

# SYDKUSTENS VATTENVÅRDSFÖRBUND

Månadsrapport september 2013

Provtagningar under september månad

## Sammanfattning

Syremättnaderna var i september bra liksom siktdjupen.

Näringsnivåerna var inom det normala, med undantag för fosfat som var lågt. Salthalterna var inom det normala medan vattentemperaturerna var ca 3° över medelvärdet. Klorofyllhalterna var inom det normala. Planktonsamhällena var artfattiga med dominans av ciliater, monader och flagellater. Ovanligt var en relativt stor förekomst av dinoflagellaten *Dinophysis acuminata*, som på västkusten associeras med DSP, diarreterisk skaldjursförgiftning.

## Provtagning

Provtagning inom SVF:s kustkontrollprogram utfördes den 28 augusti 2013 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 mycket svag och lufttemperaturen 15-20° C. Vid Falsterbo var siktdjupet högt, 8,0 m, liksom vid Abbekås, 8,9 m.

Provtagning skedde med egen provtagningsbåt på båda stationerna.

## Fysikaliska data

Vattenpelaren var svagt temperaturskiktad med 7,6-7,7 PSU och 16,8-18,2° vid Falsterbo och vid Abbekås 17,1-17,9°C och salthalten 7 PSU. Medeltemperaturen 0-5 m var ca 3° lägre än medelvärdet och låg under variationen medan medelsalthalten 0-5 m var normal. Syrgasförhållandena var bra på botten med 96-99% 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](http://www.toxicon.com)

# TOXICON AB

Toxicon rapport 047-13

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolleg, Toxicon AB

Uppdragsgivare

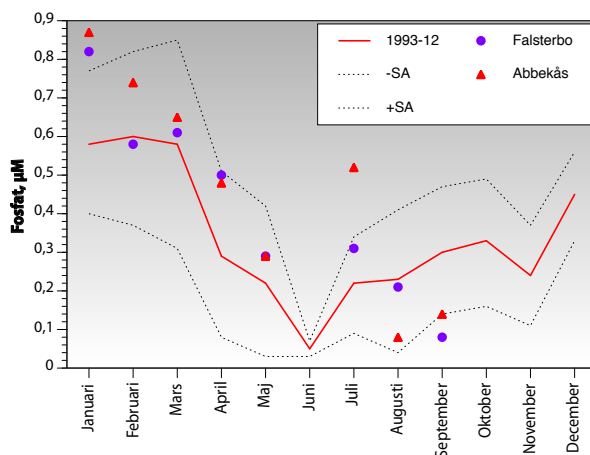
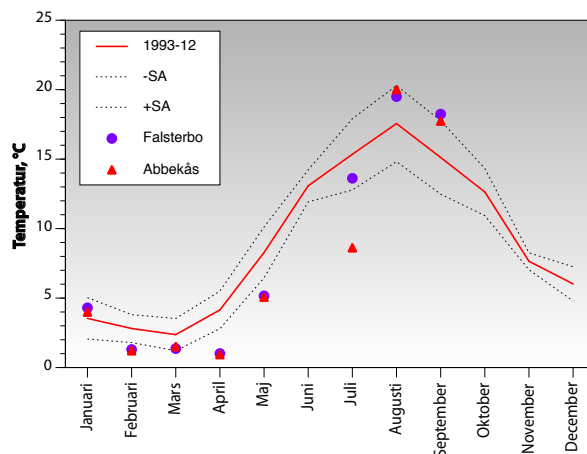
**Syd kustens Vattenvårdsförbund**

[www.vattenvardsyd.se](http://www.vattenvardsyd.se)

c/o Miljöförvaltningen

Algatan 13

231 83 Trelleborg



## Kemiska data

Närsalterna var vid Falsterbo normala även om fosfat låg under det normala (nitrat 0,11  $\mu\text{M}$ , ammonium 0,56  $\mu\text{M}$ , tot-N 18,2  $\mu\text{M}$ , fosfat 0,08  $\mu\text{M}$ , tot-P 0,6  $\mu\text{M}$  och kisel 7,9  $\mu\text{M}$ ). Halterna av klorofyll a var ca 2,3  $\mu\text{g/l}$  vilket var på det normala vid Falsterbo. Motsvarande värden för Abbekås var: nitrat 0,11  $\mu\text{M}$ , ammonium 0,5  $\mu\text{M}$ , tot-N 16,8  $\mu\text{M}$ , fosfat 0,19  $\mu\text{M}$ , tot-P 0,8  $\mu\text{M}$ , kisel 7,5  $\mu\text{M}$ , klorofyll 1,5-1,8  $\mu\text{g/l}$ .

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 dominans av monader och flagellater. Det som i övrigt stod ut var stora mängder av små och medelstora ciliater samt relativt mycket av den potentiellt giftiga dinoflagellaten *Dinophysis acuminata*. Primärproduktionen var hög.

## Övrig information under september

Nederbörden under föregående månad, augusti, varierade kraftigt och var mellan ca 50 och 100% av normalnederbörd för södra Skåne (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.

