

SYDKUSTENS VATTENVÅRDSFÖRBUND

Månadsrapport maj 2018

Sammanfattning

Syremättnaderna var i maj höga liksom siktdjupen. Näringsnivåerna var låga och inom det normala, utan undantag. Salthalterna var normala liksom vattentemperaturerna, även de låg något under medelvärdena. Nederbörden under föregående månad, april, var något under det normala med ca 75-100% av det normala. Klorofyllhalterna var låga men normala vid båda stationerna. Planktonsamhällena var relativt artfattiga och med låga celltal. Det som nu återigen dominerade var flagellater och ciliaten Mesodinium efter förra månads klassisk vårblooming dominerad av kiselalger (Skeletonema, Chaetoceros, Thalassiosira).

Provtagning

Provtagning inom SVF:s kustkontrollprogram utfördes den 3 maj 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 2-4/8), vinden svag från sydost till sydväst och lufttemperaturen 11° C. Vid Falsterbo var siktdjupet högt, 9,1 m, liksom vid Abbekås, 9,9 m. Provtagning skedde med egen provtagningsbåt på båda stationerna.

Fysikaliska data

Vattenpelaren var svagt temperaturskiktad på båda stationerna. Vid Falsterbo var värdena 7,5 PSU och 6-6,7° och vid Abbekås var salthalten 7,4 PSU och temperaturen 6,2-7,2°C. Medeltemperaturen 0-5 m var något under medelvärdena på båda stationerna men inom gränsen för det normala vilket även gällde medelsalthalten 0-5 m. Syrgasförhållandena på botten var bra vid Falsterbo och Abbekås med 106-110% 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 024-18

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, Toxicon AB

Uppdragsgivare

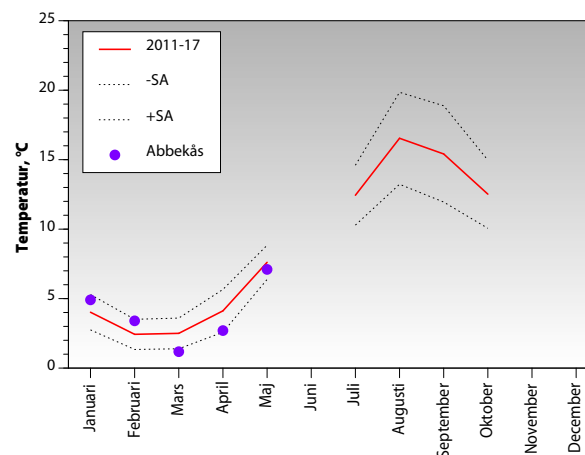
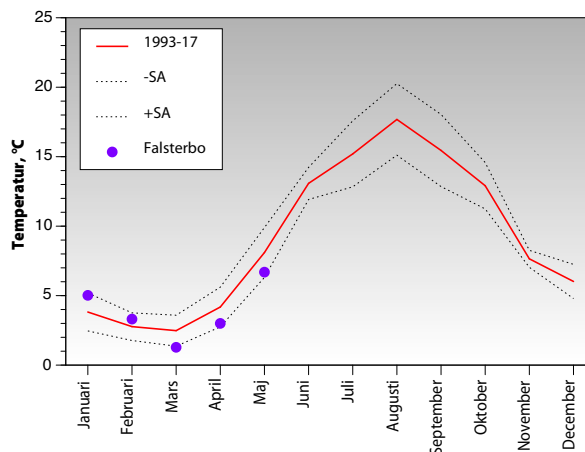
Syd kustens Vattenvårdsförbund

www.vattenvardsyd.se

c/o Miljöförvaltningen

Algatan 13

231 83 Trelleborg



Kemiska data

Närsalterna var vid Falsterbo och Abbekås låga och inom det normala på båda stationerna, utan undantag. Halterna av klorofyll a var ca 1,2-1,5 µg/l vid Falsterbo och 0,6-1,3 µg/l vid Abbekås vilket var klart lägre än vid förra månadens värblomning men ända inom det normala för 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 och med generellt låga celltal. Det som nu återigen dominerade var flagellater samt ciliaten *Mesodinium rubrum*, efter förra månadens klassiska vårblomning med kiselalger (som *Skeletonema*, *Chaetoceros wighamii*, *Thalassiosira baltica* och *Th. minima*). Även dinoflagellaten *Heterocapsa rotundata* förekom rikligt. Primärproduktionen var låg men inom det normala.

Övrig information under maj

Nederbörden under föregående månad, april, var något under det normala med ca 75-100% av normalnederbörd (källa SMHI) för sydkusten.

