


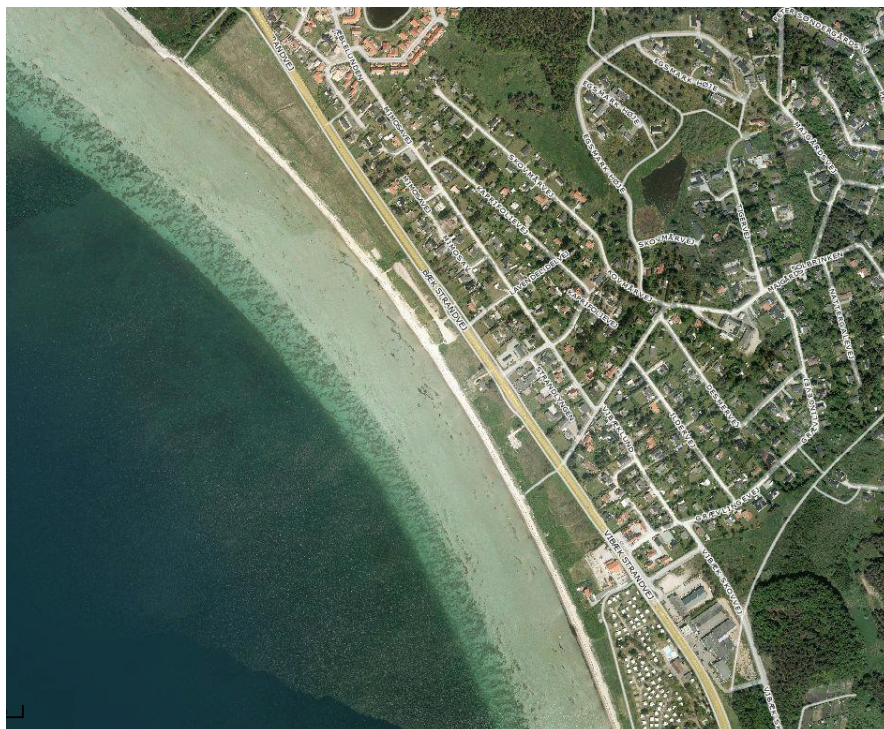


Badevandsprofil for Vibæk Strand

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| Ansvarlig myndighed | <p>Syddjurs Kommune Miljø & klima Lundbergsvej 2 8400 Ebeltoft</p> <p>Kontakt: Telefon: Telefon nr. E-mail www.syddjurs.dk</p> |
| <p>Badestranden</p>  | <p><u>Beliggenhed</u> Vibæk Strand ligger ud til Ebeltoft Vig ved Lavendelvej nord for Ebeltoft. Strandens udstrækning er markeret på kortet nedenfor.</p> <p><u>Blå Flag</u> Ja</p> <p><u>Adgangsforhold</u> Det er muligt at parkere ved stranden ud for Lavendelvej. Adgangsvejen er skiltet.</p> <p>GPS-koordinater: WGS84: N 56° 13.102', E 10° 40.198' WGS 84 - decimal: 56.21836, 10.66996</p> <p><u>Stranden og bunden</u> Stranden ligger ved Ebeltoft Vig ud for et boligområde ved Vibæk/Egsmarklund. Stranden er en smal sandstrand (ca. 20 meter bred) med blandet grus og sand samt opskyl (tang mv.) langs vandkanten. Bunden består af sand med mindre forekomster af grus og sten og er stedvis mudret. Stranden er ret lavvandet og børnevenlig. Der er en afstand på ca. 200 meter ud til 2 meters vanddybde.</p> <p><u>Faciliteter</u></p> <ul style="list-style-type: none">• P-plads med ca. 100 pladser• Livredder materiel (redningskrans)• Førstehjælpsudstyr forefindes ved Ebeltoft Camping, Nordre Strandvej 23.• Informationstavle• Handicaptoliet• Skraldespande <p><u>Rekreativ anvendelse</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Beachvolley• Fiskeri• Surfing <p><u>Hunde på stranden</u> Hunde skal føres i snor på stranden fra 1. april til 30. september.</p> |

| | |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Badevandets kvalitet | Badevandet ved Vibæk Strand er klassificeret som "Udmærket". Klassifikation af badevand består af 4 kategorier: Udmærket kvalitet, god kvalitet, tilfredsstillende kvalitet og ringe kvalitet. |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Kort over Vibæk Strand



| | |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geografiske forhold | <p>Baglandet Langs stranden findes strandenge og arealerne er en del af Mols Bjerge fredningen. I baglandet til stranden er der boligområder, sommerhusområder og et stort skovområde, Skærsø Plantage.</p> <p>Midt på stranden er der et rørdløb for det rørlagte vandløb Lille Bilsø Hovedledning, som løber gennem boligområdet.</p> <p>Rodsø Bæk har udløb til Ebeltoft Vig ca. 300 m nord for stranden. Bækken løber på en kort strækning gennem boligområdet.</p> <p>Vibæk er et rørlagt vandløb, som har udløb til Ebeltoft Vig ca. 500 m syd for stranden.</p> |
| Hydrologiske forhold | <p>Strøm Strømforholdene i Ebeltoft Vig og ved Vibæk Strand er afhængig af vejr og vind samt de morfologiske forhold ved kysten omkring stranden.</p> <p>Saltholdighed og temperatur Saltholdighed: ca. 22 ‰ Vandtemperaturen varierer mellem 10 °C og 22 °C grader i badesæsonen.</p> |

