

Hydrografi

Juli inleddes med några varma dagar. Därefter följde en ostadig period, månaden avslutades med en värmebölja. Temperaturen var två grader högre än normalt och fyra tropiska nätter bjöds det på. Nederbörden var mindre än normalt och sötvattentillrinningen var liten.

Vattenståndet var något över medelvattenstånd fram till högttrycksvädet då vattenståndet sjönk till ca 10 cm under. Vid Väderöarna var månadsmedelvärdet för vattentemperaturen 17.6 och maxtemperaturen 22.6 grader. Vid mätillfället hade temperaturen stigit till ca 17 grader. Salthalten ökade något på de flesta stationer.

Norr om Orust-Tjörn var närsalterna i ytvattnet fortfarande mycket låga. Söderut hade de börjat stiga, ju längre söderut desto högre halter. Silikat hade stigit mest.

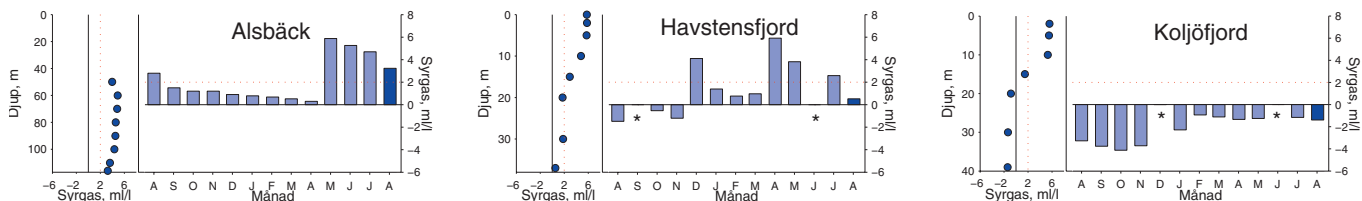
Syremättnaden i ytvattnet var 100 %.

Syrehalterna i djupvattnet i norra skärgården ökade något, medan de sjönk i söder från 6 till 4 ml/l. I fjordarna hade syrehalterna gått ner. Vid Alsbäck sjönk halten från 5 till 3 ml/l. I Koljöfjorden var syret slut redan vid förra provtagningen och hade nu sjunkit ytterligare något. I Havstensfjordens djupvatten fanns det fortfarande lite syre kvar. Effekten av inflödena av syrerikt vatten i april, maj och juni till respektive fjord är nu så gott som osynliga.

Torbjörn Lindkvist



Syreförhållanden



Diagrammen visar syrgashalter vid botten samt djupprofiler för aktuell månad i tre utvalda fjordar där syresituationen är av speciell intresse (☒ = ingen mätning, Δ = saknat bottenvärde). Värden för Byfjorden visas ej men det är så gott som alltid syrefritt i bottenvattnet där. När syrgashalterna understiger 2 ml/l flyr de flesta fiskar området. Redan vid 3-4 ml/l syre skadas unga individer och bottenlevande djur. Provtagningarna vid Alsbäck finansieras av Gullmarens kontrollprogram.

Producerat av
SMHI
www.smhi.se

Redaktör Lotta Fyrberg

Uppdragsgivare och utgivare
Bohuskustens vattenvårdsförbund
Box 305, 451 18 Uddevalla
Telefon 0522-159 80, 0705-159 822
www.bvuf.se

Kontaktperson: Pege Schelander

Algsituationen

Vid provtagningarna i början av augusti var övergången till ett plankton-samhälle dominerat av dinoflagellater tydlig. Det överensstämmer med den normala utvecklingen av växtplanktonsuccessionen under året, att dinoflagellater börjar dominera under den senare delen av sommaren och den tidiga hösten.

Vid denna provtagning var det de stora arterna av släktet *Ceratium* som bildade den största delen av biomassan. *C. fusus* och *C. tripos* var de vanligaste, men även de andra *Ceratium*-arterna, *C. lineatum*, *C. longipes* och *C. macroceros* påträffades. *C. tripos* var speciellt talrik i de inre fjordarna, Havstensfjorden och Koljöfjorden. Vid samtliga sex provtagningsstationer fanns också rikligt av *Prorocentrum micans*, som i antal celler var den dominerande dinoflagellaten.

Bland potentiellt toxiska dinoflagellater var det den DSP-framkallande *Dinophysis acuminata* som var vanligast, följd av *D. norvegica*. Den mest toxiska av de tre *Dinophysis*-arterna, *D.*

acuta påträffades bara i Danafjorden och Kosterfjorden och i litet antal. I Danafjord fanns enstaka individer av *Fragilidium* sp. och vid några stationer påträffades *Protoceratium reticulatum*, som kan vara giftig.

