

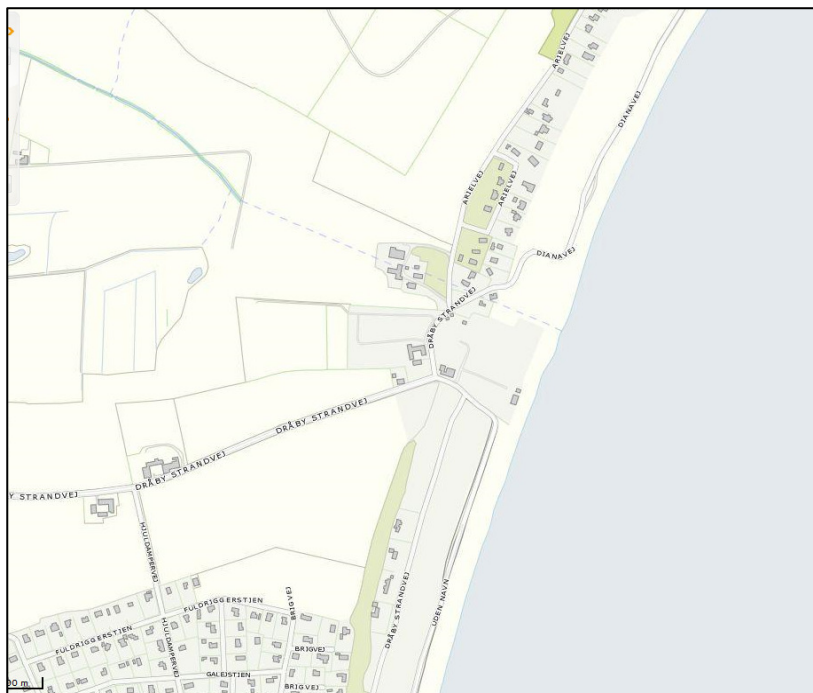
Badevandsprofil for Dråby Strand

	
Ansvarlig myndighed	Syddjurs Kommune Miljø & klima Lundbergsvej 2 8400 Ebeltoft Kontakt: Telefon: Telefon nr. E-mail www.syddjurs.dk
Badestranden	<p><u>Beliggenhed</u> Dråby Strand ligger ud til Kattegat ved Dråby og strækker sig fra et punkt lidt syd for Garmvej ved sommerhusområdet Holme Strand til ca. 150 m syd for Dråby Camping. Strandens udstrækning er markeret på kortet nedenfor.</p> <p><u>Adgangsforhold</u> Det er muligt at parkere ved Dråby Strand Campingplads. Adgangsvejen er skiltet.</p> <p>GPS-koordinater: WGS84: N 56° 13.420', E 10° 44.524' WGS 84 - decimal: 56.22366, 10.74206</p> <p><u>Stranden og bunden</u> Stranden ligger langs Dråby og den sydlige del af sommerhusområdet ved Holme Strand. Stranden er sandet og stenet iblandet grus og sten, er 20 – 30 meter bred. Langs vandkanten er der opskyl med tang mv. Bunden består af sand med mindre forekomster af grus og sten. Vandet bliver ret hurtigt dybt, især i den nordlige del af stranden. Afstanden til 2 meters vanddybde er 50 - 150 meter. Der kan ofte optræde kraftig sydgående strøm.</p> <p><u>Faciliteter</u></p> <ul style="list-style-type: none">• P-plads med ca. 100 pladser• Livredder materiel (trekant)• Campingplads med kiosk• Toilet• Skraldespande <p><u>Rekreativ anvendelse</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Fiskeri (jolleoptrækningsrampe ved campingpladsen)• Surfing <p><u>Blå Flag strand</u> Ja</p> <p><u>Hunde på stranden</u> Hunde skal føres i snor på stranden fra 1. april til 30. september.</p>



