

Badevandsprofil for Grønhøj, Saltum og Blokhush Strand



Badevandsprofil for strandene ved Grønhøj, Saltum, Blokhush og Rødhus

Ansvarlig myndighed	Jammerbugt Kommune Toftevej 43 9440 Aabybro Tlf.: 7225 7777 www.jammerbugt.dk Åbningstider: Man.-ons.: kl. 10.00-14.00, tors. kl. 10.00-17.00, fre. kl. 10.00-12.00
Badestranden	<u>Beliggenhed</u>

De fire strande ligger på den nordjyske vestkyst i den midterste del af Jammerbugten. Grønhøj Strand ligger ca. 7 km syd for Løkken og de øvrige tre strande i forlængelse af hinanden mod syd. Strandenes udstrækning fremgår af kortene nedenfor.

GPS orienteringspunkter

wgs84 decimal:

Grønhøj: 57.32506/9.66204

Saltum: 57.29069/9.62554

Blokhush: 57.25446/9.58048

Rødhush: 57.21256/9.51978

Vandsikker Kommune

Jammerbugt Kommune er i 2015 blevet certificeret som Vandsikker Kommune. Se yderligere oplysninger på følgende link:

<http://www.jammerbugt.dk/media/3493038/rapport-endelig2.pdf>

Adgangsforhold

Grønhøj Strand

Grønhøj Strandvej fører til stranden. Se kort. Der er ingen parkeringsplads, men der må køres- og parkeres på stranden. Fra sommerhusområdet ved Grønhøj er der et stisystem i klitterne, som flere steder fører ned til stranden.

Saltum Strand

Saltum Strandvej er adgangsvej til stranden. Kort. Der er mulighed for at køre og parkere på stranden. Fra sommerhusområdet ved Saltum fører flere stier gennem klitterne til stranden.

Blokhush Strand

Der er adgang til stranden via Strandvejen. Se kort. Der er mulighed for at køre og parkere på stranden. Fra sommerhusområdet bag stranden fører flere stier gennem klitterne til stranden.

Rødhush Strand

Strandfogdensvej fører til stranden ved Rødhush. Se kort. Der må køres og parkeres på stranden.

Stranden og bunden

Der er en bred sandstrand på alle fire strande. Lokalt kan der være ansamlinger af små sten, skaller og tang i vandkanten. Bredden af strandene varierer mellem ca. 100 og 200 meter.

Havbunden består af sand. På langt de fleste dage optræder havet med brænding og kraftig understrøm, fremkaldt af den relativt store vanddybde, der er tæt ind under stranden.

Faciliteter og rekreative aktiviteter

Grønhøj Strand

- Toiletter
- Iskiosk
- Redningskranse, i sommerhalvåret
- Skraldespande, i sommerhalvåret

	<p>Saltum Strand:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Toiletter • Redningskranse, i sommerhalvåret • Skraldespande, i sommerhalvåret • Kiosk i sommerhalvåret • Campingplads ca. 1 km fra stranden <p>Blokhus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Toiletter • Handicaptolet • Livreddertårn bemanded i badesæsonen • Redningskranse, i sommerhalvåret • Skraldespande, i sommerhalvåret • Kiosk • Campingplads ca. 2 km fra stranden • Fårup Sommerland ca. 5 km fra stranden <p>Rødhus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Toiletter • Iskiosk • Redningskranse, i sommerhalvåret • Skraldespande, i sommerhalvåret <p><u>Hunde på stranden</u> Hunde skal føres i snor.</p>
<p>Badevandets kvalitet</p>	<p>Badevandets kvalitet klassificeres efter badesæsonen 2018, jf. badevandsbekendtgørelsen. Følgende klassificeringer er mulige: Udmærket kvalitet, god kvalitet, tilfredsstillende kvalitet og ringe kvalitet.</p> <p>En foreløbig klassificering, som er foretaget på baggrund af data fra 2007-2017 for E. coli og fra 2007-2017 for enterokokker viser, at badevandets kvalitet er "udmærket" på alle fire strande, hvilket er den bedst mulige vurdering, badevand kan have.</p>

