

# SYDKUSTENS VATTENVÅRDSFÖRBUND

Månadsrapport september 2012

Provtagningar under september månad

## Sammanfattning

Syremättnaderna var i september acceptabla medan siktdjupen var bra.

Näringsnivåerna var på gränsen eller över det normala vid Falsterbo och Abbekås med undantag för nitrat- och totalkvävehaltarna som var normala. Salthalterna och vattentemperaturen var på medelvärdena. Planktonsamhällena var art- och individfattiga vid båda stationerna. Klorofyllhalterna var relativt låga men normala vid ytan. Det förekom få potentiellt giftiga arter.

## Provtagning

Provtagning inom SVF:s kustkontrollprogram utfördes den 4 september 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 halvklart till molnigt (molnighet 4-7/8), vinden svag och lufttemperaturen 17° C. Vid Falsterbo var siktdjupet bra, 7,9 m, liksom vid Abbekås, 8,9 m.

Provtagning skedde med egen provtagningsbåt på båda stationerna.

## Fysikaliska data

Vattenpelaren var skiktad med 8,4 PSU och ca 16,5° i ytan men 8° vid botten vid Falsterbo och vid Abbekås med ca 11°C och salthalten 7,9 PSU vid ytan men 7,7° vid botten. Medeltemperaturen 0-5 m var lite över medelvärdet liksom medelsalthalten 0-5 m. Syrgasförhållandena var acceptabla på botten med 75-76% mättnad, sannolikt beroende på införsel av kallt, syrefattigt vatten från djupare delar av Arkonahavet där bottenvattnet var syrefattigt (Danska Syrerapporter, webben). 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-

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

# TOXICON AB

Toxicon rapport 042-12

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, Toxicon AB

Uppdragsgivare

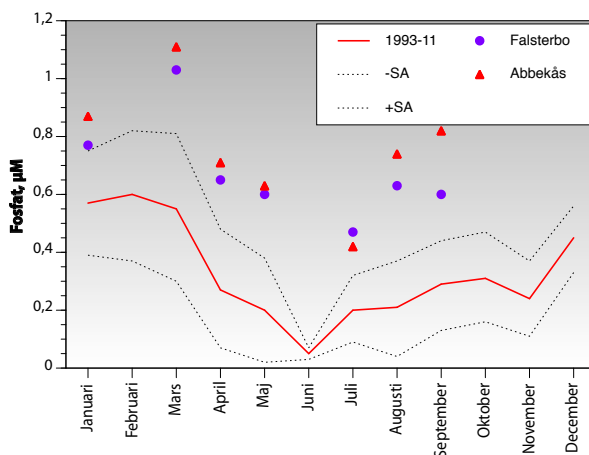
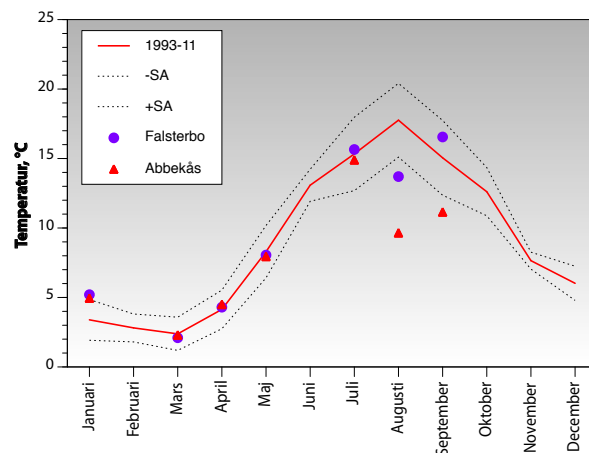
**Syd kustens Vattenvårdsförbund**

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

c/o Miljöförvaltningen

Algatan 13

231 83 Trelleborg



djup mättes med Secchiskiva.

## Kemiska data

Närsalterna var vid Falsterbo generellt på gränsen till det normal eller klart över med undantag för nitrat och totalkväve som var normala (nitrat 0,11  $\mu\text{M}$ , ammonium 0,39  $\mu\text{M}$ , tot-N 19,3  $\mu\text{M}$ , fosfat 0,60  $\mu\text{M}$ , tot-P 0,81  $\mu\text{M}$  och kisel 10,9  $\mu\text{M}$ ). Halterna av klorofyll a var 1,4  $\mu\text{g/l}$  vid Falsterbo och ca 1  $\mu\text{g/l}$  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 art- och individfattiga. Det förekom mycket få potentiellt giftiga arter.

## Övrig information under september

Nederbörden under föregående månad, augusti, var omkring 50-75% 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.

