

# SYDKUSTENS VATTENVÅRDSFÖRBUND

Månadsrapport september 2017

## Sammanfattning

Syremättnaderna var i september bra liksom siktdjupen.

Näringsnivåerna var inom det normala med undantag för höga värden av kisel vid båda stationerna, samt för totalfosfor vid Falsterbo. Salthalterna var normala med vattentemperaturerna låg ca 2° under (Falsterbo) resp. över (Abbekås) medelvärdena, men var inom det normala. Nederbörden under föregående månad, augusti, var ca 100% av det normala. Klorofyllhalterna var något över det normala Abbekås. Planktonsamhällena var artfattiga med dominans av ciliater och monader/flagellater. Små mängder, f.f.a. ogiftiga, blågröna bakterier förekom.

## Provtagning

Provtagning inom SVF:s kustkontrollprogram utfördes den 6 september 2017 vid station Falsterbo, samt vid station Abbekås.

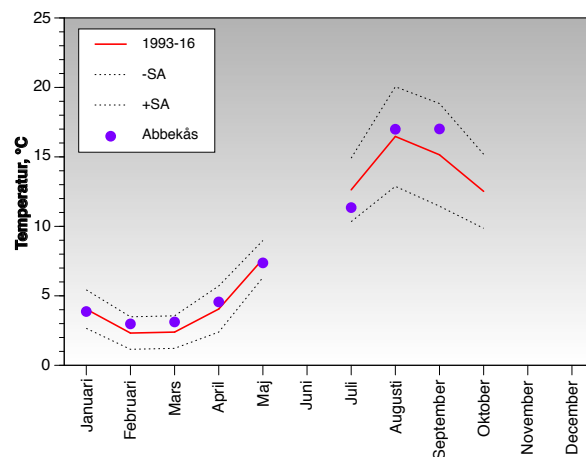
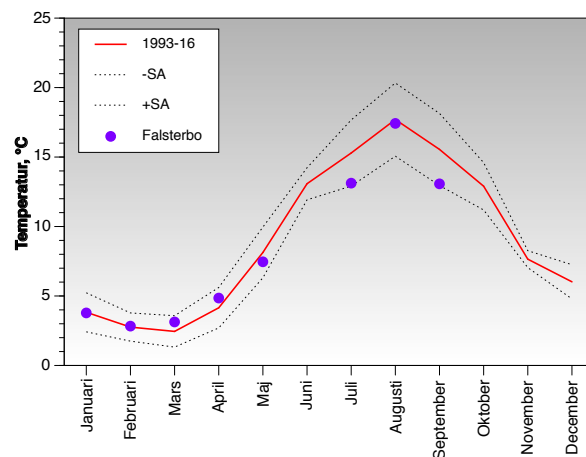
Vattenprover togs var 5:e meter för analyser av närsalter, klorofyll, salthalt, temperatur och syrehalt. För syre användes Winklerprovtagning på alla djup. För växtplanktonprover användes slang 0-10 m samt håv.

Vid provtagningsstillfället var vädret molnigt (molnighet 8/8), vinden frisk från sydost och lufttemperaturen 18° C. Vid Falsterbo var siktdjupet bra, 9,1 m, liksom vid Abbekås, 9,2 m. Provtagning skedde med egen provtagningsbåt på båda stationerna.

## Fysikaliska data

Vattenpelaren var kraftigt temperaturskiktad vid Falsterbo med 7,9 PSU och 8,5-13,7° men oskiktad vid Abbekås med salthalten 7,7 PSU och temperaturen 15,7-17°C. Medeltemperaturen 0-5 m var ca 2° under medelvärdena vid Falsterbo och ca 2° över medelvärdet vid Abbekås men inom variationen för båda stationerna. Medelsalthalten 0-5 m var på medelvärdena. Syrgasförhållandena på botten var acceptabel vid Falsterbo med 77% mättnad och bra vid Abbekås med 101%. Strömmarna var svaga på båda stationerna.

Mätning av temperatur, syrgas och salthalt skedde med vattenhämtermometer, 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 052-17

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 kisel som var över det normala vid båda stationerna, samt över det normala för totalfosfor vid Falsterbo. Halterna av klorofyll a var ca 0,8-2 µg/l på båda stationerna vilket var något över gränsen för det normala vid Abbekås.

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 mycket artfattiga och med generellt låga celltal. Det som dominerade var f.f.a. ciliater, olika monader och flagellater. Det förekom små mängder blågröna bakterier, f.f.a. av *Aphanizomenon*. Primärproduktionen var låg och under det normala vid Falsterbo.

## Övrig information under september

Nederbörden under föregående månad, augusti, var något omkring det normala, med ca 100% av normalnederbörd (källa SMHI).