Kort over strandene i Jammerbugt Kommune



Kort over strandene ved Grønhøj, Saltum, Blokhus og Rødhus

Grønhøj Strand



Saltum Strand



Blokhushus Strand



Rødhus Strand



<p>Geografiske forhold</p>	<p><u>Baglandet</u> Oven for sandstrandene er der klitter med bevoksning af især marehalm. På forstranden bag den yderste klitrække er der store sommerhusområder samt en storslået natur.</p>
<p>Hydrologiske forhold</p>	<p><u>Strøm</u> Overordnet er den fremherskende strømretning langs den jyske vestkyst nordgående. Lokalt kan der være stor variation i strømretningen, afhængigt af vind- og vejrforholdene i området.</p> <p><u>Saltholdighed og temperatur</u> Saltholdighed: saltvand (30-35 o/oo) Vandtemperaturen varierer mellem ca. 12 °C og 20 °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 fælleskloakerede områder • Udledning fra spredt bebyggelse
---	--

	<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"> • Kemiske forureninger, f.eks. fra virksomheder eller olieudslip fra skibe • Brandmænd
<p>Vurdering af årsager til kortvarig forurening</p>	<p><u>Fækal forurening – spildevandsforhold</u> Hovedparten af Grønhøj er spildevandskloakeret, og et meget lille område i byen er fælleskloakeret. Spildevandet ledes til Pandrup Renseanlæg, som udleder det rensede spildevand til Limfjorden via Ryå. I den kommende, endnu ikke vedtagne spildevandsplan, fremgår det, at der er et overløbsbygværk i forbindelse med det fælleskloakerede område. I tilfælde af overløb ledes spildevandet til den øvre del af Kringelbæk, som løber ud i Vesterhavet via Nybæk ca. 4 km nord for badestranden.</p> <p>Saltum By er fælleskloakeret. Spildevandet ledes til Pandrup Renseanlæg, som udleder det rensede spildevand til Limfjorden via Ryå. Kværnbækken løber ud ca. 320 meter nord for nedkørslen til stranden ved Saltum, men der udledes ikke spildevand i bækken, kun drænvand.</p> <p>Blokhus er spildevandskloakeret. Dog er et meget lille område centralt i bebyggelsen separatkloakeret. Spildevandet ledes til Pandrup renseanlæg. Regnvand fra det separatkloakerede område ledes til Jammerbugt via Blokhus Bæk, som løber ud på stranden syd for nedkørslen til stranden.</p> <p>Hune, som ligger øst for Blokhus, er delvist fælleskloakeret. Ifølge den endnu ikke vedtagne spildevandsplan, er der ingen overløbsbygværker med udledning til vandløb med udløb i Vesterhavet.</p> <p>Det bebyggede område ved Rødhus er spildevandskloakeret. Spildevandet ledes til Pandrup Renseanlæg. Der udledes ikke spildevand til et vandløb, som løber ud på stranden syd for nedkørslen.</p> <p><u>Blågrønalger</u> Blågrønalger er mikroskopiske alger, som oftest optræder i masseforekomst i fersk- og brakvand. Blågrønalger er ikke noget problem i Jammerbugten eller det øvrige Nordsøen, fordi saltholdigheden er for høj til, at blågrønalgerne kan gro.</p> <p><u>Andre mikroskopiske alger</u> Planktonalgerne i Jammerbugten er domineret af typiske vesterhavs-arter, som vokser bedst ved høje saltholdigheder. Flere arter kan danne så kraftige opblomstringer, at vandet misfarves, eller der dannes store mængder skum på stranden.</p> <p>De alger, som er mest kendt for at danne kraftige opblomstringer i Nordsøen i badesæsonen, er arterne Phaeocystis og Noctiluca.</p> <p><u>Tang</u> I forbindelse med nedbrydning af store mængder opskyllet tang, kan der lækkes stoffer til vandet, som gør vandet uklart, og som kan give anledning til vækst af bakterier.</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. I de danske kystvande er brandmanden ofte tilknyttet det kolde bundvand.