






Badevandsprofil – Liseleje, offentlig badestrand

Medlemsstat	Danmark
Kommune	Halsnæs Kommune
DKBW Nr.	DKBW377
Station Nr.	D212
Station Navn	Liseleje, offentlig badestrand
Hydrologisk Reference	M
UtmX	684970
UtmY	6211840
Reference Net	EUREF89
UTMZone	32

Indholdsfortegnelse af badevandsprofil

Badevandsprofil – Liseleje, offentlig badestrand	1
Badevandsprofil på badested – Liseleje, offentlig badestrand Fejl! Bogmærke er ikke defineret.	
Klassifikation	3
Fysiske forhold	3
Geografiske forhold	3
Hydrologiske forhold	3
Kilder til fækal forurening	3
Årsag til forureninger	3
Risiko for cyanobakterier (Blågrønalger)	4
Risiko for fytoplanktonvækst	4
Risiko for makroalger (tang).....	4
Kortvarige forureninger	4
Forvaltningsforanstaltninger	5
Anden forurening mv.	5
Revision af badevandsprofil	5

Beliggenhed	Ved Liseleje By, 3360 Liseleje
Kontrolovervågning af badevandet	Station nr. 212
Klassifikation	 Badevandskvaliteten er udmærket  Udmærket  God  Tilfredsstillende  Ringe
Beskrivelse af vandet	
Bundforhold	Sandbund
Strøm	Dominerende V mod Ø Farlig strøm ved hofder kan forekomme
Blågrønalger	Opblomstring af alger vil sjældent forekomme Lad vær med at bade hvis du ikke kan se dine fødder, når vandet når dig til knæene.
Beskrivelse af forureningskilder	
Udløb	Det frarådes at bade ved udløbet
Maglemosegrøften	1 døgn efter kraftig regnskyl
Beskrivelse af strand og faciliteter	
Strand	Sandstrand med klitbræmme
Badebro	
Livredder	I skoleferien kl. 10-17
Handicapfaciliteter	Handicaprampe/toilet
Parkering	Stor P-plads
Offentlig transport	Bus 327
Andre faciliteter	Blå Flag Strand
Yderligere Information	
Kontakt	Halsnæs Kommune, Natur & Miljø, tlf. 47784000
Hjemmeside med udvidet profil	www.halsnaes.dk
Skema revideret	2016



Badevandskontrol



Kontrolstation - Maglemosegrøften



Livredder



Her står du - Informationstavle



Parkeringsplads



Toilet / Handicaptollet



Klassifikation

Badevandet er klassificeret som: **Udmærket kvalitet**

Badevandet kan klassificeres som Udmærket kvalitet, God kvalitet, Tilfredsstillende kvalitet samt Ringe kvalitet på grundlag af badevandsprøver fra det forløbne år og de tre foregående år. Datasæt til vurdering af badevandskvaliteten skal bestå af mindst 16 prøver.

Stranden er tilmeldt den frivillige ordning Blå Flag som stiller særlige skrappe krav til strandens badevandskvalitet og faciliteter. Få nærmere information om Blå Flag på <http://www.blaaflag.dk>

Historiske klassifikationer:

1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
God	God	God	God	God	God	God	God	God	God
2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
God	God	God	God	Udm.	God	Udm.	Udm.	God	Udm.
2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Udm.	Udm.	Udm.	Udm.	Udm.					

Før 2011 blev badevandet klassificeret som Udmærket kvalitet, God kvalitet, Tvivlsom kvalitet og Uegnet kvalitet på grundlag af badevandsprøver fra det forløbne år.

Fysiske forhold

Kun en begrænset udstrækning af stranden fremgår af kortet ovenfor. Stranden er åben i begge ender og udstrækningen er mindst 1,5 km og er på nogle strækninger er stranden op til 350 meter bred. Bunden består næsten udelukkende af sand med små indslag af tangskov. Langs stranden er der etableret høfder for at sikre kysten mod erosion. Strømforholdene i nærheden af høfderne kan være lumske og lyt derfor til livredderens anbefaling om de aktuelle badeforhold på stranden.

Sandbunden under vandoverfladen har en svag hældning, men man skal være opmærksom på at der kan forekomme strømhuller, såkaldte hestehuller, ved høfderne.

Geografiske forhold

Indgang til stranden er beliggende ved Liseleje by. Hovedadgang til stranden er via Lisehøjvej, hvor der er en stor parkeringsplads. Ved indgang til stranden er der opsat tavle med information om stranden.

Maglemosegrøften har udløb på stranden for enden af Strandvej og vest for badestanden ca. 1200 meter fra Lisehøjvej ligger en havledning som udleder rensed spildevand fra Melby Renseanlæg på stor dybde i Kattegat.

Baglandet til stranden består hovedsageligt af sommerhusområde og plantage.

Hydrologiske forhold

Strømretningen er hovedsageligt øst-vestlig og er typisk sammenfaldende med den dominerende vindretning.

Kilder til fækal forurening

Kontrolmålingerne i Maglemosegrøftens udløb viser ofte en forhøjet indhold af tarmbakterier. Maglemosegrøften løber igennem dele af Liseleje by som er ukloakerede. Det vurderes, at forureningen stammer fra Liseleje by.

Det rensede spildevand fra Melby Renseanlæg udledes ca. 1 km ude i Kattegat på ca. 12 meters dybde. Havledningen er dimensioneret således, at den ikke burde medføre problemer for badevandskvaliteten.

