

# Lägesbeskrivning Ravalen 1 augusti 2017

## Sammanfattning av växterna i sjön under de tre senaste åren

De alger som har funnits i Ravalen i stora mängder de tre senaste åren tillhör en grupp gulgröna alger som kallas slangalger. Algerna kan bilda gulgröna flytande mattor på ytan men de finns också nere i vattnet. Släktet heter *Vaucheria* på latin och i Sverige finns ett 40-tal arter. De finns både i Östersjön och i insjöar. I sötvatten trivs de på mjukbotten där de kan vara mattbildande på 1-7 meters djup. Tillväxten sker främst på vårvintern och hösten.

Vi har under de tre senaste åren haft en flytande arbetsmaskin som räfsat ihop tjocka partier av de flytande algerna i norra delen av Ravalen. Årets första insats 2017 gjordes 21 juni. Många vattenväxter har tydlig årscykel med vissa tillväxtperioder. Efter några år med ökade mängder kan utbredning minska naturligt. 2017 har vi sett en viss minskning för första gången på de senaste tre åren.

Utbredning av vattenväxter i en sjö beror på flera faktorer. Sjöns djup, ljusförhållanden, näringsinnehåll är viktiga grundförutsättningar för växterna. Sedan spelar konkurrens mellan olika typer av växter in. Om några växter minskar så kan det innebära att andra arter får bättre förutsättningar och växer till. Vissa växter kan också sprida sig i sjön om smådelar lossnar. Det är därför viktigt att samla in växter som klipps. Hur mycket alger som finns i en viss del av sjön påverkas också av vinden. Eftersom slangalgerna inte sitter fast i botten så kan de driva med vinden. De brukar också kunna fastna i näckrosruggar eller andra rotade växter.

## Årets förutsättningar

Ravalen är en grund sjö med ett maxdjup på cirka 2 meter, medeldjupet är 1,5 meter. Ljuset når ned till botten på hela sjön. Det gör att det blir mycket vattenväxter i sjön. Enligt provtagningar av näringsinnehållet i sjön så har näringsmängden inte ökad de senaste åren. Det som har hänt är att artsammansättningen av vattenväxter har ändrats. Vi har de tre senaste åren större mängd av slangalger. Det som tidigare dominerade i sjön med arter som hornsärv, vattenpest och vattenaloe har minskat.

## Badvattenprovtagning

Vid de mindre badplatserna i Sollentuna tar kommunen badvattenprover i juni och juli. De vattenprover som avgör om vattnet håller badvattenkvalitet mäter halten tarmbakterier (*E. coli* och *Intestinala Enterokocker*). Höga halter kan uppnås om det är soligt, varmt väder och dålig vattenomsättning och att det finns mycket fåglar vid badplatsen. En sommar som 2017 med mycket vattenväxter, soligt väder, låg vattenomsättning (lite regn) och många fåglar kan ge för höga halter av bakterier i vattnet. Det prov som togs 25 juli visade att badvattnet var otjänligt. Det prov som togs som uppföljning tre dagar senare den 28 juli var bättre och klassades som tjänligt. Vi kommer att ta nya prover för att följa läget under augusti.

För att minska problemet med fåglarna vid badplatsen kan vi göra olika åtgärder:

- kratta gåsbajs och vattenväxter i strandlinjen och på stranden
- störa/hindra fåglarna vid stranden
- göra andra platser i sjön mer attraktiva för fåglarna
- öka vattengenomströmningen

## Åtgärder 2017

### 1. Utökad skötsel vardagar

Under sommaren gör vi dagliga besök vid de mindre badplatserna i Sollentuna. De badplatser som har lite större gräsytor (Strandvägen, Torparängen och Trollholmen) sopar vi med hästdragen sopmaskin. Vid Ravalen krattas vattenbrynet från lösa växter och stranden från gåsbajs som samlas upp efter krattningen. Gåsbajs på badbryggan sopas ihop och tas bort.



## 2. Växtupptagning

Liksom tidigare år har vi gjort en skörd av undervattensväxter vid badplatsen, denna utfördes den 21 juni. Utbredningen av vattenväxter har varit något mindre denna vår/sommar jämfört med de två tidigare åren.

## 3. Växtinventering

Som underlag för fortsatt vegetationsupptag kommer vi under augusti att inventera sammansättning och utbredning av undervattensväxter i norra delen av sjön. Med den inventeringen och de vattenprover som visar näringsinnehållet i vattnet de senaste åren hoppas vi få ett bättre underlag för fortsatta åtgärder.

Vi fortsätter under augusti med daglig städning vid badplatsen.

För att locka fåglarna till platser längre från badplatsens brygga kommer vi att lägga ut en fågelflotte på västra sidan av sjön ned mot kraftledningen. Vi hoppas att gässen använder den flotten när de vill stå och vila eller putsa sig.

Kring dämnet vid sjöns utlopp kommer vi att rensa och sänka dämnet något för att tillfälligt öka vattengenomströmningen.

Trafik- och fastighetskontoret

Rikard Dahlén



Växtupptagning Ravalen 21 juni 2017

