

# SYDKUSTENS VATTENVÅRDSFÖRBUND

Månadsrapport augusti 2016

## Sammanfattning

Syremättnaderna var i augusti acceptabla medan siktdjupen var bra.

Näringsnivåerna var inom det normala med undantag för totalfosfor som låg högt vid Falsterbo. Salthalterna var höga och delvis över det normala, medan vattentemperaturerna var nära medelvärdena. Klorofyllhalterna var låga, f.f.a. vid Abbekås. Planktonsamhällena var artfattiga med relativt stor förekomst av olika sorters blågröna bakterier, som de ogiftiga Aphanizomenon och Dolichospermum men även den potentiellt giftiga Nodularia (katt-hårsalg).

## Provtagning

Provtagning inom SVF:s kustkontrollprogram utfördes den 3 augusti 2016 vid station Falsterbo, samt vid station Abbekås.

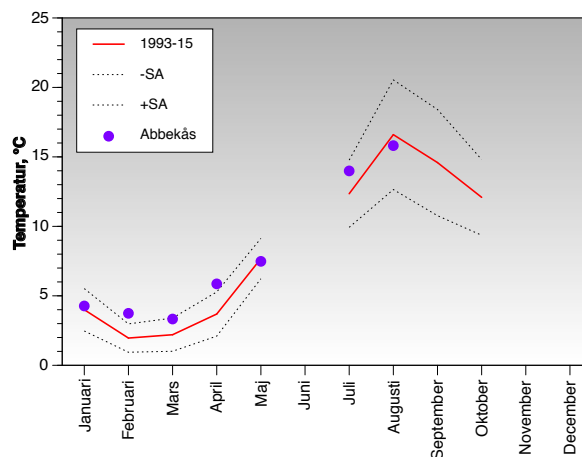
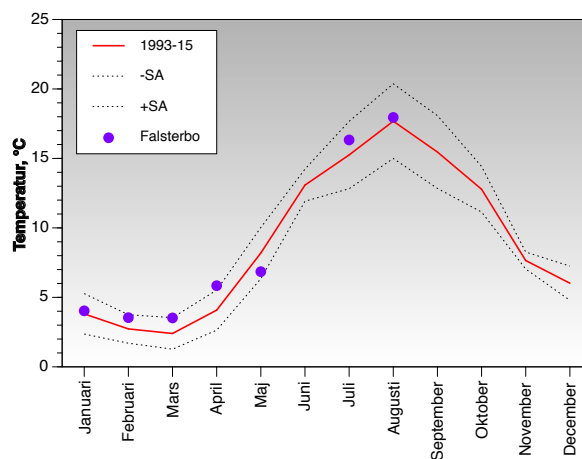
Vattenprover togs var 5:e meter för analyser av närsalter, klorofyll, salthalt, temperatur och syrehalt. För syre användes Winklerprovtagning på alla djup. För växtplanktonprover användes slang 0-10 m samt häv.

Vid provtagningsstillfället var vädret halvklart till molnigt (molnighet 5-8/8), vinden frisk sydlig och lufttemperaturen 18-19°C. Vid Falsterbo var siktdjupet bra, 7,0 m, liksom vid Abbekås, 8,3 m. Provtagning skedde med egen provtagningsbåt på båda stationerna.

## Fysikaliska data

Vattenpelaren var tydligt skiktad med 8,4-8,6 PSU och 11,5-18° vid Falsterbo och Abbekås med salthalten 8,1-8,3 PSU och temperaturen 11,3-16,4°C. Medeltemperaturen 0-5 m var nära medelvärdena medan medelsalthalten 0-5 m var över medelvärdena och utanför variationen vid Abbekås. Syrgasförhållandena var acceptabla på botten med 74-76% 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 044-16

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 totalfosfor som låg över variationen vid Falsterbo (Falsterbo; nitrat 0,11  $\mu\text{M}$ , ammonium 0,17  $\mu\text{M}$ , tot-N 21,8  $\mu\text{M}$ , fosfat 0,19  $\mu\text{M}$ , tot-P 0,95  $\mu\text{M}$  och kisel 7,9  $\mu\text{M}$ ). Halterna av klorofyll a var ca 1,4  $\mu\text{g/l}$  vilket var inom det normala. Motsvarande värden för Abbekås var: nitrat 0,11  $\mu\text{M}$ , ammonium 0,18  $\mu\text{M}$ , tot-N 18,2  $\mu\text{M}$ , fosfat 0,35  $\mu\text{M}$ , tot-P 1,0  $\mu\text{M}$ , kisel 7,7  $\mu\text{M}$ , klorofyll 0,59  $\mu\text{g/l}$ .

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, i huvudsak vid Falsterbo, 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 normal för månaden.

## Övrig information under augusti

Nederbörden under föregående månad, juli, varierade kraftigt längs kuststräckan, med mellan 75 och 150% av normalnederbörd (källa SMHI).