Forurening fra badegæster og dyr vurderes ikke at have væsentlig betydning på grund af hurtig udskiftning af vandet.

Årsag til forureninger

Maglemosegrøftens bidrag til forurening vurderes som moderat, dels fordi indholdet af tarmbakterier er moderat i forhold til indholdet i spildevand og fordi der ofte kun løber begrænsede mængder vand ud på stranden som hurtigt fortyndes i havvandet.

Havledningens bidrag vurderes at være meget lille, da udledningen af rensat spildevand sker langt fra kysten på relativ stor dybde. I særlige tilfælde under kraftige regnskyl kan der ske overløb af mekanisk rensat spildevand til havledningen og det kan ikke udelukkes, at der under særlige strøm og vindforhold kan ske en afsmitning af forhøjet bakterieindhold til badevandet.

Da der ofte måles tarmbakterier i udløbet til Maglemosegrøften anbefales det ikke at bade i nærheden af udløbet, og det frarådes efter kraftige nedbørshændelser.

Ved gennemgang af de sidste 5 års badevandsanalyser viser kun en svag sammenhæng mellem kraftige regnskyl og forringet badevandskvalitet. I badesæsonen 2005 -2010 ses i gennemsnit ca. 1 måling med lettere forringet badevandskvalitet om året. I betragtning af de relativt lave koncentrationer der er observeret i de målte hændelser, vil forureningerne være små og meget kortvarige. De kortvarige forureninger vurderes ikke at udgøre en sundhedsmæssig risiko.

Den gamle hofde skærmer tilsyneladende for forurening fra udløbet fra Maglemosegrøften og forureningen fortyndes meget hurtigt i havvandet.

Det skal understreges at badevandskvaliteten generelt altid har været rigtig god på Liseleje Strand og siden 1991 er den laveste klassifikation været god kvalitet og stranden har opnået den højeste klassificering som udmærket i 2005, 2007, 2008 og 2010-2013.

Risiko for cyanobakterier (Blågrønalger)

Oplomstring af blågrønalger forekommer sjældent på nordkysten.

Alger producerer giftige stoffer som kan give anledning til hovedpine, hudirritationer, feber, kvalme og diarré hvis man kommer i kontakt med giftstofferne, ved at bade i vandet eller kommer til at sluge vand. Svækkede personer og børn er særligt udsatte. Hunde kan i værste fald dø, hvis de drikker vandet. Alger er ofte årsag til skumdannelser i vandkanten. De kan misfarve vandet med grønne, gule eller røde farver.

Generelle baderåd:

- Se efter om der er information på stranden som fraråder badning.
- Lad vær med at bade hvis vandet er uklart, og du ikke kan se dine fødder, når vandet når til knæene.
- Hvis uheldet er ude, skyl straks med rent vand.
- Lad ikke børn lege i nærheden af alger, som er skyllet op på stranden.

Risiko for fytoplanktonvækst

Risikoen vurderes at være lav.

Risiko for makroalger (tang)

Der er risiko for tang på stranden.

Hvis der er tang i strandkanten, frarådes badning i nærheden af tangen, da rådende tang kan frigive giftstoffer og at tangen beskytter sygdomsfremkaldende bakterier mod solens UV-stråler, hvilket betyder at bakterierne kan overleve i længere tid

Kortvarige forureninger

Risiko for forurening vurderes at være meget lille og kan ikke varsles på forhånd.

Ved konstateret forurening som har en sundhedsmæssig betydning opsættes information på standen samt der informeres på Halsnæs Kommunes hjemmeside www.halsnaes.dk

Kortvarige forureninger skyldes oftest kraftig nedbør (mere end 15-20 mm/dag) og forureningen vil maksimalt kunne spores få døgn efter regnhændelsen. Efter få timer efter et kraftigt regnskyl vil forureningen være på et meget lavt niveau primært pga. fortynding, men også fordi solens UV-stråler og saltvandet nedbryder de sygdomsfremkaldende bakterier. Badegæster bør holde sig orienteret om vejret på DMI www.dmi.dk

Forvaltningsforanstaltninger

Halsnæs kommune fraråder badning tæt på udløbet af Maglemosegrøften i strømretningen (typisk lige øst for udløbet) op til et døgn efter kraftige regnskyl/skybrud. Badegæster bedes holde sig orienteret på informationstavle og kommunens hjemmeside

Kloakering af Liseleje er pt. ikke prioriteret i kommunens spildevandsplan.

Ved eventuelle uheld på Melby Renseanlæg/ havledningen, kontaktes den badevandsansvarlige som informerer offentligheden via hjemmesiden og tavle på stranden.

Risiko for opblomstring af cyanobakterier (blågrønalger) samt tilstedeværelsen af store mængder tang kan ikke med sikkerhed forudsiges. I perioder med forhøjet risiko for opblomstring informeres på hjemmesiden. Ved konstatering af opblomstring af alger informeres der desuden på informationstavle på stranden og der henvises til de generelle baderåd.

Anden forurening mv.

Henkastet affald, glasskår, døde dyr og olieudslip er andre eksempler som lejlighedsvis kan forekomme. Badegæster opfordres til at kontakte Halsnæs Kommune hvis der konstateres forurening eller andet som kan give anledning til problemer.

Revision af badevandsprofil

Badevandsprofilen er udarbejdet 24/3/2011.

Badevandsprofilen skal revideres, hvis klassifikationen ændres fra Udmærket kvalitet.

Afsnittet om klassifikation ajourføres hvert år inden badesæsonen.