

Hydrografi

Månadens temperaturöverskott var bara 0,5 grader jämfört med de senaste månadernas stora överskott. Augusti var en mycket blöt månad i södra Sverige. Skärgården fick mer normal nederbörd. Månaden var blåsig med många lågtryckspassager.

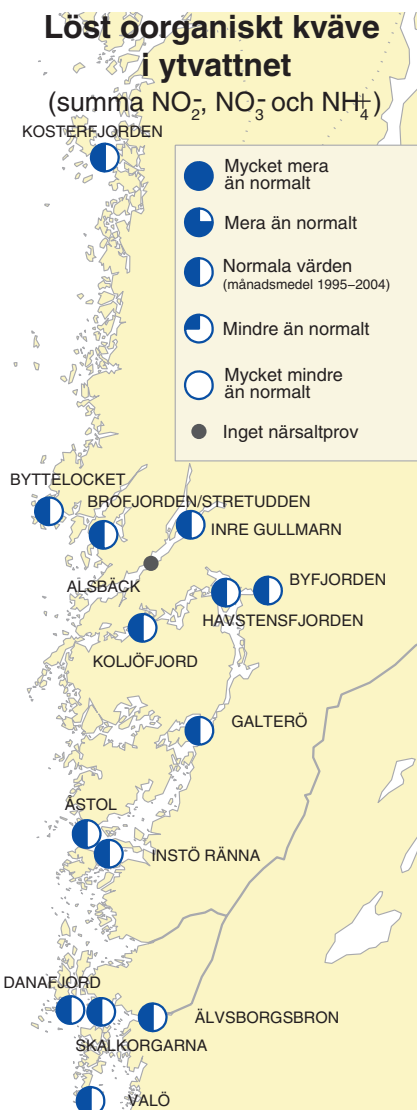
Det förekom fyra perioder med höga vattenstånd under augusti som mest noterades 70 cm över medelvattenstånd i mitten av månaden.

Vattentemperaturen sjönk redan i början av augusti och låg runt 17 grader vid provtagningstillfällena. Salthalterna sjönk också något under månaden. Halterna av fosfat, kväve och silikat är fortfarande låga i ytan, men börjar nu åter stiga när tillrinningen av näringsrikt vatten från vattendragen ökar och algernas konsumtion minskar. Vintermagasinet börjar byggas upp för att nå maximum i februari nästa år. Syremättnaden i ytvattnet var god.

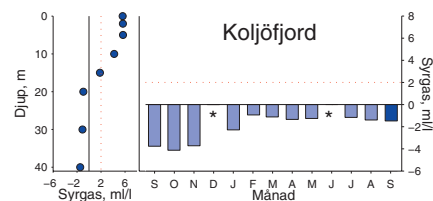
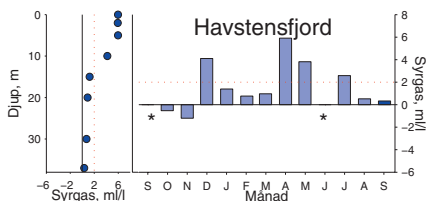
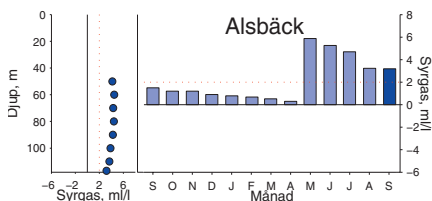
Syrehalterna vid botten hade sjunkit något vid de norra stationerna och ligger på en normal nivå. På de södra stationerna hade syrehalterna stigit något. I fjordarnas bottenvatten var syrehalten högre än vid motsvarande tidpunkt 2007. På station Alsbäck hade syrehalterna i djupvattnet sjunkit något sedan augusti. I Inre Gullmarn var syrehalten hög och hade stigit ovanför språngskiktet (0-15 m), men sjunkit under språngskiktet. Förhållandena är normala för september. I Havstensfjorden fanns flera språngskikt och även här har syrehalterna stigit i ytvattnet och sjunkit under 10 m. I Koljöfjorden fanns svavelväte från och med 20 m och nedåt, men inte lika mycket som september 2007. I Byfjorden hade svavelvätehalten minskat i djupvattnet så att förhållandena nu var normala för årstiden.

