

SYDKUSTENS VATTENVÅRDSFÖRBUND

Månadsrapport oktober 2014

Provtagningar under oktober månad

Sammanfattning

Syremättnaderna var i oktober bra medan siktdjupen var måttliga efter en period med kraftiga vindar.

Näringsnivåerna var inom det normala med undantag för totalfosfor och ammonium som låg över det normala. Salthalterna var inom det normala medan vattentemperaturerna låg ca 2° över medelvärdet. Klorofyllhalterna var inom det normala. Planktonsamhällena var artfattiga med en dominans av ciliater, monader och flagellater. Det förekom inga giftiga plankton.

Provtagning

Provtagning inom SVF:s kustkontrollprogram utfördes den 8 oktober 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.

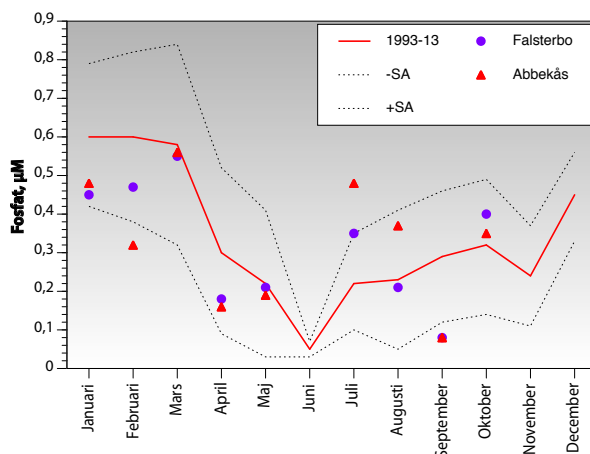
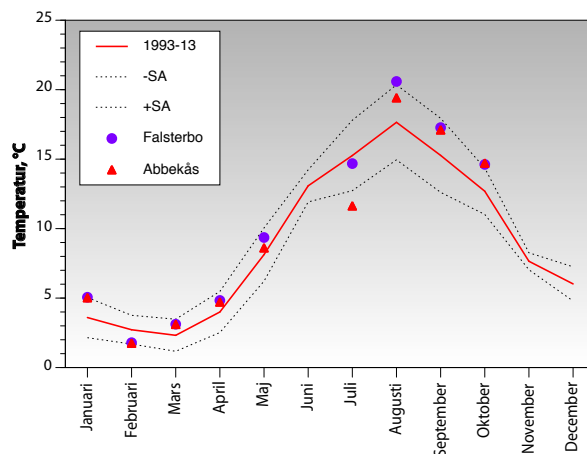
Vid provtagningstillfället var vädret halvklart (molnighet 3-4/8), vinden hård sydvästlig och lufttemperaturen 13-14° C. Vid Falsterbo var siktdjupet måttligt, 5,0 m, liksom vid Abbekås, 5,1 m, vilket sannolikt berodde på en period med hårda vindar.

Provtagning skedde med egen provtagningsbåt på båda stationerna.

Fysikaliska data

Vattenpelaren var oskiktad med 7,95 PSU och 14,6° vid Falsterbo och svagt skiktad vid Abbekås med 14,7°C och salthalten 7,78 PSU. Medeltemperaturen 0-5 m var ca 2° över medelvärdet och var över variationen medan medelsalthalten 0-5 m var på medelvärdet. Syrgasförhållandena var bra på botten med >100% mättnad. Strömmarna var svaga 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 056-14

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 totalfosfor och ammonium som låg över det normala (nitrat 0,5 μM , ammonium 1,14 μM , tot-N 19,3 μM , fosfat 0,4 μM , tot-P 1 μM och kisel 8,9 μM). Halterna av klorofyll a var ca 1,4-3,1 $\mu\text{g/l}$ vilket var nära medelvärdet vid Falsterbo. Motsvarande värden för Abbekås var: nitrat 0,36 μM , ammonium 1,18 μM , tot-N 21,4 μM , fosfat 0,35 μM , tot-P 1,2 μM , kisel 8 μM , klorofyll 1,9-2,1 $\mu\text{g/l}$.

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 (nästan enbart den stora *Coscinodiscus granii*), och dominans av olika ciliater, monader och flagellater. Det förekom inga blågröna bakterier. Primärproduktionen låg precis vid medelvärdet.

Övrig information under oktober

Nederbörden under föregående månad, september, var omkring 75-100% av normalnederbörd för sydkusten med enstaka områden med både högre och lägre nederbörd (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.

