

# SYDKUSTENS VATTENVÅRDSFÖRBUND

Månadsrapport juli 2012

Provtagningar under juli månad

## Sammanfattning

Syremättnaderna var i juli bra liksom siktdjupen. Näringsnivåerna var på gränsen eller över det normala vid Falsterbo och Abbekås med avseende på kisel resp. fosfat men var i övrigt normala. Vattentemperaturen var på medelvärdena. Klorofyllhalterna var relativt låga men normala vid ytan. Planktonsamhällena var artfattiga vid båda stationerna. Det förekom få potentiellt giftiga arter. Den ogiftiga blågröna bakterien *Aphanizomenon* förekom dock relativt rikligt.

## Provtagning

Provtagning inom SVF:s kustkontrollprogram utfördes den 4 juli 2012 på station Falsterbo, samt på den nya stationen, kallad 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 provtagningstillfället var vädret klart (molnighet 1-2/8), vinden svag ostlig och lufttemperaturen 20° C. Vid Falsterbo var siktdjupet bra, 8,9 m, liksom vid Abbekås, 9,2 m.

Provtagning skedde med egen provtagningsbåt på båda stationerna.

## Fysikaliska data

Vattenpelaren var temperaturskiktad med 8,4 PSU och ca 11,5-15,7° vid Falsterbo och vid Abbekås med ca 11-15,1°C och salthalten 8,3 PSU. Medeltemperaturen 0-5 m var på medelvärdet liksom medelsalthalten 0-5 m. Syrgasförhållandena var bra på botten med 86-97% mättnad. Strömmarna var mycket svaga på båda stationerna.

Mätning av temperatur, syrgas och salthalt skedde med vattenhämtertermometer, konduktivimeter och Winklertitrering. Strömdata mättes med pendelmätare av Haamermodell. Sikt-djup mättes med Secchiskiva.

Rapport från [www.toxicon.com](http://www.toxicon.com)

# TOXICON AB

Toxicon rapport 031-12

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolleg, Toxicon AB

Uppdragsgivare

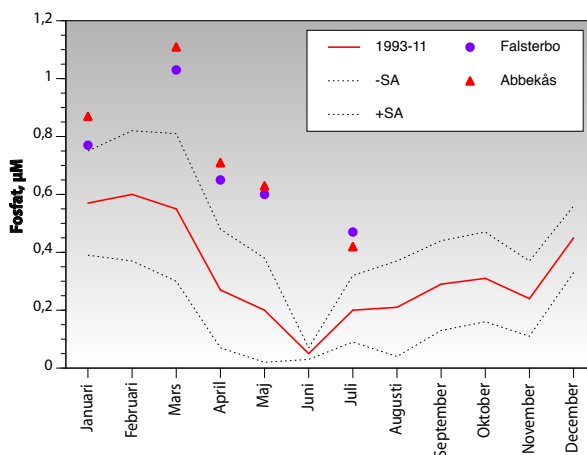
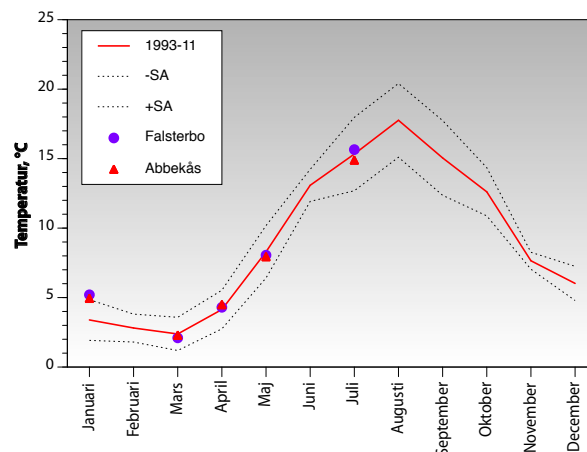
**Syd kustens Vattenvårdsförbund**

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

c/o Miljöförvaltningen

Algatan 13

231 83 Trelleborg



## Kemiska data

Närsalterna var vid Falsterbo generellt inom det normala med undantag för fosfat och kisel som var klart över resp. på gränsen till det normala (nitrat 0,11  $\mu\text{M}$ , ammonium 0,15  $\mu\text{M}$ , tot-N 16,8  $\mu\text{M}$ , fosfat 0,47  $\mu\text{M}$ , tot-P 0,65  $\mu\text{M}$  och kisel 9,11  $\mu\text{M}$ ). Halterna av klorofyll a var 1  $\mu\text{g/l}$  vid Falsterbo och ca 0,3  $\mu\text{g/l}$  i ytan vid Abbekås, vilket var lågt men inom det normala vid Falsterbo.

Klorofyll analyserades genom etanolextraktion enligt modifierad Svensk Standard SS028170. Kemiska analyser utfördes av VaSyd Vattenlaboratoriet Malmö, förutom POC/PON, vilka utfördes av SMHI, Göteborg.

## Växtplankton

Växtplanktonsamhällena vid Falsterbo och Abbekås var artfattiga men med höga celltal av monader/flagellater och ciliater. Det förekom mycket få potentiellt giftiga arter. Den blågröna bakterien *Aphanizomenon* (ogiftig) förekom relativt rikligt på båda stationerna.

## Övrig information under juli

Nederbörden under föregående månad, juni, var omkring 100% av normalnederbörd för södra Skåne (källa SMHI).

Från och januari 2008 beräknas medelvärden för alla data på djupen 0,5-5 m och det är dessa värden som visas i graferna. Tidigare beräknades medelvärden för hela vattenpelaren 0,5-16 m. Vi har separerat data så att vi får fram medelvärden för ytvattnet 0,5-5 m och bottenvattnet 16 m. Från och med 2008 kommer dessutom biovolymen för växtplankton att beräknas i enlighet med de nya bedömningsgrunderna.

Från och med 2011 provtas en ny hydrografi-station, benämnd Abbekås, genom medel från länsstyrelsen i Skåne. Provtagningsfrekvens, parametrar och provdjup är identiskt med station Falsterbo. Efter testanalyser har förbundet bestämt att station Falsterbo fr. o. m. februari 2011 flyttas till en ny position, något längre österut och något närmare land än den nuvarande positionen. Syftet är bl.a. att förbättra provtagningsförhållandena, som tidvis varit besvärliga på den nuvarande positionen. Analyser visar att det är samma vatten på båda stationerna varför tidsserien (start januari 1993) för station Falsterbo inte kommer att brytas.

