

Badevandsprofil

Li. Haraldsted Sø



Ringsted
Kommune

Teknik- og Miljøcenter
teknikogmiljo@ringsted.dk
Februar 2014



Medlemsstat	Danmark
Kommune	Ringsted Kommune
DKBW Nr.	1179
Stationsnummer	001A
Stationsnavn	Li. Haraldsted Sø
DKBW-navn	Li. Haraldsted Sø
Hydrologisk reference	S
UtmX	673118
UtmY	6151793
Reference net	EUREF89
UTM-Zone	32

Oversigtskort



Signaturforklaring

- Infotavle
- Parkering
- Redningspost/Førstehjælp
- Strand
- Telefon
- Toilet
- Flaskecontainer
- Skrald
- Prøveudtagning

Oversigtskort over
Haraldsted Sø Blå Flag Strand
2011



Klassifikation

Klassifikationen er gennemført efter kvalitetskravene i BEK nr. 939 af 18/09/2012 om Badevand og badeområder. Følgende klassifikationer er mulige: Udmærket kvalitet, God kvalitet, Tilfredsstillende kvalitet og Ringe kvalitet jf. nedenstående tabel.

Kvalitetskrav for ferskvand

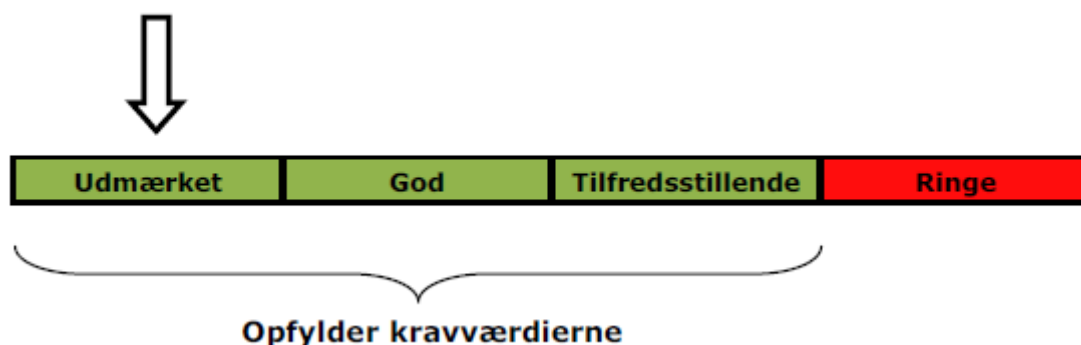
Parameter	Udmærket kvalitet	God kvalitet	Tilfredsstillende kvalitet
Intestinale enterokokker (cfu/100 mL)	200 ¹	400 ¹	330 ¹
<i>Escherichia coli</i> (cfu/100 mL)	500 ¹	1000 ¹	900 ²

¹ Ud fra en vurdering af 95- percentilen

² Ud fra en vurdering af 90- percentilen

På baggrund af data fra perioden 2010-2013 er beregnet følgende for Lille Haraldsted sø: 95-percentilen for Intestinale enterokokker er **46** og for *Escherichia coli* **77**.

Badevandet for Haraldsted Sø er således klassificeret: **Udmærket**



Badevandsprofilen skal kun gennemgås, og om nødvendigt ajourføres, hvis badevandsklassifikationen ændres. Badevandsklassifikationen revideres hvert år, senest i maj måned.

Fysiske forhold

Stranden er en afgrænset, kunstig sandstrand med fint sand. Stranden er cirka 25 meter bred og har et areal med pålagt sand på ca. 100 kvm.

Der er naturlig søbund.

Ifølge et topografisk kort for søen, er vanddybden under 1 meter de første 30 meter, mellem 1-2 meter de næste 30 meter, herefter stiger dybden gradvist til mellem 2 og 5 meter..