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

Kort over Dråby Strand



Geografiske forhold	<p><u>Baglandet</u> I oplandet til badestranden er der skove, naturområder og dyrkede arealer.</p> <p>Robæk har udløb til Kattegat i den sydlige ende af strandens udstrækning. Vandløbet er rørlagt på de nederste ca. 380 m inden udløb i Kattegat. Robæk danner afløbet fra Dråby Sø, og løber gennem Dråby Kær.</p> <p>Et mindre vandløb, Vandløb fra Holme, har udløb til Kattegat ved Helgevej nord for sommerhusområdet Holme Strand. Vandløbet er rørlagt på de nederste ca. 180 m inden udløb i Kattegat.</p>
Hydrologiske forhold	<p><u>Strøm</u> Hovedstrømmen i Kattegat er nordgående, men strømforholdene lokalt ved Dråby Strand er afhængig af vejr og vind samt de morfologiske forhold ved kysten omkring stranden.</p> <p><u>Saltholdighed og temperatur</u> Saltholdighed: ca. 25 ‰ Vandtemperaturen varierer mellem 10 °C og 22 °C grader i badesæsonen.</p>

Badevandskvalitet

Mulige årsager til kortvarige forureninger	<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 fælleskloakerede områder• Udledning fra spredt bebyggelse• Gylleudslip• 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
Vurdering af årsager til kortvarig forurening ved Dråby Strand	<p><u>Fækal forurening – spildevandsforhold</u> Største delen af Dråby er spildevandskloakeret, og overfladevand bliver håndteret lokalt. Enkelte områder er separatkloakeret og spildevandet bliver pumpet til Boeslum Renseanlæg. Overfladevand fra Dråby tilledes vestsiden af Dråby Sø.</p> <p>Ejendommene i Holme er fælleskloakeret. Spildevandet ledes til Holme Renseanlæg, som har afløb til Vandløb ved Holme med udløb til Kattegat. Der kan ske aflastning fra renseanlægget under regn, men antallet og mængden er ikke kendt.</p> <p>Sommerhusområdet ved Holme Strand er spildevandskloakeret, og overfladevand håndteres lokalt. Spildevandet pumpes til Boeslum Renseanlæg.</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 enkelte arter af blågrønalger forekomme i masseforekomst i havet og i 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/rødbrunnt 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> 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 Dråby Strand	<p><u>Fækal forurening - spildevand</u> Der er en mindre risiko for at eventuelle aflastninger fra Holme Renseanlæg kan forringe badevandskvaliteten under regn.</p> <p>Analyse af badevandsdata fra kommunens badevandsanalyser viser, at forholdene ved Dråby Strand er meget stabile og bakterieniveauet generelt er lavt. Det vurderes derfor, at der kan være en mindre risiko for kortvarig fækal forurening ved Dråby Strand under regn.</p> <p><u>Fækal forurening – tømning af toilettanke</u> Risikoen for kortvarige forureninger af badevandet ved Dråby Strand som følge af tømning af toilettanke på både vurderes at være lav.</p> <p><u>Blågrønalger</u> Risikoen for masseforekomst af blågrønalger ved Dråby 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 Dråby Strand i badesæsonen.</p> <p><u>Tang</u> Risikoen for opskyl af store mængder tang i badesæsonen på Dråby Strand er lille.</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 Dråby 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 i sommerhusområdet ved Holme Strand.</p> <p>Det er planlagt, at kloakken i Holme skal omlægges fra fælleskloak til separat kloak. Holme Renseanlæg vil dermed blive aflastet under regn og vil formentlig få forbedret funktion.</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 til Kattegat, som på sigt vil nedsætte risikoen for 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 indsamles i forbindelse med strandrensning.</p>
------------------------------	---

Varsling af risiko for sundhedsfarlig badevandskvalitet

<p><u>Kortvarige, fækale forureninger</u> Ved risiko for kortvarige forureninger med spildevand opsættes skilte ved Dråby 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 sikkerhed forudsiges. I perioder med forhøjet risiko for store mængder blågrønalger og i forbindelse</p>
--

med opblomstringer af blågrønletter 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.	Dråby Strand
	Stations nr.	05F
	DKWB nr.	714
	Hydrologisk reference	M
	Kontrolstationens placering	Østlig: 608 018, Nordlig: 6 232 353
	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 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 badevandets 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.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
	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_Temarapporter/rapporter/87-7772-476-3.pdf</p>
------------	---