Badevandskvalitet

| | |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Mulige årsager til kortvarige forureninger</p> | <p><u>Årsager til forurening</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Fækal forurening• Alger• "Andre årsager" <p><u>Fækal forurening</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Overløb fra regnbetingede udløb• Tømning af toilettanke fra lystbåde <p><u>Alger</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">• Olieudslip fra skibe• Ansamlinger af pollen |
| <p>Vurdering af årsager til kortvarig forurening ved Vibæk Strand</p> | <p><u>Fækal forurening – spildevandsforhold</u> Bologområderne Vibæk/Egsmarklund og Strandparken er separatkloakeret (2 strengt kloaksystem med regn- og spildevandsledning for separat afledning). Sommerhusområdet Egsmark Strand er spildevandskloakeret, og overfladevand håndteres lokalt. Spildevandet fra Vibæk/Egsmarklund, Strandparken og Egsmark Strand pumpes til Boeslum Renseanlæg. Spildevandsrensning i de øvrige sommerhusområder sker fortrinsvis ved nedsivning.</p> <p>Ebeltoft by er separatkloakeret, men enkelte områder af byen er fælleskloakeret, hvor spildevand og overfladevand løber i en fælles ledning. Spildevandet fra hele byen pumpes til Boeslum Renseanlæg, som har udløb til Kattegat. Ved havnen i Ebeltoft er der 5 overløb fra fælleskloakken, hvor der under kraftig regn kan ske overløb af opspædet spildevand til Ebeltoft Vig. Tre af overløbene sker fra sparebassin, hvilket betyder, at det sammenblandede spildevand og regnvand opsamles, så dette vand senere kan udledes til renseanlægget og ikke til nærmeste vandløb eller Ebeltoft Vig. Udløb fra de sidste to overløb sker direkte til Ebeltoft Vig.</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>Kemisk forurening</u> Ved havari eller uheld i forbindelse med sejlads i området er der risiko for kemisk forurening, som kan brede sig til badestranden.</p> <p><u>Blågrønalger</u> Blågrønalger er mikroskopiske alger, som oftest optræder i masseforekomst i ferskvand. Dog kan flere arter af blågrønalger forekomme i masseforekomst i hav- og brakvandsområder, og der er da også registreret enkelte arter af blågrønalger i Kattegat.</p> <p><u>Andre mikroskopiske alger</u> Furealger fra slægten Ceratium og ciliaten Mesodinium kan optræde i masseforekomst i sommer- og efterårsperioden og kan farve vandet rødt/rødblunt ved svag pålandsvind. Ceratium arterne kan give anledning til svag morild.</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>Kemisk forurening</u></p> |

