

SYDKUSTENS VATTENVÅRDSFÖRBUND

Månadsrapport augusti 2017

Sammanfattning

Syremättnaderna var i augusti bra liksom siktdjupen.

Näringsnivåerna var inom det normala med undantag för några höga värden av kisel och totalfosfor. Salthalterna och vattentemperaturerna var normala. Nederbörden under föregående månad, juli, var ca 75-100% av det normala. Klorofyllhalterna var normala för årstiden. Planktonsamhällena var artfattiga med dominans av monader/flagellater, samt med relativt riklig förekomst av blågröna bakterier, f.f.a. den ogiftiga Aphanizomenon.

Provtagning

Provtagning inom SVF:s kustkontrollprogram utfördes den 2 augusti 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 halvklart (molnighet 3-4/8), vinden frisk från sydväst och lufttemperaturen 19-20°C. Vid Falsterbo var siktdjupet bra, 7 m, liksom vid Abbekås, 6,6 m. Provtagning skedde med egen provtagningsbåt på båda stationerna.

Fysikaliska data

Vattenpelaren var svagt skiktad med 7,7 PSU och 15,8-17,4° vid Falsterbo och vid Abbekås med salthalten 7,5-7,7 PSU och temperaturen 14,7-17,1°C. Medeltemperaturen 0-5 m var mycket nära medelvärdena liksom medelsalthalten 0-5 m och innanför variationen. Syrgasförhållandena var bra på botten med 80-92% mättnad på båda stationerna. Strömarna 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 039-17

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, Toxicon AB

Uppdragsgivare

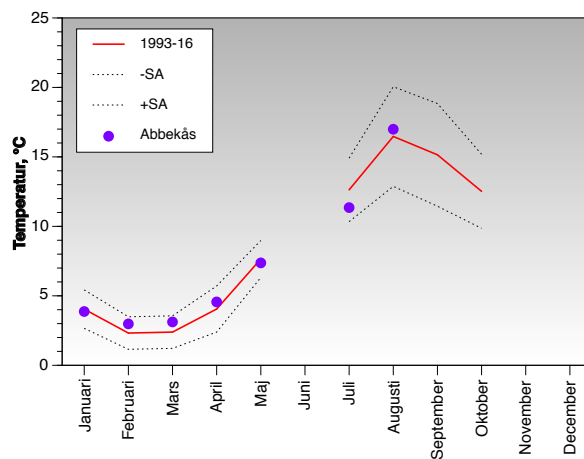
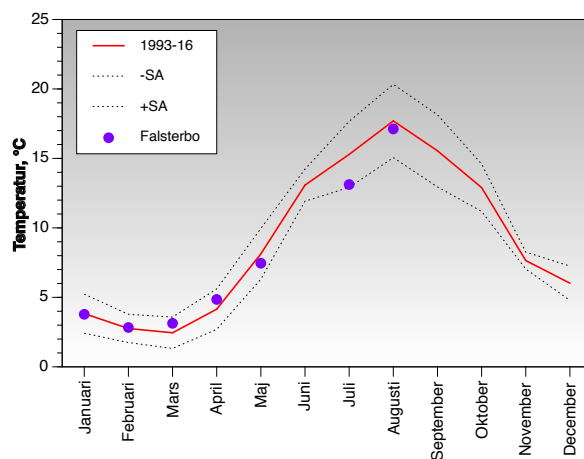
Sydkustens Vattenvårdsförbund

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 Abbekås och totalfosfor som var det normala vid Falsterbo. Halterna av klorofyll a var ca 1,6-2 µg/l på båda stationerna vilket var normalt.

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 var f.f.a. olika monader och flagellater. Det förekom även relativt rikligt med blågröna bakterier, f.f.a. den ogiftiga *Aphanizomenon*. Primärproduktionen var något under medelvärdena men inom gränsen för det normala.

Övrig information under augusti

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

