

SYDKUSTENS VATTENVÅRDSFÖRBUND

Månadsrapport januari 2015

Provtagningar under januari månad

Sammanfattning

Syremättnaderna var i januari bra medan siktdjupen var måttliga vid Abbekås efter en period med hög nederbörd och kraftiga vindar.

Näringsnivåerna var inom det normala vid Falsterbo med undantag för totalfosfor som låg över det normala, medan flera näringsämnen (nitrat, totalkväve) var höga vid Abbekås, sannolikt beroende på hög avrinning från land. 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 7 januari 2015 vid station Falsterbo, samt vid stationen 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. En CTD (salthalt, temperatur, djup), utrustad med syresond, användes även för profilmätning i hela vattenpelaren.

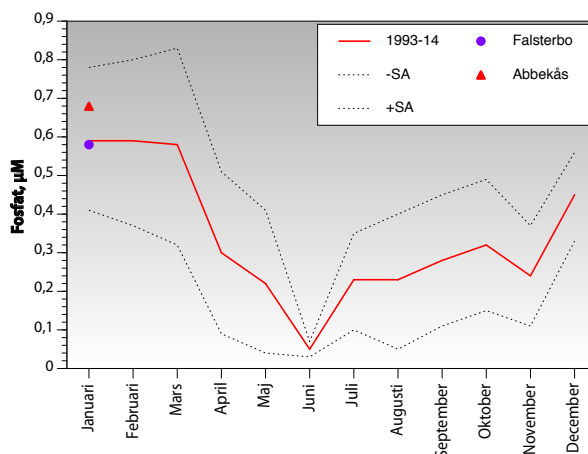
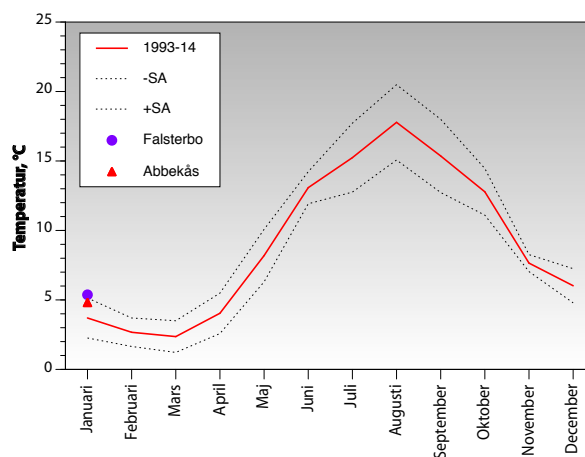
Vid provtagningstillfället var vädret klart till molnigt (molnighet 1-8/8), vinden måttlig västlig och lufttemperaturen 3° C. Vid Falsterbo var siktdjupet högt, 11,0 m, medan det var måttligt vid Abbekås, 5,0 m, vilket för Abbekås sannolikt berodde på en period med mycket regn med bl. a. hög avrinning från Skivarpsån och kraftiga vindar med stor omblandning.

Provtagning skedde med egen provtagningsbåt på båda stationerna.

Fysikaliska data

Vattenpelaren var svagt skiktad med 8,5-9 PSU och 5,1-5,4° vid Falsterbo och oskiktad vid Abbekås med 4,8-4,9°C och salthalten 8,5 PSU. Medeltemperaturen 0-5 m var ca 2° över medelvärdet men precis inom 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 vat-



Rapport från www.toxicon.com

TOXICON AB

Toxicon rapport 002-15

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, Toxicon AB

Uppdragsgivare

Syd kustens Vattenvårdsförbund

www.vattenvardsyd.se

c/o Miljöförvaltningen

Algatan 13

231 83 Trelleborg

tenhämtermeter, konduktivimeter och Winklertitrering samt CTD. Strömdata mättes med pendelmätare av Haamermodell. Siktdjup mättes med Secchiskiva.

Kemiska data

Närsalterna var vid Falsterbo inom det normala med undantag för totalfosfor som låg över det normala (nitrat 3,5 μM , ammonium 0,19 μM , tot-N 20 μM , fosfat 0,58 μM , tot-P 1,26 μM och kisel 8,9 μM). Halterna av klorofyll a var ca 1 $\mu\text{g/l}$ vilket var nära medelvärdet vid Falsterbo. Motsvarande värden för Abbekås var: nitrat 9,5 μM , ammonium 0,23 μM , tot-N 27 μM , fosfat 0,68 μM , tot-P 1,3 μM , kisel 11,4 μM , klorofyll 1,4-2,4 $\mu\text{g/l}$, där flera näringsämnen låg högt, sannolikt beroende på höga flöden från bl.a. Skivarpsån.

Klorofyll analyserades genom HELCOM Combine Annex C-4. Kemiska analyser utfördes av VaSyd Vattenlaboratoriet Malmö, förutom POC/PON, vilka utfördes av SMHI, Göteborg.

Växtplankton

Växtplanktonssamhällena vid Falsterbo och Abbekås var artfattiga med få kiselalger, och dominans av olika ciliater, monader och flagellater. Det förekom inga blågröna bakterier. Primärproduktionen låg under medelvärdet men inom variationen.

Övrig information under januari

Nederbörden under föregående månad, december, 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.