| | |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>Der er ingen virksomheder i strandens nærhed, som kan give anledning til kemisk forurening. 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> |
| Vurdering af risiko for kortvarig forurening ved Vibæk Strand | <p><u>Fækal forurening - spildevand</u> Der er en mindre risiko for at eventuelle overløb fra fælleskloak under regn, hvilket kan forringe badevandskvaliteten ved større regn hændelser.</p> <p>Analyse af badevandsdata fra kommunens badevandsanalyser viser, at forholdene ved Vibæk Strand er stabile og bakterieniveauet lavt. Det vurderes derfor, at risikoen for kortvarig fækal forurening under regn er lav ved Vibæk Strand.</p> <p><u>Fækal forurening – tømning af toilettanke</u> Risikoen for kortvarige forureninger af badevandet ved Vibæk Strand som følge af tømning af toilettanke på både vurderes at være lav.</p> <p><u>Blågrønalger</u> Risikoen for masseforekomst af blågrønalger ved Vibæk Strand er meget lav, da saltholdigheden i området som regel er så høj, at blågrønalgerne ikke har gode vækstbetingelser.</p> <p><u>Andre mikroskopiske alger</u> Det vurderes, at der er lille risiko for masseopblomstringer af forskellige arter af andre mikroskopiske alger ved Vibæk Strand i badesæsonen.</p> <p><u>Tang</u> Der kan forekomme opskyl af små mængder af tang i form af ålegræs på Vibæk Strand i badesæsonen.</p> <p><u>Kemisk forurening</u> Risikoen for kemiske forureninger fra skibe vurderes at være lav.</p> <p><u>Andre forureninger</u> Ansamlinger af pollen er et tilbagevendende fænomen, som kan give anledning til forringet badevandskvalitet.</p> |
| Symptomer på forurening og baderåd | <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, og også morild, som af og til kan opleves ved Kattegats kyster, skyldes planktonalger.</p> <p>Ingen af de arter, som er kendt for at kunne danne masseforekomst ved Vibæk Strand, 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> 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 tang.</p> <p><u>Kemisk forurening</u> I tilfælde af kemiske forureninger bør man ikke bade ved stranden.</p> <p><u>Pollen</u> Pollen er ikke giftige, 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> Der er ikke planlagt nogen spildevandsmæssige tiltag ved Vibæk Strand.</p> <p>Der er to overløb fra fælleskloak ved havnen i Ebeltoft, hvor der ikke er etableret sparebassiner. Det er planlagt, at kloakken skal overgå fra fælleskloak til separatkloak, hvor spildevandet pumpes til Boeslum Renseanlæg og overfladevand håndteres lokalt. Herved vil eventuelle overløb fra disse to kloakplande til vandløb og Ebeltoft Vig ophøre.</p> <p><u>Blågrønalger, andre mikroskopiske alger og tang</u> Opblomstringer af alger og større opskyl af tang og ålegræs skyldes rigelig tilgængelighed af næringsstoffer i havvandet.</p> <p>I de kommende vandplaner er der opstillet krav til reduktion af næringsstofbelastningen i Kattegat, som på sigt vil 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> <p><u>Andre forureninger</u> Opskyllt tang kan fjernes ved strandrensning.</p> |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Varsling af risiko for sundhedsfarlig badevandskvalitet

| |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><u>Kortvarige, fækale forureninger</u> Ved risiko for kortvarige forureninger med spildevand opsættes skilte ved Vibæk Strand. Se kort. Desuden varsles om risikoen for forureninger på kommunens hjemmeside: www.syddjurs.dk</p> <p><u>Alger og tang</u> Risiko for opblomstringer af mikroskopiske alger eller forekomster af store mængder tang kan ikke med</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

sikkerhed forudsiges. I perioder med forhøjet risiko for store mængder blågrønner og i forbindelse med opblomstringer af blågrønner og andre alger informerer kommunen offentligheden om situationen på skilte på stranden og på kommunens hjemmeside. Ved misfarvning, skumdannelser eller lugtgener afklares det, om forureningen skyldes opblomstring af sundhedsskadelig alger. Hvis der er tale om giftige alger, bør badning frarådes, og badegæster anmodes om at indrapportere eventuelle symptomer på forgiftning til kommunen.

Kontakt ved akut forurening

Ved observation af akut forurening kontaktes kommunen på telefon: **Telefon nr.**

Kontrol af badevand

| | | |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Kontrolovervågnings-stedets beliggenhed | Medlemsstat | Danmark |
| | Kommune | Syddjurs Kommune |
| | Strand id. | Vibæk Strand (tidligere Lavendelvej) |
| | Stations nr. | 11A |
| | DKWB nr. | 720 |
| | Hydrologisk reference | M |
| | Kontrolstationens placering | Østlig: 603 528, Nordlig: 6 231 633 |
| | UTM zone | 32 |
| Kommunens badevandskontrol | Badesæsonen Badevandet kontrolleres regelmæssigt i badesæsonen (1. maj til 15. september). Der udtages 10 prøver af badevandet i perioden og analyseresultatet opsættes på stranden og kan ses på kommunens hjemmeside: http://www.syddjurs.dk/indhold/badevandskvalitet-og-kontrol . Tidsplan for kontrol af badevand http://www.syddjurs.dk/indhold/badevandskvalitet-og-kontrol Kontrolresultater http://www.syddjurs.dk/indhold/badevandskvalitet-og-kontrol | |

Revision af badevandsprofil

Ifølge badevandsbekendtgørelsen skal badevandsprofilen revideres, hvis badevandskvaliteten ændres fra udmærket til god, tilfredsstillende eller ringe. Dog skal profilen revideres tidligere, hvis der gennemføres infrastrukturændringer mv., der kan påvirke badevandetets kvalitet.

Hvis kvaliteten er "god"

Ifølge badevandsbekendtgørelsen skal badevandsprofiler for badevand, hvor badevandskvaliteten er klassificeret som "god", gennemgås hvert 4. år for at vurdere, om nogle af de forhold, der er nævnt i badevandsprofilen er ændret. Profilen bør da om nødvendigt ajourføres.

Badevand på internettet

| | |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hjemmesider | Miljøstyrelsen www.mst.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 Kriterier for Blå Flag strande 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> |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|