvirke badevandets kvalitet.

Hvad angår badevand, der er klassificeret "godt", "tilfredsstillende" eller "ringe", gennemgås profilerne jævnlige 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	Miljøstyrelsen Link til Miljøstyrelsen, badevand EU's badevandsdirektiv Link til EU's badevandsdirektiv Badevandsbekendtgørelsen (BEK nr. 917 af 27/06/2016) Link til Retsinformation.dk Kriterier for Blå flag for havne Link til Friluftsrådets hjemmeside
-------------	---

Litteratur

Litteratur	WHO (2003). <i>Guidelines for safe recreational water environment, vol. 1, coastal and fresh water.</i> Link hertil Miljøstyrelsen (2002). <i>Håndbog om giftige alger i badevand.</i> Miljøprojekt nr. 716. Link til Håndbogen DMU (1999). <i>Giftige alger og algeopblomstringer.</i> Tema-rapport 27. Link til Temarapport 27
------------	--