

3. januar 2020

## Badevandsprofil for Sølystparken i Silkeborg Langsø

### Ansvarlig myndighed

Silkeborg Kommune  
Teknik- og Miljøafdelingen  
Søvej 1-3  
8600 Silkeborg  
Tlf. nr.: 89 70 14 23

### Oplysninger på kommunens hjemmeside

[www.silkeborg.dk](http://www.silkeborg.dk) (> Borger > Natur > Badning)

### Kort

*Kort over badestedet ved Sølystparken. Gul linje markerer badezonen. Rød pil markerer kontrolstationen. Lilla pile markerer placering af skilte ved risiko for forurenet badevand. Blå kurver viser vejledende 1 m dybdekurver.*



Oversigtskort over Silkeborg Langsøs midtbassin. Den lilla cirkel markerer badestedet. Hvid pil markerer strømretningen. Blå pil markerer tilløbet fra Silkeborg Langsø vestbassin. Røde pile markerer udløb fra fælleskloakerede områder.



### Klassifikation af badevandet

Badevandet i Silkeborg Langsø ved Sølystparken er klassificeret som udmærket (opgjort på basis af data fra de sidste 4 år).

Mulige klassifikationer er: udmærket, god, tilfredsstillende og ringe kvalitet. Det skal bemærkes, at klassifikationen udelukkende foretages på baggrund af badevandets indhold af fækale bakterier. Algemængden indgår dermed ikke i klassifikationen.

### Fysiske forhold

Ved badestedet findes 2 mindre områder med strandsand på søbredden og -bunden. Søbunden er af mere mudret karakter, og der vokser tagrør i det lave vand på begge sider af badestedet. Der er et stort broanlæg ved Søsportens Hus, og der er en mindre bro øst for Søsportens Hus. Broerne kan anvendes som badebroer, men da stedet er meget brugt som isætningssted for fartøjer, skal de badende tage hensyn og udvise forsigtighed i forhold til sejlene.

Silkeborg Langsø er en lavvandet sø, og den maksimale vanddybde i midtbassinet er på ca. 4 m. For enden af broerne er der 1-2 m dybt. Det er forbudt at benytte terrassen ved klubhuset til udspring, da den lave vanddybde giver risiko for personskader ved udspring.

## **Geografiske forhold**

Silkeborg Langsø ligger i hjertet af Silkeborg by, og badestedet ved Sølystparken ligger på søen nordlige bred i den vestlige ende af midtbassinet. Der er adgang til badestedet fra Sølystvej. Sølystparken er en lille offentlig park, hvor Søsportens Hus er placeret i den vestlige ende. Hovedparten af midtbassinet er omgivet af bymæssig bebyggelse. Odden, som ligger midt i bassinet, er dækket af skov.

## **Hydrologiske forhold**

Størstedelen af vandføringen til Silkeborg Langsø midtbassin kommer fra Lyså, der igen fødes af vand fra Funder Å-systemet gennem Ørnsø. Silkeborg Langsø er 6.534 m lang, har et samlet areal på ca. 2,18 km<sup>2</sup> og består af 3 bassiner, et vestbassin (0,44 km<sup>2</sup>), et midtbassin (0,83 km<sup>2</sup>) og et østbassin (0,91 km<sup>2</sup>). Vandudskiftningen er mindst om sommeren. Som gennemsnit for året er opholdstiden af vandet i midtbassinet ca. 0,05 år. Vandets strømningsretning er overvejende østlig, men kan muligvis variere lokalt.

## **Mulige kilder til fækal forurening**

En mindre andel af Silkeborg er stadig fælleskloakeret, så der ved kraftig eller vedvarende regn kan ske overløb af urensset, fortyndet spildevand til vandmiljøet direkte til Langsøens midtbassin – se oversigtskortet. Overløbene sker nedstrøms Sølystparken og har derfor begrænset påvirkning af vandkvaliteten på badestedet.

