

SYDKUSTENS VATTENVÅRDSFÖRBUND

Månadsrapport juli 2016

Sammanfattning

Syremättnaderna var i juli bra liksom siktdjupen. Näringsnivåerna var inom det normala med undantag för totalfosfor, kisel totalkväve som låg högt. Salthalterna var inom det normala, liksom vattentemperaturerna som dock låg ca 1° under medelvärdena. Klorofyllhalterna var låga men normala vid Abbekås men höga och över det normala vid Falsterbo. Planktongsamhällena var artfattiga med en dominans av ogiftiga, blågröna bakterien Aphanizomenon vid Falsterbo.

Provtagning

Provtagning inom SVF:s kustkontrollprogram utfördes den 5 juli 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 provtagningsstillfället var vädret halvklart (molnighet 5-7/8), vinden måttlig från sydost och lufttemperaturen 16-17° C. Vid Falsterbo var siktdjupet måttligt, 6,1 m, men bra vid Abbekås, 8,0 m. Provtagning skedde med egen provtagningsbåt på båda stationerna.

Fysikaliska data

Vattenpelaren var tydligt skiktad med 8-8,5 PSU och 10,2-16,6° vid Falsterbo och Abbekås med 10,8-14,5°C och salthalten 7,9-8,4 PSU. Medeltemperaturen 0-5 m var under medelvärdena med ca 1° vid Falsterbo och vid Abbekås medan medelsalthalten 0-5 m var innanför variationen men något över medelvärdena. Syrgasförhållandena var bra på botten med 79-80% 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 041-16

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolleg, Toxicon AB

Uppdragsgivare

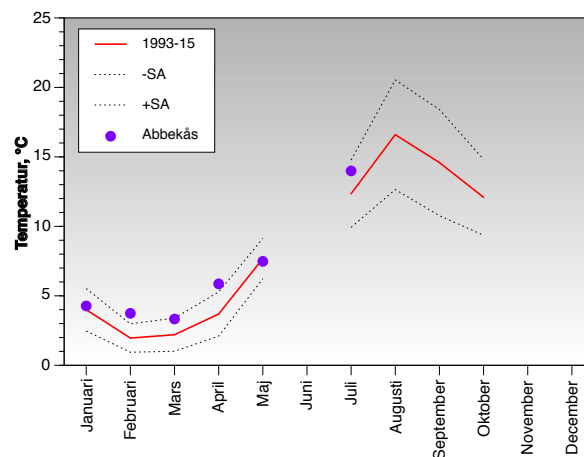
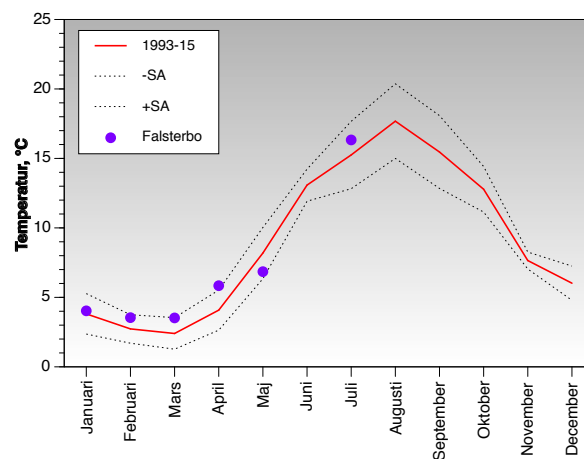
Sydkustens Vattenvårdsförbund

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 totalfosfor, kisel och totalkväve som låg över eller högt över variationen (Falsterbo; nitrat 0,11 μM , ammonium 0,06 μM , tot-N 20,04 μM , fosfat 0,29 μM , tot-P 1,03 μM och kisel 11,25 μM). Halterna av klorofyll a var ca 2,3-2,9 $\mu\text{g/l}$ vilket var över det normala. Motsvarande värden för Abbekås var: nitrat 0,11 μM , ammonium 0,01 μM , tot-N 19,3 μM , fosfat 0,53 μM , tot-P 1,24 μM , kisel 9,8 μM , klorofyll 0,8 $\mu\text{g/l}$.

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 med få kiselalger och generellt få dinoflagellater, och dominans av olika monader och flagellater. Det som stod ut vid Falsterbo var förekomsten av stora mängder av blågröna bakterien *Aphanizomenon*, samt även mindre mängder från denna grupp av *Dolichospermum*, *Nodularia* och *Woronchinnia*. Det förekom mycket flock av dessa bakterier i vattnet vid Falsterbo men ej vid Abbekås. Primärproduktionen var relativt hög för månaden och låg klart över medelvärdet och även över variationen.

Övrig information under juli

Nederbörden under föregående månad, juni, var omkring det normala, 100% av normalnederbörd (källa SMHI).