Geografiske forhold

Badesøen ligger uden for Ringsted by tæt ved Holbækvej. Der er afkørsel fra Holbækvej til parkeringsareal, og gennem offentligt areal adgang til stranden ca. 65 meter fra parkeringspladsen. Der er opstillet informationskasse, hvor Ringsted Kommune vil varsle i tilfælde af forringet badevandskvalitet. På samme informationstavle findes der opslag om kriterier for Blå Flag, generelle retningslinjer, oversigtskort over stranden mv.

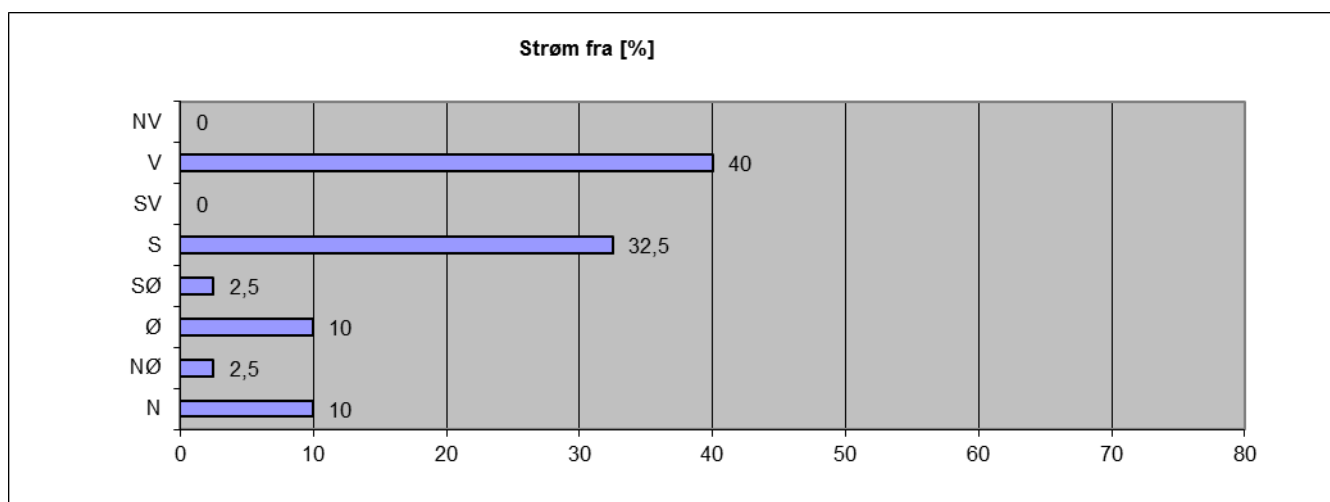
Der vurderes ikke at være noget, der i oplandet til søen kan have betydning for badevandet eller forureningsforhold i denne. Lille Haraldsted Sø modtager tilløb fra Haraldsted Langsø og fra Ringsted Å, der er en minimal udledning af spildevand opstrøms Lille Haraldsted Sø. Et forhold der yderligere mindskes i forbindelse med kloakering i området i 2011.

Baglandet ved stranden består primært af opdyrket landbrugsjord samt naturarealer.

Hydrologiske forhold

Der er generelt meget lidt strøm i Li. Haraldsted Sø

De dominerende strømretninger er fra vest (40 % af målingerne) og fra syd (32,5 % af målingerne).



Figur 1. Målingerne af strømretningen er foretaget af akkrediteret analyselaboratorium i forbindelse med bakteriologiske analyser. I perioden 2010-2013 er strømretningen målt 40 gange ved søen og den procentvise fordeling er vist.

Kilder til fækal forurening

Der er ikke registreret kilder til fækal forurening, der kan vurderes at have dominerende indflydelse på kvaliteten af badevandet ved Li. Haraldsted Sø.

Ca. 400 meter øst for badevandsstationen har Ringsted Å udløb. I forbindelse med meget kraftigt regn har efterfølgende prøver vist, at der sker en lille forhøjelse af fækale bakterier ved prøveudtagningsstedet, dog stadig betydelig under de værdier der er tilladt.

