
Anholt Vesterstrand, mod syd (juni 2013)


Anholt Vesterstrand, mod nord (juni 2013)

Badevandsprofil for Anholt Vesterstrand

Ansvarlig myndighed	Norddjurs Kommune Natur og Miljø Torvet 3 8500 Grenå Tlf.: 89 59 10 00 www.norddjurs.dk Åbningstider: Man.-ons.: kl. 8.30-15.00, tors. kl. 8.30-17.00, fre. kl. 8.30-12.00
Badestranden	Beliggenhed Anholt Vesterstrand ligger umiddelbar syd for Anholt Havn. Strandens udstrækning er markeret med en blå streg på kortet nedenfor. GPS-orienteringspunkt: Anholt Nordstrand, Gennem Landet, 8592 Anholt. Adgangsforhold Der er adgang til stranden fra vejen 'Gennem Landet'. En sti forbi Sailor House fører til stranden. Der er cykel- og bilparkering ved Sailor House. Stranden og bunden Anholt Vesterstrand er ca. 1,1 km lang og ca. 40 meter bred. Stranden er finsandet. Havbunden er sandet med få sten og består af sandrevler. Afstanden fra strandkanten til 2 meters dybde er ca. 75-100 meter. Faciliteter • 1 større P-pladser • Toilet og baderum ved p-plads (Sailor House, lystbådehavnens facilitetsbygning) • Redningsposter opstillet ved stranden • Information • Beachvolleybane • Havn/Lystbådehavn Hunde på stranden Hunde skal føres i snor på stranden fra 1. april til 30. september.
Badevandets kvalitet	Klassifikation af badevandet er beregnet på basis af kontrolprøver udtaget jævnligt i den foregående 4-årige periode. Analyser af e. coli og enterokokker indgår i beregningerne. Følgende klassificeringer er mulige: Udmærket kvalitet, god kvalitet, tilfredsstillende kvalitet og ringe kvalitet: **DKBW: Navn: Vandkvalitet:** **794 Anholt, Vesterstrand Udmærket** Badevandets kvalitet ved Anholt Vesterstrand er på den baggrund klassificeret som **udmærket**, hvilket er den bedst mulige kvalitet, badevand kan have.

Kort over Anholt Vesterstrand



Signaturforklaring:

	Badevandsstrækning		Prøvetagningsstation	P	P-plads
	Sommerhusområde		Redningsmateriel		Toilet

Geografiske forhold	<u>Baglandet</u> Klitterne mod land tårner sig over stranden og afgrænser udstrækningen mod øst. Mod nord udgør havneanlægget naturlig en afgrænsning.
Hydrologiske forhold	<u>Strøm</u> Den fremherskende strømretning af overfladevand er skiftende mellem nord og syd observeret ved prøvetagninger ved st. 27. I forbindelse med vindstuvning og kraftig blæst kan strømmen i overfladevandet dog variere meget afhængig af vindretningen. <u>Saltholdighed og temperatur</u> Saltholdighed: Saltvand. Vandtemperaturen varierer mellem 9,8 °C og 20,3 °C grader i badesæsonen.

Badevandskvalitet

Mulige årsager til kortvarige Forureninger	Årsager til forurening • Fækal forurening • Alger • "Andre årsager" Fækal forurening • Udledning fra spredt bebyggelse • Gylleudslip • Tømning af toilettanke fra lystbåde Alger • Blågrønalger • Andre mikroskopiske alger • Tang Andre årsager • Kemiske forureninger, f.eks. fra virksomheder • Olieudslip fra skibe • Invasive arter (stillehavsøsters) • Ansamlinger af pollen
Vurdering af årsager til kortvarig forurening ved Anholt Vesterstrand	Fækal forurening – spildevandsforhold Der er få og spredte bebyggelser indenfor oplandet til badestranden, som ikke er tilsluttet offentlig kloak. Forsyningens kloaksystem på havneområdet afleder til et stort nedsivningsanlæg, der er beliggende på et areal på den nordlige del af havnen. Fækal forurening – tømning af toilettanke fra lystbåde I forbindelse med lystbådesejlads i området kan der ske forurening, hvis der tømmes toilettanke i vandet. Blågrønalger Blågrønalger er mikroskopiske alger, som oftest optræder i masseforekomst i ferskvand. Dog kan flere arter af blågrønalger forekomme i masseforekomst i brakvandsområder, og der er da også registreret en række blågrønalgearter i Kattegat, specielt i den sydlige del hvor saltholdigheden er lav. Ved Anholt Vesterstrand er risikoen for opblomstringer af blågrønalger lav og afgrænset til sensommeren, hvor opblomstringer af specielt den giftige art Nodularia spumigena fra det sydlige Kattegat kan spredes til det nordlige Kattegat. Andre mikroskopiske alger Der registreret sjældent masseforekomster af alger ved Anholt kyster. I forbindelse med masseforekomster kan algerne optræde i så høje koncentrationer, at vandet bliver meget uklart og misfarves. Tang I forbindelse med nedbrydning af store mænger opskyllet tang/ålegræs, kan der lækkes stoffer til vandet, som gør vandet uklart, og som kan give anledning til vækst af bakterier. Iltsvind Der er ikke registreret iltsvind i kystvandet ved Anholt Vesterstrand.

