

SYDKUSTENS VATTENVÅRDSFÖRBUND

Månadsrapport februari 2015

Provtagningar under februari månad

Sammanfattning

Syremättnaderna var i februari mycket bra liksom siktdjupen.

Näringsnivåerna var inom det normala med undantag för kisel som låg något under det normala. Salthalterna var över det normala, möjligen beroende på de stora inflödena under december-januari från Kattegatt. Vattentemperaturerna låg ca 1° över medelvärdet vilket var inom variationen. Klorofyllhalterna var inom det normala. Planktonsamhällena var artfattiga med en dominans av f.f.a. ciliater men även monader och flagellater. Det förekom inga giftiga plankton.

Provtagning

Provtagning inom SVF:s kustkontrollprogram utfördes den 4 februari 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 provtagningstillfället var vädret molnigt (molnighet 8/8), vinden måttlig nordlig och lufttemperaturen -2° C. Vid Falsterbo var siktdjupet mycket högt, 14,0 m, liksom vid Abbekås, 14,3 m.

Provtagning skedde med egen provtagningsbåt på båda stationerna.

Fysikaliska data

Vattenpelaren var svagt skiktad med 9,4-9,8 PSU och 3-4° vid Falsterbo och likaledes svagt skiktad vid Abbekås med 3,6-4,3°C och salthalten 9,1-9,3 PSU. Medeltemperaturen 0-5 m var ca 1° över medelvärdet men var inom variationen medan medelsalthalten 0-5 m var över medelvärdet och ovanför variationen, möjligen beroende på det stora inflödet från Kattegatt under december-januari. Syrgasförhållandena var bra på botten med 95-100% 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 011-15

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolleg, Toxicon AB

Uppdragsgivare

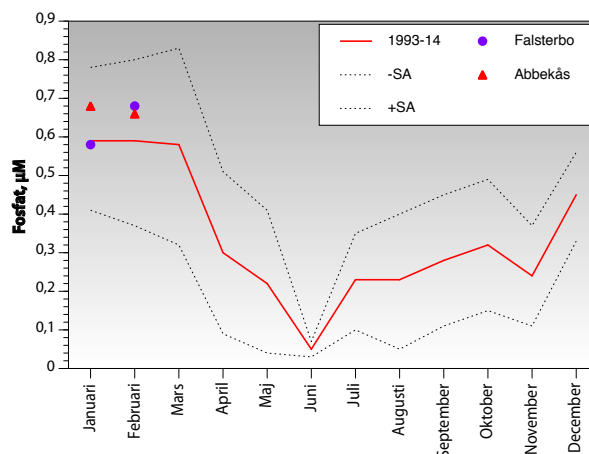
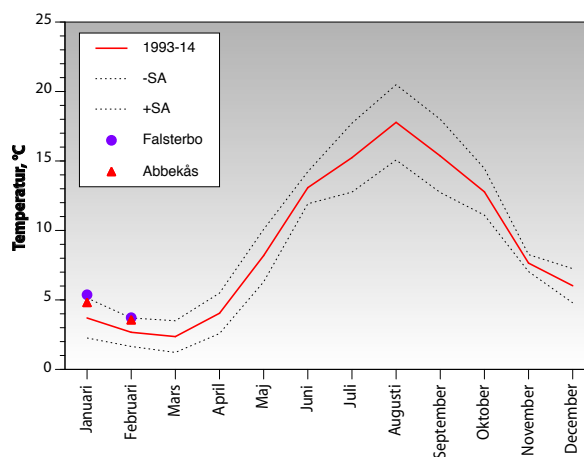
Syd kustens Vattenvårdsförbund

www.vattenvardsyd.se

c/o Miljöförvaltningen

Algatan 13

231 83 Trelleborg



Kemiska data

Närsalterna var vid Falsterbo inom det normala med undantag för kisel som låg något under det normala (nitrat 3,93 μM , ammonium 0,19 μM , tot-N 22,1 μM , fosfat 0,68 μM , tot-P 1,1 μM och kisel 8,6 μM). Halterna av klorofyll a var ca 1,4-1,6 $\mu\text{g/l}$ vilket var nära medelvärdet vid Falsterbo. Motsvarande värden för Abbekås var: nitrat 4,0 μM , ammonium 0,19 μM , tot-N 22,1 μM , fosfat 0,66 μM , tot-P 1,08 μM , kisel 8,6 μM , klorofyll 1,8-2,3 $\mu\text{g/l}$.

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 dinoflagellater, och dominans av olika f.f.a. ciliater (speciellt den pigmentbärande *Mesodinium rubrum*), men även monader och flagellater. Det förekom inga blågröna bakterier. Primärproduktionen låg strax under medelvärdet.

Övrig information under februari

Nederbörden under föregående månad, januari, var omkring 150-200% 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.

