

SYDKUSTENS VATTENVÅRDSFÖRBUND

Månadsrapport september 2018

Sammanfattning

Syremättnaderna var i september bra liksom siktdjupen.

Näringsnivåerna var i huvudsak inom det normala med några undantag. Salthalterna var normala medan vattentemperaturerna fortfarande var mycket över medelvärdena. Nederbörden under föregående månad, augusti, var något över det normala med ca 100-150% av det normala. Klorofyllhalterna var höga men normala vid båda stationerna. Planktonsamhällena var relativt artfattiga och med generellt höga celltal. Det som framför allt dominerade var monader/flagellater och olika ciliater. Cyanobakterier (blågröna alger) med dominans av den ogiftiga Aphanizomenon men även den potentiellt giftiga Nodularia, förekom i måttliga mängder.

Provtagning

Provtagning inom SVF:s kustkontrollprogram utfördes den 6 september 2018 vid station Falsterbo, samt vid station Abbekås.

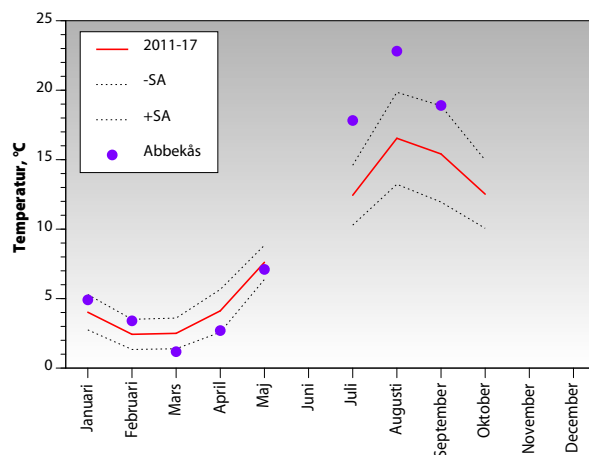
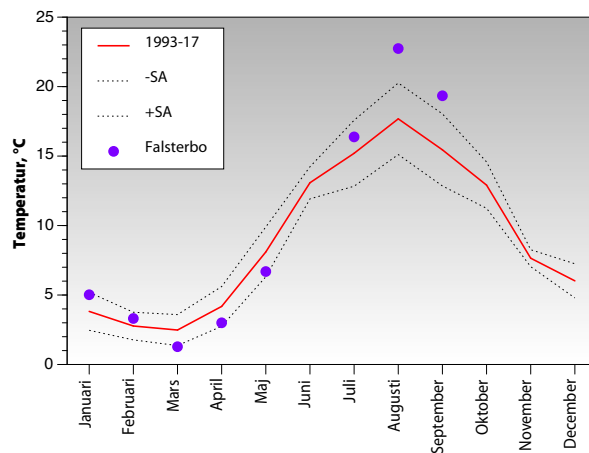
Vattenprover togs var 5:e meter för analyser av närsalter, klorofyll, salthalt, temperatur och syrehalt. För syre användes Winklerprovtagning på alla djup. För växtplanktonprover användes slang 0-10 m samt håv.

Vid provtagningstillfället var vädret klart (molnighet 0-1/8), vinden frisk från sydost och lufttemperaturen 18-20° C. Vid Falsterbo var siktdjupet bra, 7,1 m, liksom vid Abbekås, 7,3 m. Provtagning skedde med egen provtagningsbåt på båda stationerna.

Fysikaliska data

Vattenpelaren var svagt temperatur- och saltskiktade på båda stationerna. Vid Falsterbo var värdena 7,8-8,2 PSU och 18,5-19,4° C och vid Abbekås var salthalten ca 7,9 PSU och temperaturen 18,4-18,9°C. Medeltemperaturen 0-5 m var fortfarande mycket över medelvärdena på båda stationerna och över gränsen för det normala. Medelsalthalten 0-5 m var inom det normala på båda stationerna. Syrgasförhållandena på botten var bra vid Falsterbo och Abbekås med 91-93% mättnad. Strömmarna var svaga på båda stationerna.

Mätning av temperatur, syrgas och salthalt skedde med vattenhämtermeter, konduktivimeter och Winklertitring samt CTD i hela vattenpelaren. Strömdata mättes med pendelmätare av Haamermodell. Siktdjup mättes med Secchiskiva.



Rapport från www.toxicon.com

TOXICON AB

Toxicon rapport 054-18

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, Toxicon AB

Uppdragsgivare

Syd kustens Vattenvårdsförbund

www.vattenvardsyd.se

c/o Miljöförvaltningen

Algatan 13

231 83 Trelleborg

Kemiska data

Närsalterna var vid Falsterbo och Abbekås i huvudsak inom det normala på båda stationerna, med några få undantag. Fosfat var lågt och kisel högt på båda stationerna medan totalfosfor var lågt vid Abbekås. Halterna av klorofyll a var ca 1,6-2 µg/l vid Falsterbo och 1,7-2,3 µg/l vid Abbekås vilket var högt men normalt.

Klorofyll analyserades genom HELCOM Combine Annex C-4. Kemiska analyser utfördes av VaSyd Vattenlaboratoriet Malmö, förutom POC/PON, vilka utfördes av SMHI, Göteborg.

Växtplankton

Växtplanktonsamhällena vid Falsterbo och Abbekås var relativt artfattiga men med generellt höga celltal. Det som framför allt dominerade var flagellater/monader och olika ciliater. Cyanobakterier (blågröna alger) med dominans av *Aphanizomenon*, men även *Nodularia spumigena*, förekom i måttliga mängder. Primärproduktionen var mycket nära medelvärdena och inom det normala.

Övrig information under september

Nederbörden under föregående månad, augusti, var något över det normala med ca 100-150% av normalnederbörd (källa SMHI) för sydkusten.

