



Föreningen har årligen mätt fosfor-, kväve-, syrehalter, syremättnad, salinitet, temperatur, sedan 2007 i Ösbyfjärden, Marumsfjärden, Ramsmoraviken, Arnöfjärden. Analyserna visade höga fosforhalter, syrebrist vid bottenarna, skiktat stillastående vatten, ungefär som i de flesta andra trösklade skärgårdsvikar.

Stockholms universitet (geografi) har undersökt och gjort mätningar vid Marums hästgård för att bättre kunna bedöma och beräkna mängden fosforföreningar som rinner ned i Marumsfjärden.

Svealands kustvattenvårdsförbund har analyserat syrehalterna närmast botten med en ny typ av optisk syresond. Från 2010 kan man göra mätningar av djupprofiler hela vägen från ytan till botten. Tillsammans med djupdata kan man då uppskatta hur stor bottenareal som är påverkad av syrebrist. Dessa nya mer sofistikerade mätningar av syrehalten vid bottenarna har skett i bland annat Svartlögafjärden, Östra Saxarfjärden och Kanholmsfjärden i Ljusterös närområde. Resultaten från förbundets mätningar visas i närmare detalj i ”Årsrapport 2011 • Svealands kustvattenvårdsförbund” ([www.svealandskusten.se](http://www.svealandskusten.se)) ..

Vid fältexperiment testas i vilken grad pumpningen av syrerikt vatten förbättrar det bottenära vattenskiktets syreförhållanden och botten-sedimentets kapacitet att binda fosfor. I projektet samarbetar Finlands miljöcentral med Helsingfors universitet, Pöyry Environment och Vesi-Eko Oy samt med Stockholm Vatten från Sverige, det danska miljöforsknings-institutet NERI, VitusLab från Danmark och ECON Pöyry A/S från Norge. I Lännerstasundet utanför Stockholm har man installerat en pump som pumpar ner syrerikt ytvatten till botten i ett försök att motverka övergödningen.

På botten bidrar syret till att fosfor binds till botten-sedimenten, vilket gör att cyanobakterierna ("blågröna alger") inte kan blomma i samma omfattning och man skall därmed minska den gröna sörjan på ytan som vi blivit vana med att se. Samtidigt så hålls halterna av giftigt svavelväte nere.

Huvudlinjen är fortfarande att uppnå stabilitet genom att tillförseln av näringsämnen från land minskas inom Ljusterö och dess närområden, samt att situationen i Östersjön och dess kustområden på sikt kan förbättras. Därför fortsätter föreningen sina ansträngningar och förhandlingar om att få till stånd en vattenkanal mellan Arnö- och Ösbyfjärdarna och som nästa steg en öppning (större trumma) mellan Marumsfjärden och Ramsmora-viken. Ledtiderna blir dock långa med många aktörer och markägare.

En generellt bättre vattenkvalitet måste uppnås innan fisken och det marina livet återvänder till ekologiskt stabila förhållanden. Föreningens andra huvuduppgift ”att driva en aktiv fiskevård” ska löpa parallellt med ansträngningarna att återställa en god vattenkvalitet. Föreningens ordförande är fisketillsyningsman för länsstyrelsen.

[www.ljusterokanal.se](http://www.ljusterokanal.se)



Marumsfjärden 6 juli 2009 (Foto Kent Wrangskog)

