

# SYDKUSTENS VATTENVÅRDSFÖRBUND

Månadsrapport september 2016

## Sammanfattning

Syremättnaderna var i september bra liksom siktdjupen.

Näringsnivåerna var inom det normala med undantag för fosfat som var lågt vid Falsterbo. Salthalterna var normala, medan vattentemperaturerna var 2-3° över medelvärdena men inom det normala. Klorofyllhalterna var normala. Planktonsamhällena var artfattiga med relativt stor förekomst av olika sorters blågröna bakterier, f.f.a. den giftiga Aphanizomenon även Dolichospermum och den potentiellt giftiga Nodularia (katthårsalg).

## Provtagning

Provtagning inom SVF:s kustkontrollprogram utfördes den 6 september 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 provtagningstillfället var vädret klart (molnighet 0-1/8), vinden svag sydvästlig och lufttemperaturen 18-20° C. Vid Falsterbo var siktdjupet bra, 7,5 m, liksom vid Abbekås, 6,5 m. Provtagning skedde med egen provtagningsbåt på båda stationerna.

## Fysikaliska data

Vattenpelaren var svagt skiktad med 8,1-8,3 PSU och 17,2-17,5° vid Falsterbo och Abbekås med salthalten 7,9-8,4 PSU och temperaturen 15,4-18°C. Medeltemperaturen 0-5 m var klart över medelvärdena, ca 2-3°, men inom variationen medan medelsalthalten 0-5 m var något över medelvärdena och innanför variationen. Syrgasförhållandena var acceptabla på bottnen med 85-93% mättnad på båda stationerna. Strömarna var svaga på båda stationerna.

Mätning av temperatur, syrgas och salthalt skedde med vattenhämtermeter, 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 052-16

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, Toxicon AB

Uppdragsgivare

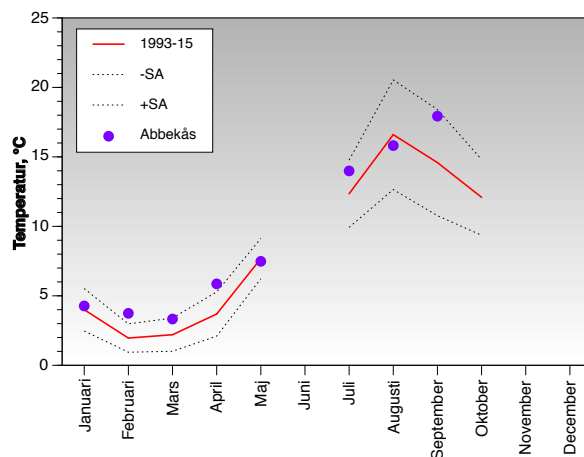
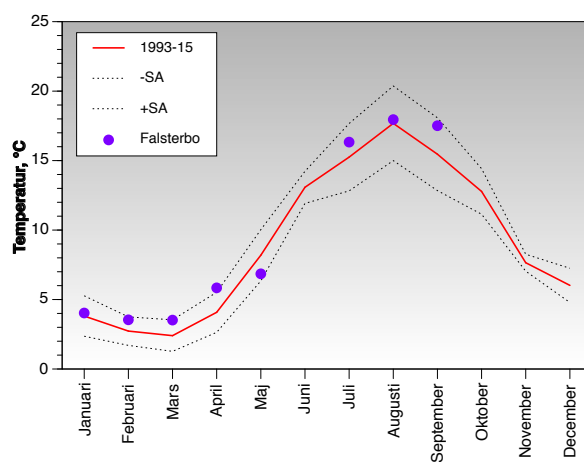
**Syd kustens Vattenvårdsförbund**

[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 på båda stationerna med undantag för fosfat som låg under variationen vid Falsterbo (Falsterbo; nitrat 0,11  $\mu\text{M}$ , ammonium 0,08  $\mu\text{M}$ , tot-N 21,8  $\mu\text{M}$ , fosfat 0,08  $\mu\text{M}$ , tot-P 0,76  $\mu\text{M}$  och kisel 8,8  $\mu\text{M}$ ). Halterna av klorofyll a var ca 1,6  $\mu\text{g/l}$  vilket var inom det normala. Motsvarande värden för Abbekås var: nitrat 0,11  $\mu\text{M}$ , ammonium 0,06  $\mu\text{M}$ , tot-N 21,4  $\mu\text{M}$ , fosfat 0,08  $\mu\text{M}$ , tot-P 0,77  $\mu\text{M}$ , kisel 9,1  $\mu\text{M}$ , klorofyll 1,2  $\mu\text{g/l}$ .

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 och med dominans av olika monader och flagellater. Det som stod ut, liksom under sommarmånaderna, var dock förekomsten av stora mängder av blågröna bakterier, f.f.a. den ogiftiga *Aphanizomenon*, men även *Dolichospermum* (*Anabaena*), samt den potentiellt giftiga *Nodularia* (katthårsalg). Det har förekommit stora mängder av dessa bakterier (alger) under hela sommaren men p.g.a. ostadigt väder ofta nedblandade i vattenmassan. Primärproduktionen var relativt hög och ovanför det normala för månaden.

## Övrig information under september

Nederbörden under föregående månad, augusti, varierade längs kuststräckan, med mellan 50 och 100% av normalnederbörd, men låg i huvudsak på ca 75% (källa SMHI).

