

SYDKUSTENS VATTENVÅRDSFÖRBUND

Månadsrapport september 2014

Provtagningar under september månad

Sammanfattning

Syremättnaderna var i september mycket bra och även siktdjupen var bra.

Näringsnivåerna var inom det normala med undantag för fosfat som låg under det normala. Salthalterna var inom det normala medan vattentemperaturerna låg inom det normala men ca 2° över medelvärdet. Klorofyllhalterna var höga men inom det normala. Planktonsamhällena var artfattiga med en blandning av olika kiselalger, dinoflagellater, ciliater, monader och flagellater. Nederbörden under den föregående månaden augusti var ca 250-350% av normalnederbörd för sydkusten.

Provtagning

Provtagning inom SVF:s kustkontrollprogram utfördes den 3 september 2014 på station Falsterbo, samt på den nya stationen, kallad 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 håv.

Vid provtagningstillfället var vädret klart (molnighet 0/8), vinden svag ostlig och lufttemperaturen 16-18° C. Vid Falsterbo var siktdjupet bra, 7,2 m, liksom vid Abbekås, 9,5 m.

Provtagning skedde med egen provtagningsbåt på båda stationerna.

Fysikaliska data

Vattenpelaren var oskiktad med 8,2-8,5 PSU och 17,3-17,4° vid Falsterbo och oskiktad vid Abbekås med 17-17,1°C och salthalten 7,7 PSU. Medeltemperaturen 0-5 m var inom variationen men ändå ca 2° över medelvärdet, och medelsalthalten 0-5 m låg mycket nära medelvärdet. Syrgasförhållandena var bra på botten med 101-106% mättnad. Strömmarna var måttliga på båda stationerna.

Mätning av temperatur, syrgas och salthalt skedde med vattenhämtertermometer, konduktivimeter och Winklertitrering samt CTD. Strömdata mättes med pendelmätare av Haamermodell. Siktdjup mättes med Secchiskiva.

Rapport från www.toxicon.com

TOXICON AB

Toxicon rapport 044-14

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolleg, Toxicon AB

Uppdragsgivare

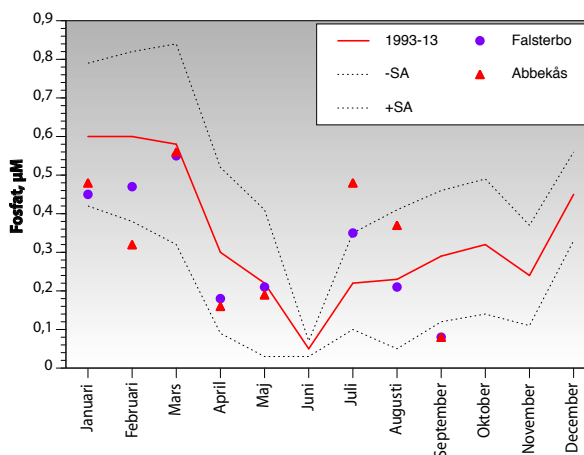
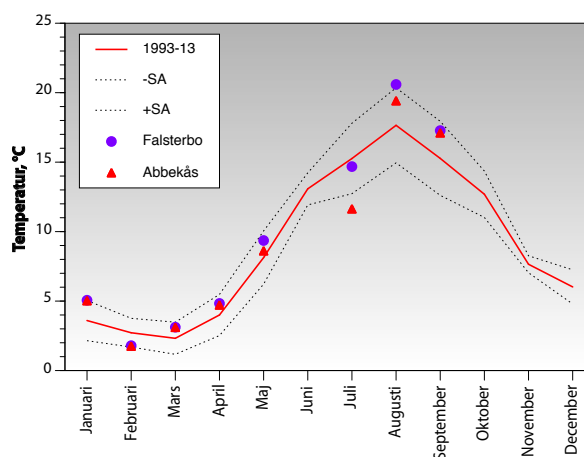
Syd kustens Vattenvårdsförbund

www.vattenvardsyd.se

c/o Miljöförvaltningen

Algatan 13

231 83 Trelleborg



Kemiska data

Närsalterna var vid Falsterbo inom det normala med undantag för fosfat som låg under det normala (nitrat 0,16 μM , ammonium 0,16 μM , tot-N 20,0 μM , fosfat 0,08 μM , tot-P 0,81 μM och kisel 8,8 μM). Halterna av klorofyll a var ca 2,8 $\mu\text{g/l}$ vilket var högt men inom det normala vid Falsterbo. Motsvarande värden för Abbekås var: nitrat 0,11 μM , ammonium 0,19 μM , tot-N 19,3 μM , fosfat 0,08 μM , tot-P 0,66 μM , kisel 8,6 μM , klorofyll 1,1 $\mu\text{g/l}$.

Klorofyll analyserades genom etanolextraktion enligt modifierad Svensk Standard SS028170. Kemiska analyser utfördes av VaSyd Vattenlaboratoriet Malmö, förutom POC/PON, vilka utfördes av SMHI, Göteborg.

Växtplankton

Växtplanktonsamhällena vid Falsterbo och Abbekås var artfattiga med en blandning av kiselalger, dinoflagellater, samt olika ciliater, monader och flagellater. Dinoflagellaten *Heterocapsa rotundata*, ciliaten *Mesodinium rubrum* samt olika monader/flagellater dominerade stort. Det förekom även exemplar av den mycket stora kiselalgen *Coscinodiscus granii*, även om antalen var låga. Primärproduktionen var hög, ovanför det normala för september.

Övrig information under september

Nederbörden under föregående månad, augusti, var klart över det normala med ca 250-350% 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.

