

SYDKUSTENS VATTENVÅRDSFÖRBUND

Månadsrapport oktober 2016

Sammanfattning

Syremättnaderna var i oktober bra liksom siktdjupen.

Näringsnivåerna var inom det normala. Salthalterna var normala, medan vattentemperaturerna var 1,6-1,8° över medelvärdena men inom det normala. Nederbörden under föregående månad, september, var låg med ca 25-50% av det normala. Klorofyllhalterna var höga men normala med undantag för Abbekås. Planktonsamhällena var artfattiga med relativt stor förekomst av olika sorters blågröna bakterier, f.f.a. den ogiftiga Aphanizomenon, samt monader/flagellater, ciliater och dinoflagellaten Prorocentrum minimum.

Provtagning

Provtagning inom SVF:s kustkontrollprogram utfördes den 5 oktober 2016 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 0/8), vinden frisk nordostlig och lufttemperaturen 7-10° C. Vid Falsterbo var siktdjupet bra, 8,3 m, liksom vid Abbekås, 6,1 m. Provtagning skedde med egen provtagningsbåt på båda stationerna.

Fysikaliska data

Vattenpelaren var oskiktad med 8,3 PSU och 15,6° vid Falsterbo och Abbekås med salthalten 8,0 PSU och temperaturen 14,1-14,7°C. Medeltemperaturen 0-5 m var klart över medelvärdena, ca 1,6-1,8°, men inom variationen medan medelsalthalten 0-5 m var något över medelvärdena men innanför variationen. Syrgasförhållandena var acceptabla på botten med 89-91% 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 061-16

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, Toxicon AB

Uppdragsgivare

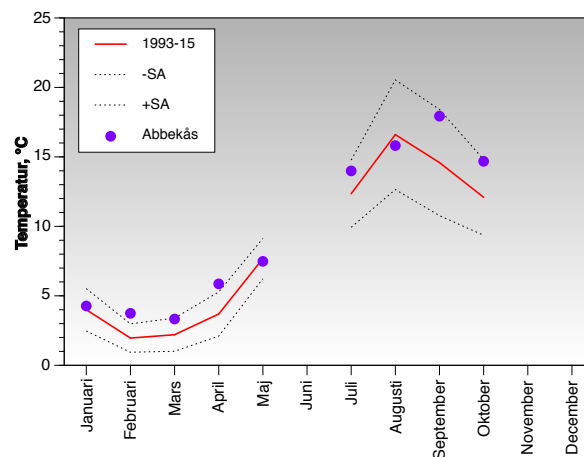
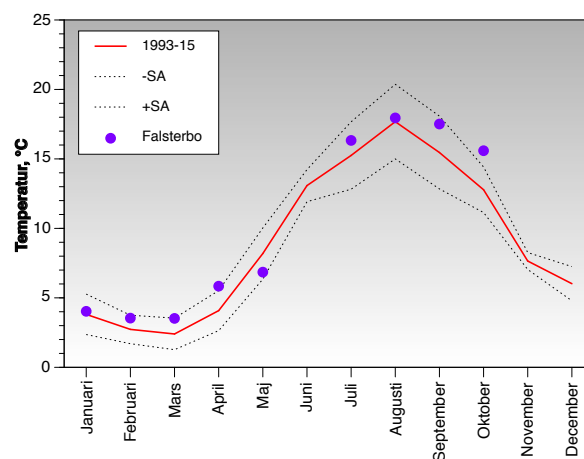
Sydskustens Vattenvårdsförbund

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 (Falsterbo; nitrat 0,25 μM , ammonium 0,48 μM , tot-N 19,6 μM , fosfat 0,26 μM , tot-P 0,61 μM och kisel 8,9 μM). Halterna av klorofyll a var ca 2,6 $\mu\text{g/l}$ vilket var inom det normala. Motsvarande värden för Abbekås var: nitrat 0,36 μM , ammonium 0,45 μM , tot-N 19,3 μM , fosfat 0,26 μM , tot-P 0,69 μM , kisel 10,2 μM , klorofyll 3,6 $\mu\text{g/l}$, där klorofyll låg över 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 dominans av olika monader och flagellater. Det som stod ut, liksom under sommarmånaderna, var dock förekomsten av stora mängder av blågröna bakterier, f.f.a. den ogiftiga *Aphanizomenon*, och med små mängder av *Dolichospermum* (*Anabaena*), och den potentiellt giftiga *Nodularia* (katthårsalg). Det har förekommit stora mängder av dessa bakterier (alger) under hela sommaren men p.g.a. ostadigt väder ofta nedblandade i vattenmassan. Det förekom även rikligt med ciliater samt dinoflagellaten *Prorocentrum minimum*. Primärproduktionen var relativt hög och ovanför det normala för månaden på båda stationerna.

Övrig information under oktober

Nederbörden under föregående månad, september, var mycket låg, med mellan 25 och 50% av normalnederbörd (källa)

