

Projektbeskrivning Syresättning av inre viken i Södra Kärr

Tanken med projektet är att försöka öka syresättning i den inre viken i Södra Kärr som upplevs som syrefattig.

Vi börjar våren 2012 med att ta två vatten prover för att se hur det står till med syrehalten på två förutbestämda platser, sedan placeras tre st syresättnings pumpar ut under ca:60 dagar för att sedan ta två nya vattenprover.

Om skillnaden är påtaglig så fortsätter projektet tills bidraget från kommunen är slut och vi har dokumentet som underlag för att kunna söka ytterligare medel med.

Undertecknad har varit i kontakt med en marinbiolog som tror att syresättning är **en** del av en serie åtgärder för att förbättra den biologiska mångfalden i viken. Åtgärder behövs för att öka syresättningen och öka mångfalden samt att minska den gröna sörja som de senaste åren blivit ett stort problem är att öka vattengenomströmningen i viken. Södra Kärrs

Samfällighetsförening undersöker möjligheten att bidra till detta i samband med ett brobyte ut till Nötholmen som ligger nära i tiden.

Konsekvenser av ändrad artsammansättning

Artsammansättningen vid ökande tillförsel av näringsämnen förskjuts mot arter som bättre kan leva i det näringsrikare vattnet och den totala massan av bottenfaunan kan komma att öka kraftigt (figur nedan). Olika typer av alger ökar i omfattning däribland fintrådiga alger som växer i grunda vikar. Den ökade biomassan gör att siktdjupet minskar, vilket i sin tur gör att ljuset inte når lika långt ner som tidigare. Tillräcklig mängd ljus för t.ex. blåstång att växa finns numera bara på små djup varför blåstångens utbredning minskat. **Att grunda vikar växer igen och skogar av blåstång minskar gör att reproduktionen av fisk störs eftersom dessa fungerar som yngelplatser. När algerna dör sjunker de till botten som långsamt fylls på med skikt av växt- och djurdelar. När dessa växt- och djurrester skall brytas ned åtgår syre och syrehalten i vattnet minskar. Om det blir syrebrist kan bakterier i bottensedimentet börja använda syret i sulfatmolekyler för att andas och då bildas svavelväte som är giftigt. Man talar om negativt syre och menar då den mängd syre som skulle gå åt för att oxidera svavelvätet och därmed neutralisera den negativa effekten. Om syrgaskoncentrationen understiger 2 ml/l flyr de arter som kan från området.** Andra som är mindre rörliga t.ex. sjöstjärnor kan ses stå på tå för att sträcka sig en bit upp från botten för att nå vatten med lite mer syre i.

Detta stycke är hämtat ur

