

SYDKUSTENS VATTENVÅRDSFÖRBUND

Månadsrapport juli 2017

Sammanfattning

Syremättnaderna var i juli bra liksom siktdjupen. Näringsnivåerna var inom det normala med undantag för höga värden av kisel vid båda stationerna, samt för totalfosfor vid Falsterbo. Salthalterna och vattentemperaturerna, ca 1-2° under medelvärdena, var normala. Nederbörden under föregående månad, juni, var ca 100-150% av det normala. Klorofyllhalterna var låga men normala för årstiden. Planktonsamhällena var mycket artfattiga med dominans av monader/flagellater och ciliater. Små mängder blågröna bakterier förekom.

Provtagning

Provtagning inom SVF:s kustkontrollprogram utfördes den 5 juli 2017 vid station Falsterbo, samt vid station Abbekås.

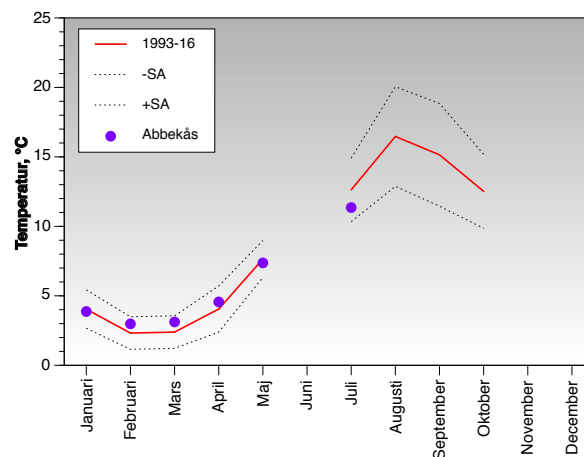
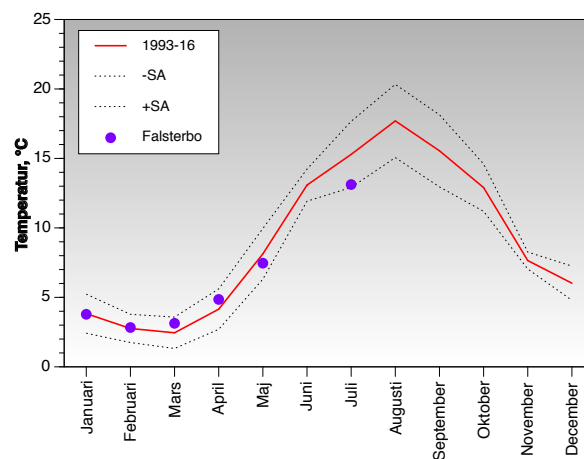
Vattenprover togs var 5:e meter för analyser av närsalter, klorofyll, salthalt, temperatur och syrehalt. För syre användes Winklerprovtagning på alla djup. För växtplanktonprover användes slang 0-10 m samt häv.

Vid provtagningsstillfället var vädret molnigt (molnighet 6/8), vinden svag från väst och lufttemperaturen 15-16° C. Vid Falsterbo var siktdjupet bra, 8,0 m, liksom vid Abbekås, 7,2 m. Provtagning skedde med egen provtagningsbåt på båda stationerna.

Fysikaliska data

Vattenpelaren var svagt temperaturskiktad med 8,1 PSU och 10,3-13,2° vid Falsterbo och vid Abbekås med salthalten 7,7 PSU och temperaturen 7,6-11,6°C. Medeltemperaturen 0-5 m var ca 1-2° under medelvärdena men inom variationen medan medelsalthalten 0-5 m var mycket nära medelvärdena. Syrgasförhållandena var bra på botten med 86-91% mättnad på båda stationerna. Strömmarna var svaga på båda stationerna.

Mätning av temperatur, syrgas och salthalt skedde med vattenhämtertermometer, 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 034-17

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 kisel som var över det normala vid båda stationerna, samt över det normala för totalfosfor vid Falsterbo. Halterna av klorofyll a var ca 0,9-1,6 µg/l på båda stationerna vilket var lågt 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 mycket artfattiga och med generellt låga celltal. Det som dominerade var f.f.a. olika monader och flagellater. Det förekom små mängder blågröna bakterier. Primärproduktionen var låg men normal.

Övrig information under juli

Nederbörden under föregående månad, juni, var något över det normala, med ca 100-150% av normalnederbörd (källa SMHI).

