

# SYDKUSTENS VATTENVÅRDSFÖRBUND

Månadsrapport oktober 2017

## Sammanfattning

Syremättnaderna var i oktober acceptabla medan siktdjupet var bra vid Falsterbo men lågt vid Abbekås.

Näringsnivåerna var inom det normala med undantag för höga värden av kisel vid båda stationerna. Salthalterna var normala liksom vattentemperaturerna. Nederbörden under föregående månad, september, var hög och ca 150-200% av det normala. Klorofyllhalterna var normala vid båda stationerna. Planktonsamhällena var artfattiga med dominans av ciliater, f.f.a. Mesodinium och monader/flagellater. Små mängder blågröna bakterier förekom.

## Provtagning

Provtagning inom SVF:s kustkontrollprogram utfördes den 5 oktober 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 väst och lufttemperaturen 10-11° C. Vid Falsterbo var siktdjupet bra, 7,0 m, medan det var lågt vid Abbekås, 4,3 m. Provtagning skedde med egen provtagningsbåt på båda stationerna.

## Fysikaliska data

Vattenpelaren var svagt skiktad med ett något kallare och saltare bottenvatten. Vid Falsterbo var värdena 7,8-8,9 PSU och 12,2-13,2° och vid Abbekås var salthalten 7,5-8,6 PSU och temperaturen 10,6-12,5°C. Medeltemperaturen 0-5 m var nära medelvärdena på båda stationerna liksom medelsalthalten 0-5 m. Syrgasförhållandena på botten var acceptabel vid Falsterbo och Abbekås med 70% mättnad. 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 061-17

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, Toxicon AB

Uppdragsgivare

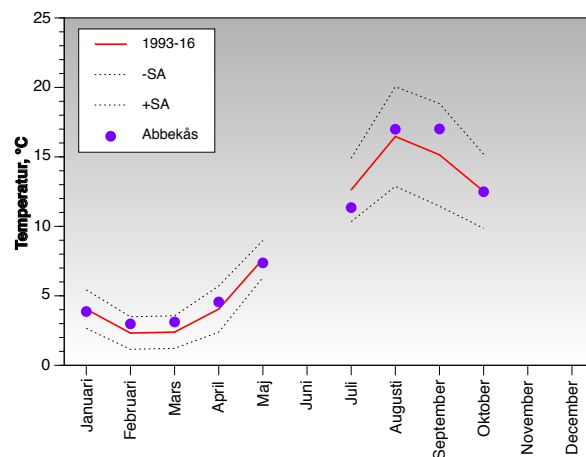
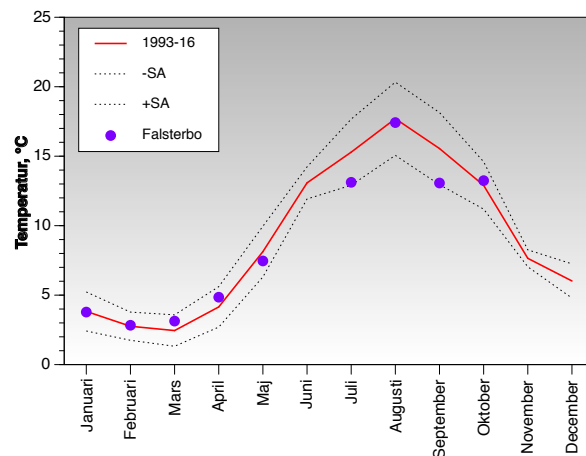
**Syd kustens Vattenvårdsförbund**

[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. Halterna av klorofyll a var ca 1-2 µg/l på båda stationerna vilket var nära det normala vid båda stationerna.

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 ciliater, speciellt *Mesodinium rubrum*, samt olika monader och flagellater. Det förekom små mängder blågröna bakterier. Primärproduktionen var låg och vid Abbekås under det normala.

## Övrig information under oktober

Nederbörden under föregående månad, september, var klart över det normala med ca 150-200% av normalnederbörd (källa SMHI). Provtagningen utfördes några dagar efter mycket hårda vindar varför det förekom stora mängder detritus (nedbrutna växtdelar) som virvlat upp från bottenarna.