Hvis Ringsted Kommune modtager oplysninger om forurening, der kan påvirke badevandet eller skade de badendes sundhed, vil kommunen varsle om dette på skiltene ved stranden (se oversigtskort) og på kommunens hjemmeside: www.ringsted.dk

Stranden er omfattet af Ringsted Kommunes beredskabsplan, og beredskabet kan let komme til området.

Risiko for cyanobakterier (blågrønne alger)

Risikoen for opblomstring af blågrønne alger ved stranden vurderes at være meget lav i begyndelsen af badesæsonen, risikoen er dog stigende gennem badesæsonen frem til august, hvor opblomstring de fleste år ses nogle dage.

Opblomstring af blågrønne alger kan forekomme. Særligt i forbindelse med Længerevarende perioder med varme og næringsstoffer i vandet. Opblomstringen er oftest meget pludselig og ses tydeligst som en misfarvning af vandet.

Alger kan producere giftige stoffer som kan give anledning til hovedpine, hudirritationer, feber, kvalme og diarré, hvis man kommer i kontakt med giftstofferne ved f.eks. at bade i eller sluge vand med højt indhold af alger. Mennesker, der i forvejen er svækkede, og børn er særligt udsatte. Dyr kan i værste fald dø, hvis de drikker af vandet. Alger er ofte årsag til skumdannelser i vandkanten og misfarvning af vandet. Alger kan have forskellige farver. I Danmark giver fytoplankton normalt ikke anledning til sygdom ved badning.

Følgende baderåd bør altid følges:

- Se efter, om der er information, der fraråder badning
- Lad være med at bade, hvis vandet er uklart. Du skal kunne se dine fødder, når du står i vand til knæene
- Lad ikke børn lege i nærheden af alger, der er opskyllet på stranden
- Hold børn og dyr væk fra skumdannelser på stranden
- Bad ikke ved kraftigt skum i vandet, det kan være algeopblomstringer

Hvis Ringsted Kommune modtager oplysninger om opblomstring af alger, eller selv konstaterer dette ved tilsyn, vil kommunen varsle om dette på informationskassen ved søen (se oversigtskort) og på kommunens hjemmeside: www.ringsted.dk.

Risiko for makroalger

Der er ikke risiko for opskylning af tang (makroalger) i søer.

Kortvarige forureninger

Der er ikke registreret forhold, der kan forårsage kortvarige forureninger af stranden. Skulle en kortvarig forurening af badevandet opstå ved stranden, vil Ringsted Kommune tage det blå flag ned, varsle om forureningen på informationstavlen ved søen (se oversigtskort) og på kommunens hjemmeside: www.ringsted.dk

Forvaltningsforanstaltninger

Der foreligger ikke yderligere planer om foranstaltninger.

Anden forurening m.v.

Glasskår og andet affald kan lejlighedsvis forekomme ved stranden. Der er indsamling af almindeligt husholdningsaffald, samt flaskekube til glas-affald. Kommunen sørger for tømning regelmæssig efter behov, dog mindst ugentligt.

Hvis Ringsted Kommune modtager oplysninger om forurening, der kan påvirke badevandet eller skade de badendes sundhed, vil kommunen varsle om dette på informationstavlen ved stranden (se oversigtskort) og på kommunens hjemmeside: www.ringsted.dk.

Badegæster opfordres til at kontakte Ringsted Kommune, hvis der konstateres forurening eller andet, som kan give anledning til problemer.

Revision

Badevandsprofilen er udarbejdet i februar 2011 (seneste badevands-revidering; maj 2014)

Selve badevandsprofilen skal ikke revideres så længe badevandskvaliteten er udmærket, og der ikke sker ændringer i forhold til det beskrevne. Dog revideres badevandets klassifikation hvert år senest i maj måned.