Sammanfattningsvis en normal utveckling mot höst utan några speciella händelser.

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.bvvf.se

Kontaktperson: Pege Schelander

Algsituationen

Vid provtagningen i september var planktonfloran artrik längs Bohuskusten. Till skillnad från förra provtagningstillfället i början av augusti var nu diatoméerna den dominerande gruppen.

I Kosterfjorden observerades lite över 10 arter, medan det vid övriga provtagningsstationer påträffades 20-25 arter. Släktet *Chaetoceros*, med arterna *C. lacinosus*, *C. curvicutus* och *C. decipiens* var vanligast. I Kosterfjorden var det *Chaetoceros socialis forma radians* som utgjorde huvuddelen.

Av övriga diatoméer var det framför allt *Leptocylindrus danicus* och *Pseudonitzschia* spp. som förekom i större mängder. *Skeletonema costatum* och några arter av släktet *Rhizosolenia* fanns längs hela Bohuskusten, men i ganska små mängder.

Fjordarna, dvs. Havstensfjorden och Koljöfjord skiljde sig inte från övriga områden, mer än genom närvaron av den lilla kedjebildande arten *Leptocylindrus minimum*.

Hösten 2007 fanns det mycket av den för fisk skadliga kiselalgen *Chaetoceros concavicornis*. Nu återkom den, men hittills i mycket små mängder.

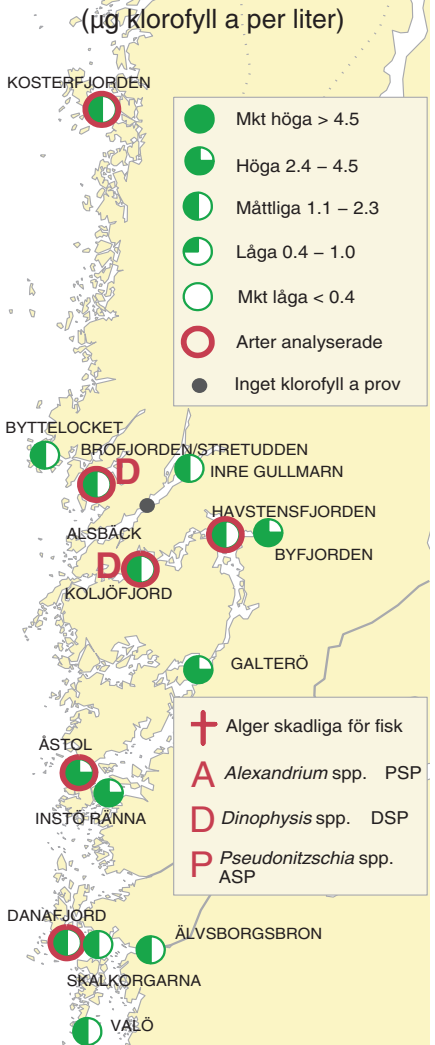
Antalet dinoflagellater var ungefär hälften jämfört med diatoméerna. Det toxinproducerande släktet *Alexandrium* spp. förekom i litet antal på flera stationer, liksom flera av arterna i släktet *Dinophysis*.

Den dominerande dinoflagellaten längs hela Bohuskusten var *Prorocentrum micans* och som vanligt vid denna tid på året var släktet *Ceratium*, med arterna *C. furca*, *C. fusus*, *C. lineatum*, *C. longipes* och *C. tripos* vanliga vid alla stationer, men nådde sina högsta koncentrationer i Havstensfjorden och Koljöfjord.

C. macroceros, som är den minst vanliga av *Ceratium*-arterna i de svenska vattnen påträffades med enstaka exemplar i de södra delarna av provtagningsområdet, i Danafjord och vid Åstol.

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 sept 2008



Prorocentrum micans

Dinoflagellat, som förekommer stora delar av året och kan bilda blomningar på sensommaren-hösten.

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.