	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. Stillehavsøsters Stillehavsøsters, som er en invasiv art, er ikke registreret ved Anholts kyster inkl. ved Anholt Vesterstrand og udgør derfor ikke noget problem i forbindelse med anvendelse af stranden. Pollen Vandet kan være farvet gulligt i bræmmer i forbindelse med forekomst af store mængder pollen (fyr) i forårs-/forsommerperioden. PFAS Der er ikke registreret opkoncentreret forekomst af PFAS i havvandet omkring Anholt eller Kattegat generelt, der overskrider grænseværdien for PFAS i havvand. Der kan bl.a. ske opkoncentrering af PFAS i havskum udover algegift.
Vurdering af risiko for kortvarig forurening ved Anholt Vesterstrand	Fækal forurening – spildevand Der vurderes at være lav risiko for udledning af spildevand fra den spredte bebyggelse, da det formodes, at der primært sker nedsivning i lighed med andre områder på Anholt. Der vurderes at være lav risiko for forureningspåvirkning fra det offentlige nedsivningsanlæg på havnen, idet afstanden til Anholt Vesterstrand er forholdsvis stor og da havneindsejlingen fungerer som en afskærmende barriere. Det bekræfter badevandsdata fra kommunens badevandsanalyser de seneste 4 år, der viser, at bakteriekoncentrationerne var lave og stabile i perioden 2009-2012. Fækal forurening – tømning af toilettanke Risikoen for kortvarige forureninger af badevandet ved Anholt Vesterstrand som følge af tømning af toilettanke fra både vurderes at være lav. Blågrønalger Risikoen for masseforekomst af blågrønalger ved Anholt Vesterstrand er lav, da saltholdigheden i området så høj, at blågrønalgerne ikke har gode vækstbetingelser. Andre mikroskopiske alger Det vurderes, at der er lille risiko for masseopblomstringer af forskellige arter af andre mikroskopiske alger ved Anholt Vesterstrand i badesæsonen. Tang Risikoen for opskyl af større mængder tang vurderes at være lav på Anholt, og derfor også på Anholt Vesterstrand. Iltsvind Risikoen for iltsvind i badevandet ved Anholt Vesterstrand er lav pga. strømforholdene. Kemisk forurening Risikoen for kemiske forureninger, f.eks. oliespild fra skibe, vurderes at være lav. Stillehavsøsters Det vurderes, at der p.t. ikke er risiko for, at der kan forekomme stillehavsøsters på Anholt Vesterstrand. Pollen Ansamlinger af pollen er ikke et kendt lokalt fænomen på Anholt Vesterstrand i forårsperioden. Badevandet forventes fremover fortsat ikke at blive påvirket af pollen. PFAS Det er ikke kendt problem med opkoncentrering af PFAS-stoffer ved badestrande i Norddjurs Kommune som ved Anholt. Problemerne ses særligt ved de jyske vestkyster i Vesterhavet med opkoncentreringer af PFAS i havskum og soppesøer.