Kommunens kontrol med badevandskvaliteten ved Sølystparken viser, at der normalt ikke er hygiejniske problemer med vandkvaliteten, idet der ikke har været påvist forhøjet indhold af fækale bakterier i flere år. Se desuden i afsnittet Forvaltningsforanstaltninger længere nede i badevandsprofilen.

Silkeborg Langsø midtbassin modtager regnvand fra separatkloakerede dele af byen. Kun i tilfælde af, at fejkoblinger (spildevand ledes i regnvandsledningen og omvendt) på private grunde, kan det føre til udledning af fækale bakterier.

Følgende baderåd i relation til fækale forureninger er altid tilgængelig ved badestedet:

- Bad ikke under og umiddelbart efter kraftig eller langvarig regn.

## **Mulige kilder til andre forureninger**

Kemiske forureninger vil muligvis kunne forekomme i tilfælde af, at tankbiler eller lignende forulykker på en af vejene tæt ved søen. Ligeledes vil uheld på visse industrivirksomheder kunne resultere i forureninger af søen via regnvandssystemet. Risikoen for kemiske forureninger må dog betegnes som begrænset.

## **Risiko for opblomstring af blågrønalger (cyanobakterier)**

Silkeborg Langsø Midtbassin tilføres store mængder næringsalte med vandet fra Lyså/Funder Å. Det giver anledning til en betydelig algevækst, så vandet i midtbassinet bliver algefyldt og uklart om sommeren. I perioder forekommer mange blågrønalger, som

kan udskille giftstoffer, der i værste fald kan være dødelige. I perioder med risiko for opblomstring af blågrønalger opsættes information om dette ved badestedet.

Følgende baderåd vedrørende alger er altid tilgængelige ved badestedet:

- Bad ikke når vandet er grønt, eller dækket af grøn "maling"
- Bad ikke hvis du ikke kan se dine fødder, når du står i vand til knæene
- Lad ikke børn eller dyr opholde sig i vandet eller i vandkanten, når der er kraftig skum- eller algeforekomst ved bredden

### **Risiko for opblomstring af andre planktonalger**

Der også risiko for opblomstring af andre typer planktonalger i Silkeborg Langsø i varierende grad. Normalt udskiller de øvrige alger ikke giftstoffer lige som blågrønalger kan gøre. Ved særlig kraftig algevækst kan søvandets pH blive meget høj (basisk) og muligvis give anledning til gener for badende. Der henvises til de samme baderåd som for blågrønalger.

### **Forvaltningsforanstaltninger**

Kommunen arbejder løbende på at forbedre badevandskvaliteten i Silkeborg Langsø. Det sker primært ved, at de fælleskloakerede områder i Silkeborg gradvist bliver separatkloakeret, så overløb af urensset spildevand helt ophører inden for en overskuelig fremtid. Det vil dog tage mange år, før risikoen for algeopblomstringer vil være elimineret i Silkeborg Langsø.

### **Varsling af risiko for sundhedsfarlig badevandskvalitet**

Ved forurening eller opblomstring af blågrønalger opsættes advarselsskilte ved badestedet. Desuden annonceres forureninger på kommunens hjemmeside [www.silkeborg.dk](http://www.silkeborg.dk). Ved observation af forurening kontaktes kommunen på tlf.: 89 70 14 23 (inden for normal arbejdstid) eller Brand og Redning på tlf.: 86 82 35 99 (døgnbemandet).

### **Kontrol af badevandskvalitet**

I badesæsonen, som løber fra 1. juni til 31. august, udtager kommunen prøver til kontrol af badevandskvaliteten ved Sølystparken.

### **Fakta om kontrolstationen**

|             |         |
|-------------|---------|
| Stationsnr. | 18      |
| DKBW nr.    | 1660    |
| UTM øst     | 533151  |
| UTM nord    | 6225782 |

## **Revision af badevandsprofilen**

Denne badevandsprofil er revideret i januar 2020. Så længe badevandet ved Sølystparken klassificeres som udmærket (revurdering foretages årligt), vil badevandsprofilen ikke blive opdateret.