

# SYDKUSTENS VATTENVÅRDSFÖRBUND

Månadsrapport februari 2016

## Sammanfattning

Syremättnaderna var i februari bra liksom siktdjupen som var höga.

Näringsnivåerna var inom det normala med undantag för totalfosfor som låg över gränsen till det normala. Salthalterna var över det normala (drygt 1-1,4 PSU över medelvärdena), medan vattentemperaturerna låg ca 0,8-1,8° över medelvärdet och vid Abbekås även utanför variationen. Klorofyllhalterna var över medelvärdet och på gränsen till det normala. Planktonsamhällena var artfattiga med en dominans av monader och flagellater, men med relativt rikligt med den pigmentbärande ciliaten *Mesodinium*.

## Provtagning

Provtagning inom SVF:s kustkontrollprogram utfördes den 11 februari 2016 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 håv.

Vid provtagningsstillfället var vädret molnigt (molnighet 8/8), vinden svag väst-sydvästlig och lufttemperaturen 3° C. Vid Falsterbo var siktdjupet högt, 12,9 m, liksom vid Abbekås, 12 m. Provtagning skedde med egen provtagningsbåt på båda stationerna.

## Fysikaliska data

Vattenpelaren var svagt saltskiktad med 9,4-10,2 PSU och 3,5-3,6° vid Falsterbo och oskiktad vid Abbekås med 3,7°C och salthalten 8,9-9,1 PSU. Medeltemperaturen 0-5 m var över medelvärdena med ca 0,8-1,8° medan medelsalthalten 0-5 m var utanför variationen med värden 1-1,4 PSU över medelvärdena. Syrgasförhållandena var bra på botten med 96% mättnad på båda stationerna. Strömmarna var svaga på båda stationerna.

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

Rapport från [www.toxicon.com](http://www.toxicon.com)

# TOXICON AB

Toxicon rapport 008-16

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolleg, Toxicon AB

Uppdragsgivare

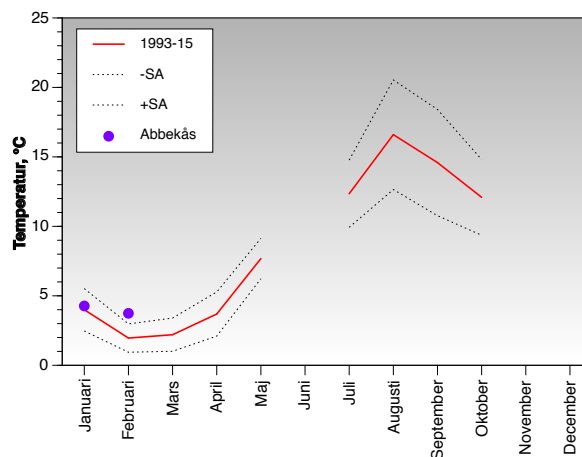
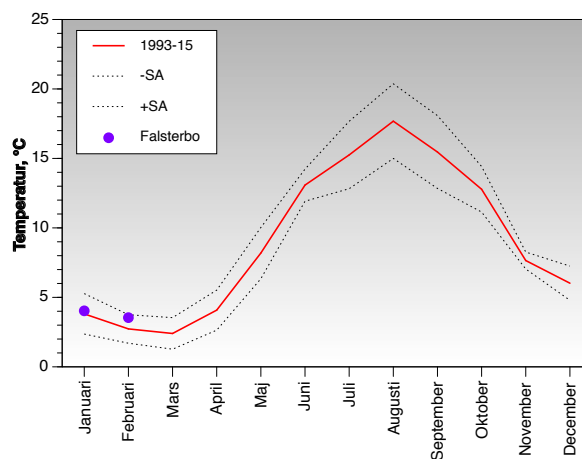
**Syd kustens Vattenvårdsförbund**

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

c/o Miljöförvaltningen

Algatan 13

231 83 Trelleborg



## Kemiska data

Närsalterna var vid Falsterbo och Abbekås inom det normala med undantag för totalfosfor som låg över gränsen till det normala på båda stationerna (Falsterbo; nitrat 3,7 µM, ammonium 0,37 µM, tot-N 21 µM, fosfat 0,52 µM, tot-P 1,16 µM och kisel 9,6 µM/l). Halterna av klorofyll a var ca 1,8 µg/l vilket var över medelvärdet och precis inom det normala. Motsvarande värden för Abbekås var: nitrat 3,5 µM, ammonium 0,3 µM, tot-N 21 µM, fosfat 0,58 µM, tot-P 1,32 µM, kisel 9,3 µM, klorofyll 1,4 µg/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 monader och flagellater. Den pigmentbärande ciliaten *Mesodinium rubrum* förekom dock rikligt. Primärproduktionen var hög för årstiden och låg över eller klart över medelvärdet.

## Övrig information under februari

Nederbörden under föregående månad, januari, var i huvudsak inom det normala, med ca 100% av normalnederbörd för östra sydkusten och ca 75% för västra sydkusten (källa SMHI).

