

# SYDKUSTENS VATTENVÅRDSFÖRBUND

Månadsrapport juli 2018

## Sammanfattning

Syremättnaderna var i juli höga medan siktdjupen var måttliga.

Näringsnivåerna var låga och i huvudsak inom det normala. Salthalterna var normala medan vattentemperaturerna var över eller mycket över medelvärdena. Nederbörden under föregående månad, juni, var mycket under det normala med ca  $\geq 25\%$  av det normala. Klorofyllhalterna var normala vid båda stationerna. Planktonsamhällena var relativt artfattiga och med generellt låga celltal. Det som nu verkligen dominerade var cyanobakterier (blågröna alger) med stor dominans av den ogiftiga Aphanizomenon men även arterna Dolichospermum och den potentiellt giftiga Nodularia förekom.

## Provtagning

Provtagning inom SVF:s kustkontrollprogram utfördes den 3 juli 2018 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 provtagningstillfället var vädret halvklart (molnighet 3-4/8), vinden svag från nordväst och lufttemperaturen 20-23° C. Vid Falsterbo var siktdjupet måttligt, 6,4 m, liksom vid Abbekås, 6,2 m. Provtagning skedde med egen provtagningsbåt på båda stationerna.

## Fysikaliska data

Vattenpelaren var tydligt temperaturskiktad på båda stationerna. Vid Falsterbo var värdena 7,7 PSU och 8,4-16,4° C och vid Abbekås var salthalten 7,6 PSU och temperaturen 9,4-18,4° C. Medeltemperaturen 0-5 m var något över eller mycket över medelvärdena på båda stationerna och över gränsen för det normala vid Abbekås. Medelsalthalten 0-5 m var mycket nära medelvärdet på båda stationerna. Syrgasförhållandena på botten var bra vid Falsterbo och Abbekås med 97-103% mättnad. 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 037-18

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, Toxicon AB

Uppdragsgivare

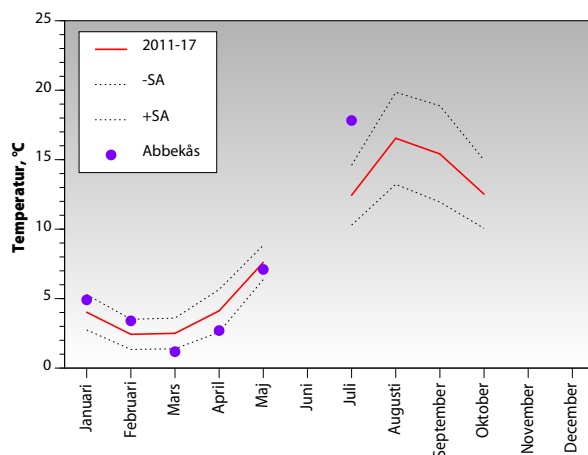
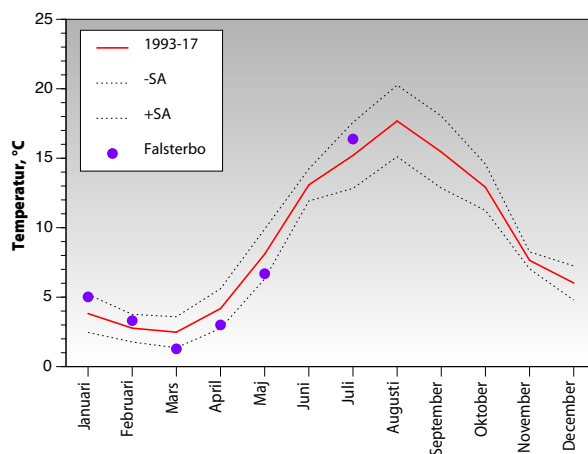
**Syd kustens Vattenvårdsförbund**

[www.vattenvardsyd.se](http://www.vattenvardsyd.se)

c/o Miljöförvaltningen

Algatan 13

231 83 Trelleborg



## Kemiska data

Närsalterna var vid Falsterbo och Abbekås låga men i huvudsak inom det normala på båda stationerna. Halterna av klorofyll a var ca 0,7 µg/l vid Falsterbo och 1,2 µg/l vid Abbekås vilket var inom det normala för 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 relativt artfattiga och med generellt låga celltal. Det som nu verkligen dominerade var cyanobakterier (blågröna alger) med stor dominans av *Aphanizomenon*, men även *Dolichospermum* och *Nodularia spumigena* förekom. Förhållandena liknade de som förekom i Hanöbukten. Primärproduktionen var måttlig och inom det normala.

## Övrig information under juli

Nederbörden under föregående månad, juni, var mycket under det normala med  $\geq 25\%$  av normalnederbörd (källa SMHI) för sydkusten.