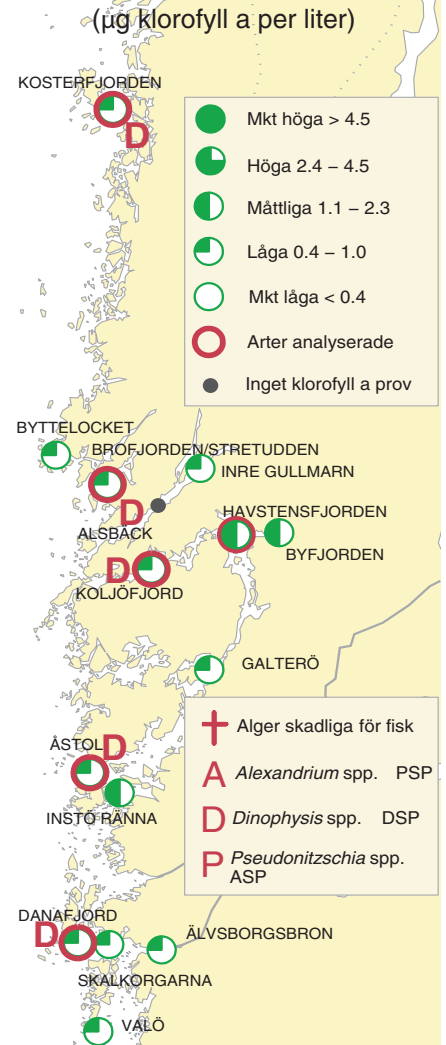
Sammanlagt vid alla stationer påträffades ca 15 arter av diatoméer. Vid några av stationerna, till exempel Danafjord, identifierades bara tre arter och i Koljöfjord obetydligt fler.

Den vanligaste diatomén vid denna provtagning var *Cerataulina pelagica*, tätt följd av *Proboscia alata*. Båda är karaktärsarter för relativt varmt vatten under sommaren, även om de kan påträffas andra tider av året också.

Det potentiellt toxiska släktet *Pseudonitzschia* fanns på flera stationer, men med det högsta antalet vid de två nordligaste provtagningsplatserna, Brofjorden/Stretudden och Kosterfjorden.

Lars Edler

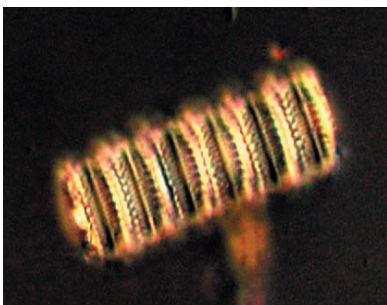
Klorofyll & Skadliga Alger



Kartan illustrerar det viktade djupmedelvärde klorofyll a (0 till maximalt 30 m djup) uttryckt som $\mu\text{g/l}$ vid de olika stationerna. Eventuell förekomst av skadliga alger vid de stationer där arter analyseras markeras med symbol.

DSP = Diarréframkallande skaldjursförgiftning,
PSP = Paralyserande skaldjursförgiftning,
ASP = Amnesisk skaldjursförgiftning.

Månadens alg augusti 2008



Paralia sulcata

Diatomé, som är både bottenlevande och pelagisk. Den är kraftigt förkislad och bildar täta kedjor.

Foto: Lars Edler

Kontrollprogram för Bohuskustens vattenvårdsförbund

Syftet med kontrollprogrammet är att studera förändringar på lång och kort sikt gällande hydrografiska och hydrokemiska förhållanden vilka är styrande för många biologiska processer i den marina miljön. Totalt fjorton stationer ingår i programmet och i samband med vattenprovtagningarna tas även planktonprov vid sex stationer. Provtagning sker en gång per månad, under första tisdagen och onsdagen i månaden. Provtagningsdjupen är 0,5, 2, 5, 10, 15, 20, 30 o.s.v ned till botten. För rådata, mer information och tidigare rapporter, besök vattenvårdsförbundets webbplats www.bvvf.se eller maila info@bvvf.se.

Musslor

För information om alggifter i musslor ring telefonsvararen "Musslan" tel. 031-60 52 90 eller besök www.bvvf.se alternativt Livsmedelsverkets webbplats www.slv.se och sök efter "musslor". Kommersiellt odlade musslor i handeln skall genomgå kontroll så att de alltid är giftfria.