

SYDKUSTENS VATTENVÅRDSFÖRBUND

Månadsrapport mars 2018

Sammanfattning

Syremättnaderna var i mars bra liksom siktdjupen (måttligt siktdjup vid Abbekås dock).

Näringsnivåerna var klart över det normala för nitrat och kisel vid båda stationerna och fosfat låg fortfarande högt. Salthalterna var under det normala liksom vattentemperaturerna. Nederbörden under föregående månad, februari, var under det normala med ca 50-75% av det normala. Klorofyllhalterna var normala vid båda stationerna. Planktonsamhällena var artfattiga med fortsatt dominans av ciliater, f.f.a. *Mesodinium*, monader/flagellater och dinoflagellaten *Heterocapsa rotundata*. Små mängder blågröna bakterier förekom.

Provtagning

Provtagning inom SVF:s kustkontrollprogram utfördes den 14 mars 2018 vid station Falsterbo, samt vid station Abbekås.

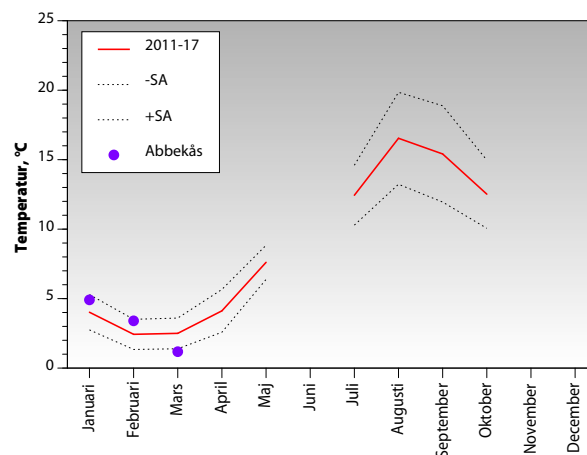
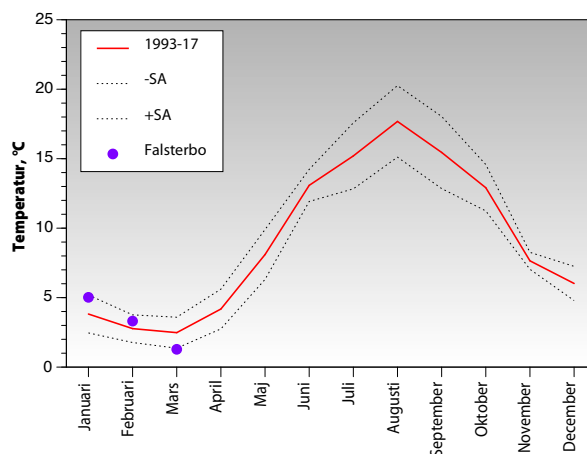
Vattenprover togs var 5:e meter för analyser av närsalter, klorofyll, salthalt, temperatur och syrehalt. För syre användes Winklerprovtagning på alla djup. För växtplanktonprover användes slang 0-10 m samt häv.

Vid provtagningsstillfället var vädret molnigt (molnighet 8/8), vinden svag från ost och lufttemperaturen 2° C. Vid Falsterbo var siktdjupet mycket bra, 7,5 m, och måttligt vid Abbekås, 6,0 m. Provtagning skedde med egen provtagningsbåt på båda stationerna.

Fysikaliska data

Vattenpelaren var oskiktad på båda stationerna. Vid Falsterbo var värdena 7,2-7,4 PSU och 1,3-1,7° och vid Abbekås var salthalten 7-7,2 PSU och temperaturen 1,2-1,5°C. Medeltemperaturen 0-5 m var drygt 1° under medelvärdena på båda stationerna och utanför det normala speglade den kyliga perioden medan medelsalthalten 0-5 m var under det normala. Syrgasförhållandena på botten var bra vid Falsterbo och Abbekås med 100% mättnad. Strömmarna var svaga på båda stationerna.

Mätning av temperatur, syrgas och salthalt skedde med vattenhämtermometer, 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 011-18

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 klart över det normala på båda stationerna för nitrat och kisel. Fosfat och totalfosfor låg fortfarande högt men i huvudsak inom det normala. Halterna av klorofyll a var ca 1,3 µg/l på båda stationerna vilket var klart högre än i februari 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 artfattiga och med generellt låga celltal. Det som fortfarande dominerade var ciliater, speciellt *Mesodinium rubrum*, samt olika monader och flagellater och dinoflagellaten *Heterocapsa rotundata*. Det förekom små mängder blågröna bakterier. Primärproduktionen var låg men inom det normala.

Övrig information under mars

Nederbörden under föregående månad, februari, var under det normala med ca 50-75% av normalnederbörd (källa SMHI) för sydkusten.

