

# SYDKUSTENS VATTENVÅRDSFÖRBUND

Månadsrapport maj 2017

## Sammanfattning

Syremättnaderna var i maj bra medan siktdjupen var höga.

Näringsnivåerna var inom det normala med undantag för höga värden av kisel vid båda stationerna. Salthalterna och vattentemperaturerna var normala. Nederbörden under föregående månad, april, var ca 175-100% av det normala. Klorofyllhalterna var låga och på gränsen till det normala för årstiden. Planktonsamhällena var mycket artfattiga med dominans av monader/flagellater och ciliater.

## Provtagning

Provtagning inom SVF:s kustkontrollprogram utfördes den 8 maj 2017 vid station Falsterbo, samt vid station Abbekås.

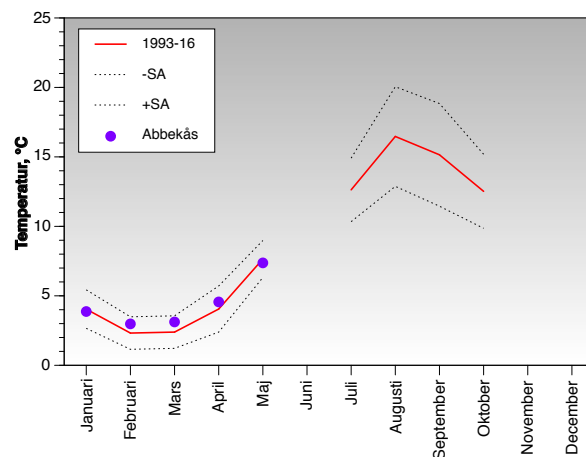
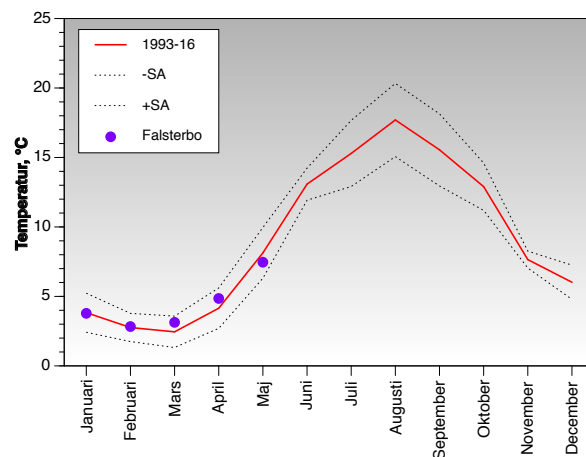
Vattenprover togs var 5:e meter för analyser av närsalter, klorofyll, salthalt, temperatur och syrehalt. För syre användes Winklerprovtagning på alla djup. För växtplanktonprover användes slang 0-10 m samt häv.

Vid provtagningsstillfället var vädret molnigt (molnighet 8/8), vinden frisk från nordost och lufttemperaturen 6-8° C. Vid Falsterbo var siktdjupet högt, 10,8 m, liksom vid Abbekås, 9,4 m. Provtagning skedde med egen provtagningsbåt på båda stationerna.

## Fysikaliska data

Vattenpelaren var oskiktad med 7,7-7,8 PSU och 7,5-7,6° vid Falsterbo och vid Abbekås med salthalten 7,5-76 PSU och temperaturen 7-7,4°C. Medeltemperaturen 0-5 m var nära medelvärdena liksom medelsalthalten 0-5 m och innanför variationen. Syrgasförhållandena var bra på botten med 97-101% mättnad på båda stationerna. Strömmarna 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 025-17

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, Toxicon AB

Uppdragsgivare

**Sydskustens 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 0,-0,8 µg/l på båda stationerna vilket var lågt men inom gränsen för det normala.

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, bl.a. *Mesodinium*, samt f.f.a. olika monader och flagellater. Primärproduktionen var mycket låg och omkring undre gränsen för det normala.

## Övrig information under maj

Nederbörden under föregående månad, april, var något under det normala, med ca 75-100% av normalnederbörd (källa SMHI).

