

SYDKUSTENS VATTENVÅRDSFÖRBUND

Månadsrapport april 2017

Sammanfattning

Syremättnaderna var i april bra medan siktdjupen var höga.

Näringsnivåerna var inom det normala med undantag för höga värden av totalfosfor och kisel vid Abbekås. Salthalterna och vattentemperaturerna var normala. Nederbörden under föregående månad, mars, var ca 100% av det normala. Klorofyllhalterna var låga och på gränsen till det normala för årstiden. Planktonsamhällena var artfattiga med dominans av monader/flagellater och ciliater, men det förekom en del arter som normalt dominerar våren, vilket indikerar att en mindre men mer normal vårblooming kan ha förekommit.

Provtagning

Provtagning inom SVF:s kustkontrollprogram utfördes den 6 april 2017 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 1-2/8), vinden måttlig från nordväst och lufttemperaturen 7-8° C. Vid Falsterbo var siktdjupet högt, 10 m, liksom vid Abbekås, 10,5 m. Provtagning skedde med egen provtagningsbåt på båda stationerna.

Fysikaliska data

Vattenpelaren var oskiktad med 7,9-8 PSU och 4,6-4,9° vid Falsterbo och vid Abbekås med salthalten 7,6-7,9 PSU och temperaturen 4-4,6°C. Medeltemperaturen 0-5 m var nära medelvärdena liksom medelsalthalten 0-5 m och innanför variationen. Syrgasförhållandena var bra på botten med 97-102% mättnad på båda stationerna. 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 021-17

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, Toxicon AB

Uppdragsgivare

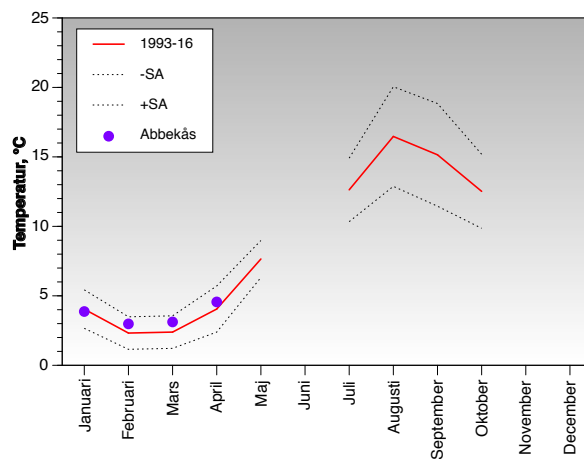
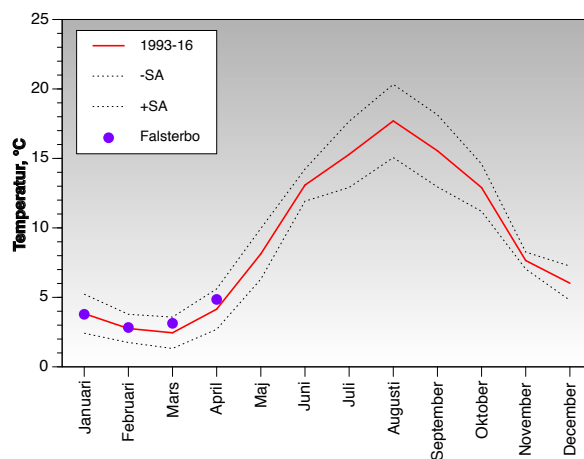
Syd kustens Vattenvårdsförbund

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 totalfosfor och kisel som var över det normala vid Abbekås. Halterna av klorofyll a var ca 1,2-1,9 µg/l på båda stationerna vilket var klart under medelvärdena men inom gränsen för det normala.

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 dominerade, liksom tidigare i vinter, var ciliaten *Mesodinium* samt olika monader och flagellater. Det förekom dock en del av den normalt vårdominerande kiselalgen *Skeletonema*, vilket indikerar att en mer normal men liten vårblooming kan ha förekommit mellan mars- och aprilprovtagningarna. Det förekom även del dinoflagellater (*Peridiniella catenata* och *P. danica*, *Heterocapsa rotundata*). Primärproduktionen var låg och nära undre gränsen för det normala.

Övrig information under april

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

