

SYDKUSTENS VATTENVÅRDSFÖRBUND

Månadsrapport april 2018

Sammanfattning

Syremättnaderna var i april bra medan siktdjupen var bra till måttliga.

Näringsnivåerna var inom det normala med undantag för fortsatt höga värden av nitrat och kisel vid båda stationerna. Salthalterna var normala liksom vattentemperaturerna, även de låg nära den undre gränsen. Nederbörden under föregående månad, mars, var omkring det normala med ca 100% av det normala. Klorofyllhalterna var höga men normala vid båda stationerna. Planktonsamhällena var relativt artfattiga men med höga celltal och dominans av kiselalger (*Skeletonema*, *Chaetoceros*, *Thalassiosira*). Det var med andra ord en klassisk vårblooming för första gången på flera år.

Provtagning

Provtagning inom SVF:s kustkontrollprogram utfördes den 9 april 2018 vid station Falsterbo, samt vid station Abbekås.

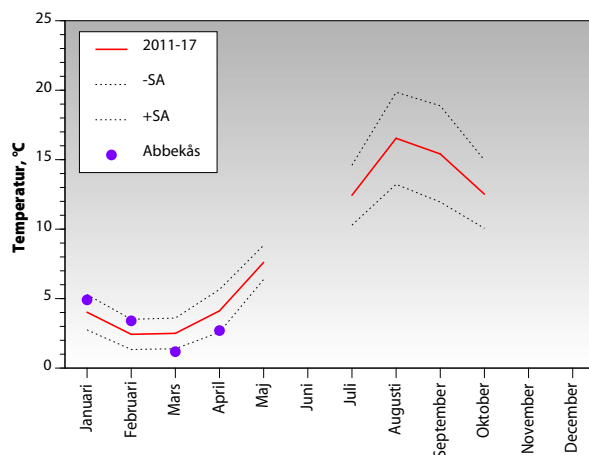
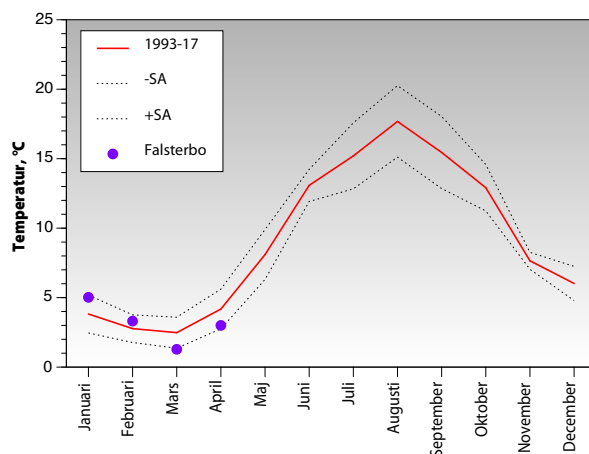
Vattenprover togs var 5:e meter för analyser av närsalter, klorofyll, salthalt, temperatur och syrehalt. För syre användes Winklerprovtagning på alla djup. För växtplanktonprover användes slang 0-10 m samt häv.

Vid provtagningstillfället var vädret klart till halvklart (molnighet 1-5/8), vinden svag från sydost och lufttemperaturen 7-8° C. Vid Falsterbo var siktdjupet måttligt 5,5 m, men bra vid Abbekås, 7,9 m. Provtagning skedde med egen provtagningsbåt på båda stationerna.

Fysikaliska data

Vattenpelaren var oskiktad på båda stationerna. Vid Falsterbo var värdena 7,2-7,3 PSU och 2,8-3,2° och vid Abbekås var salthalten 7,2 PSU och temperaturen 2,6-2,7°C. Medeltemperaturen 0-5 m var ca 2° under medelvärdena på båda stationerna och på gränsen till det normala medan medelsalthalten 0-5 m var under medelvärdena och på gränsen till det normala. Syrgasförhållandena på botten var bra vid Falsterbo och Abbekås med 102-115% 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 019-18

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 inom det normala på båda stationerna med undantag för nitrat och kisel som fortfarande var över det normala vid båda stationerna. Halterna av klorofyll a var ca 3-6,5 µg/l vid Falsterbo och 1,9-3,9 µg/l vid Abbekås vilket var högt men inom det normala vid båda stationerna.

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 dominerade var, inte som tidigare ciliaten *Mesodinium rubrum*, utan kiselalger (som *Skeletonema*, *Chaetoceros wighamii*, *Thalassiosira baltica* och *Th. minima*). Det var alltså äntligen en klassisk vårblooming med dominans av kiselalger, den första på flera år. Primärproduktionen var hög men inom det normala.

Övrig information under april

Nederbörden under föregående månad, mars, var omkring det normala med ca 100% av normalnederbörd (källa SMHI) för sydkusten.

