

SYDKUSTENS VATTENVÅRDSFÖRBUND

Månadsrapport augusti 2015

Sammanfattning

Syremättnaderna var i augusti bra liksom siktdjupen.

Näringsnivåerna var inom det normala. Salthalterna var nu inom det normala. Vattentemperaturerna låg ca 2° under medelvärdet. Klorofyllhalterna var nära medelvärdet vid båda stationerna. Planktonsamhällena var artfattiga med en dominans av monader och flagellater, samt relativt rikligt av blågröna bakterier. Två ogiftiga arter, Aphanizomenon och Dolichospermum, samt den potentiellt giftiga Nodularia förekom.

Provtagning

Provtagning inom SVF:s kustkontrollprogram utfördes den 6 augusti 2015 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 klart (molnighet 0-1/8), vinden svag ostlig och lufttemperaturen 18-19° C. Vid Falsterbo var siktdjupet högt, 7,9 m, liksom vid Abbekås, 9,0 m. Provtagning skedde med egen provtagningsbåt på båda stationerna.

Fysikaliska data

Vattenpelaren var temperaturskiktade med 8,2-8,5 PSU och 13,6-15,7° vid Falsterbo och likaledes skiktad vid Abbekås med 12,25-16,6°C och salthalten 8,0-8,2 PSU. Medeltemperaturen 0-5 m var ca 2° under medelvärdet medan medel-salthalten 0-5 m var knappt 0,5 PSU över medelvärdet men innanför variationen för båda parametrarna. Syrgasförhållandena var bra på botten med 90-91% 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 043-15

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, Toxicon AB

Uppdragsgivare

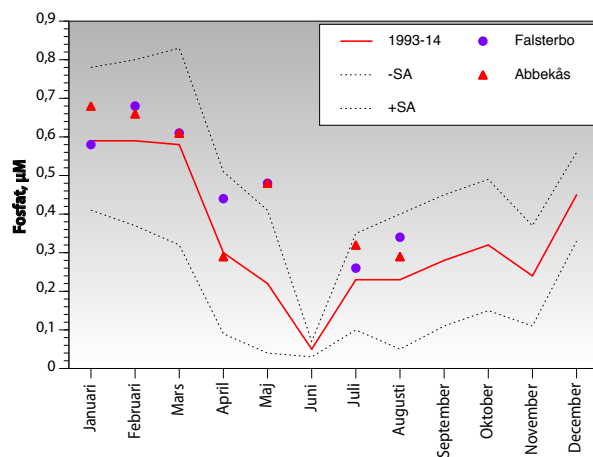
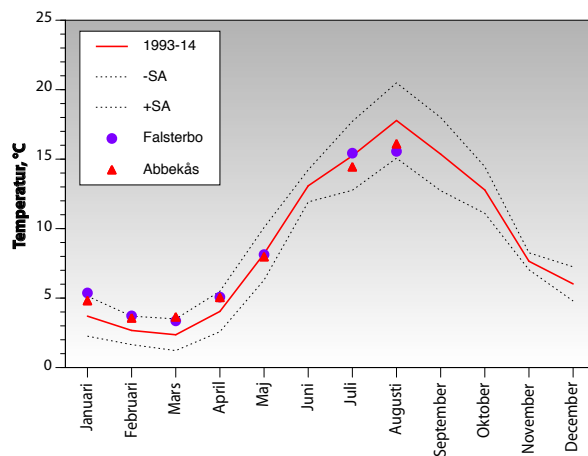
Syd kustens Vattenvårdsförbund

www.vattenvardsyd.se

c/o Miljöförvaltningen

Algatan 13

231 83 Trelleborg



Kemiska data

Närsalterna var vid Falsterbo inom det normala (nitrat 0,11 μM , ammonium 0,41 μM , tot-N 18,6 μM , fosfat 0,34 μM , tot-P 0,77 μM och kisel 9,6 μM). Halterna av klorofyll a var ca 1,9 $\mu\text{g/l}$ vilket var på medelvärdet. Motsvarande värden för Abbekås var: nitrat 0,11 μM , ammonium 0,20 μM , tot-N 19,6 μM , fosfat 0,29 μM , tot-P 0,79 μM , kisel 9,6 μM , klorofyll 1,7 $\mu\text{g/l}$.

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 (ffa *Actinocyclus*) och dinoflagellater, och dominans av olika monader och flagellater samt blågröna bakterier (*Aphanizomenon*, *Dolichospermum* och den pot. giftiga *Nodularia*). Primärproduktionen låg på medelvärdet.

Övrig information under augusti

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

Från och med 2011 provtas en ny hydrografi-station, benämnd Abbekås, genom medel från länsstyrelsen i Skåne. Provtagningsfrekvens, parametrar och provdjup är identiskt med station Falsterbo. Efter testanalyser har förbundet bestämt att station Falsterbo fr. o. m. februari 2011 flyttas till en ny position, något längre österut och något närmare land än den nuvarande positionen. Syftet är bl.a. att förbättra provtagningsförhållandena, som tidvis varit besvärliga på den nuvarande positionen. Analyser visar att det är samma vatten på båda stationerna varför tidsserien (start januari 1993) för station Falsterbo inte kommer att brytas.