Symptomer på forurening og baderåd	Fækal forurening Badning i vand, som er forurenet med spildevand, kan give diarré. Får man diarré efter badning, bør man søge læge. Blågrønalger 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. Høje koncentrationer af blågrønalger kan give kraftig misfarvning af vandet (beskrives typisk som "maling-grønt", "grønt"). Skumdannelser i vandoverfladen kan også skyldes blågrønalger. 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. 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. Andre mikroskopiske alger 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 kysterne i Norddjurs, skyldes planktonalger. Ingen af de arter, som kan danne masseforekomst ved Anholt Vesterstrand, 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. Tang Man bør undgå at bade, hvis vandet er uklart og lugter af rådden tang, og børn bør ikke lege i vandkanten, hvis der er større ansamlinger af rådnende tang. Iltsvind 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 der iltsvindet kan medføre bunddyrdød og døde fisk, som skyller op og rådner i vandkanten og på stranden. Man bør undgå at bade, hvis der er symptomer på iltsvind ved stranden. Kemisk forurening I tilfælde af kemiske forureninger bør man ikke bade ved stranden. Stillehavsøsters Forekommer ikke ved Anholt Vesterstrand og udgør således ikke nogen risiko for strandens gæster. Pollen Pollen er ikke giftig, men ved forrådnelse af store mængder pollen i vandkanten frarådes badning pga. store mængder bakterier i vandet. Sum af 4 PFAS-stoffer (summen af PFOA, PFNA, PFOS og PFHxS) Miljøstyrelsen har i 2023 foretaget PFAS-måling af havvand ud fra Fornæs ved Grenaa. Målingen viste ingen fund af de 4 PFAS-stoffer. Det vurderes, at der ud fra Norddjurs Kommunes strande ikke er grund til bekymring om PFAS-forurening.

	Havskum Det anbefales generelt, at man undgår havskum, da der kan være opkoncentrering af algegift, PFAS m.m.

Forvaltningsforanstaltninger

Forvaltnings-foranstaltninger	Fækal forurening – spildevand Risikoen for forurening med spildevand er vurderet som lav, og der er derfor ikke planlagt ændringer af spildevandsforholdene i området omkring Anholt Vesterstrand. Blågrønalger, andre mikroskopiske alger og tang Opblomstringer af alger og større opskyl af tang skyldes rigelig tilgængelighed af næringsstoffer i vandet. Risikoen for forekomster på Anholt Vesterstrand er lav. Kemisk forurening Det vurderes, at det ikke er nødvendigt at iværksætte foranstaltninger til minimering af risikoen for kemiske forureninger. Andre forureninger Stillehavsøsters (levende og skaller) kan indsamles i forbindelse med strandrensning.

Varsling af risiko for sundhedsfarlig badevandskvalitet

Kortvarige, fækale forureninger
Ved risiko for kortvarige forureninger med spildevand opsættes skilte ved parkeringspladserne. Se kort. Desuden varsles om risikoen for forureninger på kommunens hjemmeside: www.norddjurskommune.dk/badevand.

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 blågrønalger og i forbindelse med opblomstringer af blågrønalger 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 sundhedsskadelige 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 alvorlig akut forurening ringes 112, ellers kontaktes Norddjurs kommune på telefon: 89 59 10 00

Kontrol af badevand

Kontrolovervågningsstedets beliggenhed	Anholt Vesterstrand

Medlemsstat	Danmark
Kommune	Norddjurs
Strand id.	F346
Stations nr.	27
DKBW nr.	794
Hydrologisk reference	M
Kontrolstationens placering	UtmX: 654279, UtmY: 6287934
UTM zone	32

Kommunens badevandskontrol	Badesæsonen Badevandet kontrolleres regelmæssigt i badesæsonen (1. maj til 15. september)

Revision af badevandsprofil

Ifølge den gældende badevandsbekendtgørelse (BEK nr. 917 af 27. juni 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	Miljøstyrelsen https://mst.dk/erhverv/rent-miljoe-og-sikker-forsyning/badevand-og-svoemmeanlaeg https://mst.dk/nyheder/2023/juni/foerste-resultater-af-pfas-i-badevand-og-havskum https://mst.dk/nyheder/2023/oktober/nye-fund-af-havskum-med-hoejt-indhold-af-pfas Norddjurs Kommune https://www.norddjurs.dk/borger/natur-og-miljoe/vand/badevand Friluftsrådet - Blå Flag https://www.friluftsraadet.dk/blaaflag

Litteratur

Litteratur	WHO guidelines for safe recreational water environment, vol. 1, coastal and fresh water. https://www.who.int/publications/i/item/9241545801 Toksiske og potentielt toksiske alger I danske farvande. Udgivet af Fiskeriministeriets Industritilsyn, sept. 1990. Giftige alger og algeopblomstringer. Tema-rapport fra DMU 27/1999 https://www2.dmu.dk/1_viden/2_publikationer/3_temarapporter/rapporter/87-7772-476-3.pdf