

**Badevandsprofil – Liseleje, offentlig badestrand**

Medlemsstat	Danmark
Kommune	Halsnæs Kommune
DKBW Nr.	DKBW377
Station Nr.	D212
Station Navn	Liseleje, offentlig badestrand
Hydrologisk Reference	M
UtmX	684658
UtmY	6211703
Reference Net	EUREF89
UTMZone	32

**Indholdsfortegnelse af badevandsprofil**

Badevandsprofil – Liseleje, offentlig badestrand .....	1
Badevandsprofil på badested – Liseleje, offentlig badestrand .....	2
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 .....	4
Anden forurening mv. ....	5
Revision af badevandsprofil .....	5

**Badevandsprofil på badested – Liseleje, offentlig badestrand**

<b>Beliggenhed</b>	Ved Liseleje By, 3360 Liseleje
<b>Kontrolovervågning af badevandet</b>	Station nr. 212
<b>Klassifikation</b>	Udmærket*
(* Følgende klassifikationer er mulige: Udmærket, God, Tvivlsom og Uegnet)	
<b>Beskrivelse af vandet</b>	
<b>Bundforhold</b>	Sandbund
<b>Strøm</b>	Dominerende V mod Ø Farlig strøm ved bølgebrydere kan forekomme
<b>Blågrønalg</b>	Opblomstring af alger kan sjældent forekomme Lad vær med at bade hvis du ikke kan se dine fødder, når vandet når dig til knæene.
<b>Beskrivelse af forureningskilder</b>	
<b>Udløb Maglemosegrøften</b>	Det frarådes at bade ved udløbet 1 døgn efter kraftig regnskyll
<b>Beskrivelse af strand og faciliteter</b>	
<b>Strand</b>	Sandstrand med klitbræmme
<b>Badebro</b>	Nej
<b>Livredder</b>	Ja, i badesæson kl. 10-17
<b>Handicapfaciliteter</b>	Handicaprampe/toilet
<b>Parkering</b>	Stor P-plads forenden af Lisehøjvej
<b>Offentlig transport</b>	Henvisning til rejseplanen
<b>Andre faciliteter</b>	Toiletter/skraldestativer, Blå Flag
<b>Yderligere Information</b>	
<b>Kontakt</b>	Halsnæs Kommune, Team Miljø, tlf. 47784000
<b>Hjemmeside med udvidet profil</b>	<a href="http://www.halsnaes.dk">www.halsnaes.dk</a>
<b>Skema revideret</b>	Maj 2023



Badevandskontrol



Kontrolstation - Maglemosegrøften



Livredder



Her står du - Informationstavle



Parkeringsplads



Toilet / Handicaptolet

## Klassifikation

Badevandet er klassificeret som udmærket (16 prøver over 2018-2021).

Følgende klassifikationer er mulige: Udmærket kvalitet, God kvalitet, Tvivlsom kvalitet og Uegnet kvalitet.

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/page.php?page=6887>

Historiske klassifikationer:

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.	Ud.	Udm.	Udm.	Udm.	Udm.	Udm.	Udm.	Udm.	Udm.
2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Udm.									

Klassificeringen af badevand sker på grundlag af badevandsprøver fra det forløbne år og de tre foregående år. Datasæt til vurdering af badevandskvaliteten skal bestå af mindst 16 prøver.

## 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 bølgebrydere og høfder for at sikre kysten mod erosion. Strømforholdene i nærheden af bølgebrydere/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 bølgebrydere/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.

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

Baglandet til stranden består hovedsageligt af sommerhusområde og plantage.

## Hydrologiske forhold

Strømretningen er hovedsageligt vest mod øst og er typisk sammenfaldende med den dominerende vindretning.

## Kilder til fækal forurening

Kontrolmålingerne i Magleosegrøftens udløb viser ofte en forhøjet indhold af tarmbakterier. Magleosegrøften 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.

## Årsag til forureninger

Magleosegrøftens 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 rensset spildevand sker langt fra kysten på relativ stor dybde. I særlige tilfælde under kraftige regnskyl kan der ske overløb af mekanisk rensset spildevand til havledningen og det kan ikke udelukkes, at der under særlige strøm- og vindforhold kan ske en afsmitning af forhøjet bakterieindhold til badevandet.

I badesæsonen 2016 -2017 ses i gennemsnit ca. 1 måling i sæsonen med lettere forringet badevandskvalitet. 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.

Det skal understreges at badevandskvaliteten generelt altid har været god eller udmærket på Liseleje Strand og de seneste år opnået den højeste klassificering (udmærket).

### **Risiko for cyanobakterier (Blågrønner)**

Opløst af blågrønner 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.
- Skyl med rent vand, hvis du har soppet i opskyllede alger.
- 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 rådne 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 stranden samt der informeres på Halsnæs Kommunes hjemmeside [www.halsnaes.dk](http://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 værre 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](http://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.

Risiko for opløst af cyanobakterier (blågrønner) samt tilstedeværelsen af store mængder tang kan ikke med sikkerhed forudsiges. I perioder med forhøjet risiko for opløst af cyanobakterier 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 og revideret april 2018 og maj 2021. Badevandsprofilen skal revideres, hvis klassifikationen ændres fra Udmærket kvalitet. Afsnittet om klassifikation ajourføres hvert år inden badesæsonen.