

SYDKUSTENS VATTENVÅRDSFÖRBUND

Månadsrapport augusti 2018

Sammanfattning

Syremättnaderna var i augusti måttliga medan siktdjupen var bra vid Falsterbo men måttligt vid Abbekås.

Näringsnivåerna var i huvudsak inom det normala. Salthalterna var normala medan vattentemperaturerna var mycket över medelvärdena. Nederbörden under föregående månad, juli, var mycket under det normala med ca 25-50% av det normala. Klorofyllhalterna var normala vid båda stationerna. Planktonsamhällena var relativt artfattiga och med generellt höga celltal. Det som nu dominerade var monader/flagellaer och ciliaten Mesodinium. Cyanobakterier (blågröna alger) med dominans av den ogiftiga Aphanizomenon men även den potentiellt giftiga Nodularia, förekom men i låga mängder.

Provtagning

Provtagning inom SVF:s kustkontrollprogram utfördes den 31 juli 2018 vid station Falsterbo, samt vid station Abbekås.

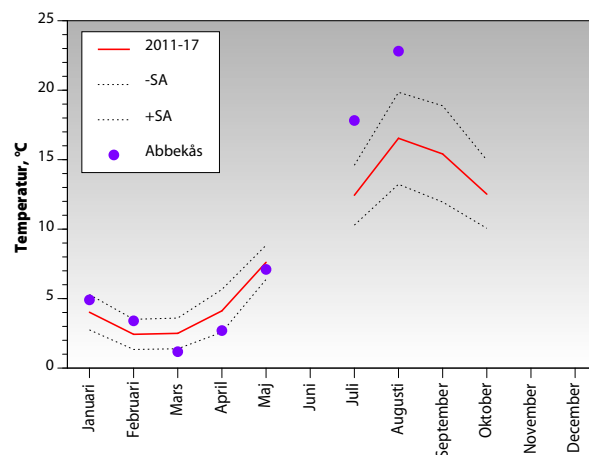
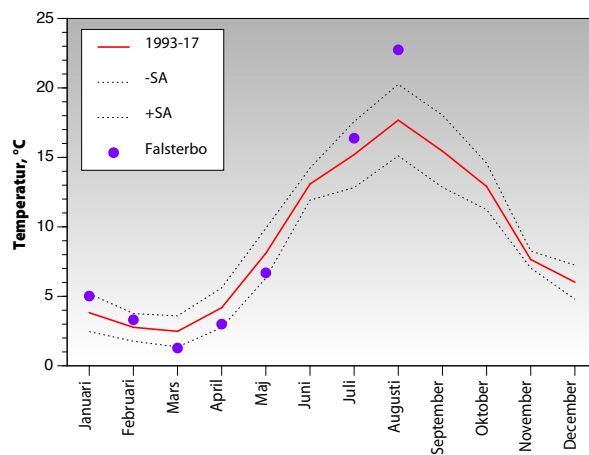
Vattenprover togs var 5:e meter för analyser av närsalter, klorofyll, salthalt, temperatur och syrehalt. För syre användes Winklerprovtagning på alla djup. För växtplanktonprover användes slang 0-10 m samt häv.

Vid provtagningstillfället var vädret klart (molnighet 0/8), vinden måttlig från sydost och lufttemperaturen 24-26° C. Vid Falsterbo var siktdjupet bra, 7,0 m, men måttligt vid Abbekås, 6,6 m. Provtagning skedde med egen provtagningsbåt på båda stationerna.

Fysikaliska data

Vattenpelaren var svagt temperaturskiktad på båda stationerna. Vid Falsterbo var värdena 7,6 PSU och 19-22,8° C och vid Abbekås var salthalten 7,5-7,6 PSU och temperaturen 20-22,9° C. Medeltemperaturen 0-5 m var mycket över medelvärdena på båda stationerna och över gränsen för det normala. Medelsalthalten 0-5 m var mycket nära medelvärdet på båda stationerna. Syrgasförhållandena på botten var måttlig vid Falsterbo och Abbekås med 61-71% 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 042-18

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, Toxicon AB

Uppdragsgivare

Sydskustens 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. Halterna av klorofyll a var ca 1,3,1,8 µg/l vid Falsterbo och 1,8-3,4 µg/l vid Abbekås vilket var normalt vid Falsterbo men något över det normala vid Abbekås.

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 nu verkligen dominerade var flagellater/monader och ciliaten *Mesodinium rubrum*. Cyanobakterier (blågröna alger) med dominans av *Aphanizomenon*, men även *Nodularia spumigena*, förekom men i låga mängder. Primärproduktionen var måttlig och inom det normala.

Övrig information under augusti

Nederbörden under föregående månad, juli, var mycket under det normala med ca 25-50% av normalnederbörd (källa SMHI) för sydkusten.