</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>Vurdering af risiko for kortvarig forurening</p>	<p><u>Fækal forurening - spildevand</u> Der er ingen spildevandsudløb på de fire strande, og det vurderes, at risikoen for kortvarige, fækale forureninger af badevandet er meget lav. Denne vurdering afspejles i den registrerede badevandskvalitet. Kommunens badevandsanalyser for de seneste 5 år viser, at der er mindre udsving i bakteriekoncentrationerne ved de fire strande, og at bakteriekoncentrationerne generelt er lave og under grænseværdien for tilfredsstillende badevandskvalitet.</p> <p><u>Blågrønalger</u> Saltholdigheden i Jammerbugten er så høj, at blågrønalger ikke kan gro. Derfor vurderes det, at der ikke er risiko for opblomstringer af blågrønalger på de fire strande.</p> <p><u>Andre mikroskopiske alger</u> Risikoen for kraftige opblomstringer af mikroskopiske alger i Jammerbugten i badesæsonen er stor.</p> <p>Opblomstringer af den skumdannende alge Phaeocystis er størst i april-juli, mens Noctiluca, som farver vandet og kan danne morild, normalt forekommer senere på sommeren, i juli-august.</p> <p><u>Tang</u> Risikoen for store mængder tang i vandet eller på stranden er lav. Mindre mængder opskyllet tang kan forekomme lokalt.</p> <p><u>Brandmænd</u> I badesæsonen er der risiko for store forekomster af brandmænd ved Vesterhavet. Risikoen er størst i perioder med fralandsvind. En god tommelfingerregel er, at "Ved fralandsvind kommer brandmanden ind".</p> <p><u>Kemisk forurening</u> Olieudslip fra skibe er et tilbagevendende fænomen på den jyske vestkyst. Det vurderes dog, at risikoen for olieforureninger af et omfang, som kan påvirke de badendes sundhed, er lav.</p>
<p>Symptomer på forurening og baderåd</p>	<p><u>Fækal forurening</u> Badning i vand, som er forurenet med spildevand, kan give diarré. Får man diarré efter badning, bør man søge læge.</p> <p><u>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 i Jammerbugten, er sundhedsskadelige ved badning. Der gælder dog altid den tommelfingerregel, 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. Man bør heller ikke bade eller lade børn lege i vandkanten, hvis der er store mængder skum på stranden.</p> <p>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>Phaeocystis</u> Man finder ofte den skumdannende stilkalge Phaeocystis langs den jyske vestkyst. Ved kraftige opblomstringer farver algen vandet brunt og danner voldsomme mængder ildelugtende skum på strandene. Skum som er skyllet op på stranden kan efterlade store brune plamager.</p> <p><u>Noctiluca</u> Store forekomster af algen Noctiluca kan farve vandet orange-rødt og forårsage morild. Ved høje koncentrationer af alger kan der dannes lange, farvede bræmmer langs kysten. Noctiluca producerer ikke giftstoffer, men under nedbrydning af store mængder Noctiluca frigives ammoniak, der i høje koncentrationer kan skade fisk i området, og der kan ligge døde fisk på stranden under kraftige opblomstringer af Noctiluca.</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>Brandmænd</u> 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, mæthed, stribet, rødflammet hævelse og blærer på huden. I meget sjældne tilfælde har patienter fået vejrtrækningsproblemer pga. forbrændinger fra brandmænd.</p> <p>Behandling:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 giftstofferne. Man skal undgå at bruge hænderne til at fjerne "giftsplinterne" • Varmt vand kan lindre (40-45 °C), når trådene er fjernet • Lokalbedøvende salve kan lindre • Søg læge ved alvorlige symptomer <p><u>Kemisk forurening</u> I tilfælde af store mængder olie eller andre kemiske forureninger bør man ikke bade ved stranden.</p>
--	---

