

**2018-02-23 16:24:04 CET - Rikard Dahlén** Kommentarer till kund (Extern)

Lägesrapport badplatsen och vattenväxter i Ravalen efter sommaren 2017

De alger som har funnits i stora mängder de tre senaste åren tillhör en grupp gulgröna alger som kallas slangalger. Släktet heter *Vaucheria* på latin och i Sverige finns ett 40-tal arter. De finns både i Östersjön och i insjöar. Vissa arter kan också växa på fuktig skogsmark. I sötvatten trivs de på mjukbotten där de kan vara mattbildande på 1-7 meters djup.

Utbredningen av algerna 2017 vår och försommar har varit mindre än de två föregående åren. Vi var redan förra året i kontakt med experter på vattenväxter som berättade att när slangalger kommer in i en sjö kan de först ha en kraftig utbredning under några år för att sedan minska igen. Vi har under sommaren 2017 gjort en uppföljande inventering av undervattensväxterna i norra delen av sjön som en jämförelse med den senaste inventeringen som gjordes 2010, se text längre ner.

Vi gjorde sommaren 2017 upptag av alger och flytande växter från sjöns norra del med samma typ av flytande skördare som vi har gjort de senaste åren. Insatsen koncentrerades på de växter som växer i norra delen och närmast badplatsen. Fast rotade flytande växter som näckrosor ska inte klippas och tas upp.

För att göra badplatsen mer badvänlig har vi 2017 tillsammans med kommunens Arbetscenter ett arbetslag med ungdomar som varje vardag under badsäsong åkte runt till våra små badplatser. Förutom att plocka skräp, tömma sopor och se till bajamajorna har arbetslaget snyggt till stranden. I det ingår att kratta stranden och ta upp gåsbajs och lösa vattenväxtdelar från sanden och strandlinjen. För 2018 planeras att den skötselrundan ska vara kvar och vid behov utökas. Vi kommer också fortsätta att ta vattenprover för att se hur badvattenkvaliteten är.

Inför sommaren 2018 kommer aktuell information om skötseln av badplatsen och året vegetationsupptagning i Ravalen att läggas ut på kommunens webbplats.

Sollentuna kommun samverkar med flera grannkommuner kring vattenvård i Oxunda vattensamverkan. Mer information av sjöar i Sollentuna och arbetet med vattenvård finns på [www.oxunda.se](http://www.oxunda.se)

Den inventering som genomfördes under sommaren visar bland annat följande resultat: Genom att jämföra vegetationens utbredning år 2010 och 2017 kan vi se några saker som har förändrats. Slangalgerna *Vaucheria* fanns redan i sjön 2010 men har ökat till 2017. Algerna finns i hela sjön men med störst utbredning i norra delen. Vattenpest som är en undervattensväxt med långa skott som är rotade i botten har minskat kraftigt. Den var vanlig i norra delen av sjön 2010. Det är här som slangalgerna har ökat mest. Att det sker förändringar i växtsammansättningen kan bero på flera olika faktorer. Näringsinnehållet i sjön har inte ökat de senaste åren så det är konkurrensförhållanden som styr arternas utbredning. Eftersom Ravalen naturligt har mycket växter på hela sjöarealen blir det mycket växter som bryts ner under vintern. Då frigörs en hel del näring. Slangalgerna börjar sin tillväxt redan på vårvintern och det kan vara en orsak till att de har blivit vanligare eftersom de är snabba i starten och vattenpest som är långsammare på våren har minskat. I de delar av sjön där vattenpesten tidigare inte var så vanlig har inte slangalgerna samma utbredning som i norra delen.

De råd vi har fått från algkunniga biologer är att fortsätta att göra åtgärder med växtupptag kring badplatsen. Det är vanligt att växter som ökar snabbt under några år sedan minskar naturligt. Precis som på land är det alltid en konkurrens mellan olika växtarter. Vi kommer under 2018 att fortsätta studera förändringarna och utvecklingen av växterna i sjön.

Vänligen  
Rikard Dahlén  
Trafik- och fastighetskontoret  
Sollentuna kommun