Forvaltningsforanstaltninger

Forvaltningsforanstaltninger	<p><u>Fækal forurening - spildevand</u> Der er ikke planlagt nogen foranstaltninger, som kan påvirke den nuværende badevandskvalitet.</p> <p><u>Mikroskopiske alger og tang</u> Opblomstringer af alger og tang skyldes rigelig tilgængelighed af næringsstoffer i havvandet.</p> <p>I de kommende vandplaner er der opstillet krav til reduktion af næringsstofbelastningen til vores kystnære områder, som på sigt forventes at nedsætte risikoen for kraftige 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

Kortvarige, fækale forureninger

Ved risiko for kortvarige forureninger med spildevand opsættes skilte ved stranden. Desuden varsles om risikoen for forureninger på kommunens hjemmeside: www.jammerbugt.dk

Alger og tang

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 alger og i forbindelse med kraftige opblomstringer informerer kommunen offentligheden om situationen ved skiltning på stranden og på kommunens hjemmeside. Ved misfarvning, skumdannelser eller lugtgener afklares det, om forureningen skyldes opblomstring af mikroskopiske alger. Badning bør frarådes, hvis der er forbundet en sundhedsrisiko ved badning. Badegæster anmodes om at indrapportere eventuelle symptomer på forgiftning til kommunen.

Kontakt ved akut forurening

Ved observation af akut miljøforurening kontaktes først alarmcentralen RING 112
I øvrige sager om forureninger kontaktes kommunen på telefon: 4191 2621

Kontrol af badevand

Kontrolovervågnings- stedets beliggenhed	<u>Grønhøj Strand</u>	
	Medlemsstat	Danmark
	Kommune	Jammerbugt Kommune
	Stations nr.	A001
	DKWB nr.	902
	Hydrologisk reference	M
	Kontrolstationens placering	Østlig: 539704,00 Nordlig 6353888,00
	UTM zone	32
	<u>Saltum Strand</u>	
	Medlemsstat	Danmark
	Kommune	Jammerbugt Kommune
	Stations nr.	D005
	DKWB nr.	909
	Hydrologisk reference	M
	Kontrolstationens placering	Østlig: 537460,00 Nordlig 6350042,00
	UTM zone	32
	<u>Blokhus Strand</u>	
	Medlemsstat	Danmark
	Kommune	Jammerbugt
	Stations nr.	C004
	DKWB nr.	908
Hydrologisk reference	M	
Kontrolstationens placering	Østlig: 534845,00 Nordlig 6345959,00	
UTM zone	32	
<u>Rødhus Strand</u>		
Medlemsstat	Danmark	
Kommune	Jammerbugt	
Stations nr.	I006	
DKWB nr.	DKBW 820 910	
Hydrologisk reference	M	
Kontrolstationens placering	Østlig: 531252,00 Nordlig 6341369,00	
UTM zone	32	
Kommunens badevandskontrol	<u>Badesæsonen</u> Badevandet kontrolleres regelmæssigt i badesæsonen (1. maj til 1. september). Der udtages 10 prøver på hver strand i perioden og analyseresultatet opsættes på stranden. Resultaterne kan også ses på kommunens hjemmeside.	

Revision af badevandsprofil

Ifølge badevandsbekendtgørelsen (BEK.nr. 917 af 27/06/2016) 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.

Badevand på internettet

Hjemmesider	<p>Naturstyrelsen www.naturstyrelsen.dk</p> <p>Her kan du læse mere om badevand: https://mst.dk/service/nyheder/nyhedsarkiv/2018/jul/toerken-paavirker-badevandet</p> <p>EU's badevandsdirektiv https://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2006:064:0037:0051:DA:PDF Badevands-bekendtgørelsen (BEK 917)</p> <p>Bekendtgørelse om badevand og badeområder https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=181956</p> <p>Sådan vurderer kommunen badevandet: https://mst.dk/natur-vand/vandmiljoe/badevand/#lov</p>
-------------	---