

SYDKUSTENS VATTENVÅRDSFÖRBUND

Månadsrapport januari 2012

Provtagningar under januari månad

Sammanfattning

Syremättnaderna var i januari bra liksom siktdjupen.

Näringsnivåerna var inom det normala vid Falsterbo och Abbekås med undantag för fosfat och kisel som var klart över. Salthalterna och vattentemperaturen var klart över respektive över medelvärdena. Planktonsamhällena var artfattiga och individfattiga vid båda stationerna. Klorofyllhalterna var låga men normala vid ytan. Det förekom inga potentiellt giftiga arter.

Provtagning

Provtagning inom SVF:s kustkontrollprogram utfördes den 10 januari 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 3-8/8), vinden frisk västlig och lufttemperaturen 3° C. Vid Falsterbo var siktdjupet mycket bra, 8,3 m, men något sämre vid Abbekås, 6,2 m.

Provtagning skedde med egen provtagningsbåt på båda stationerna.

Fysikaliska data

Vattenpelaren var oskiktade med 11,7-12 PSU och 5,1-5,2° vid Falsterbo och vid Abbekås med 4,9-5°C och salhalten 10,3-10,5 PSU. Medeltemperaturen 0-5 m var över övermedelvärdet och medelsalhalten 0-5 m var långt över det normala. Syrgasförhållandena var bra på botten med 70-80% 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. Siktdjup mättes med Secchiskiva.

Rapport från www.toxicon.com

TOXICON AB

Toxicon rapport 002-12

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, Toxicon AB

Uppdragsgivare

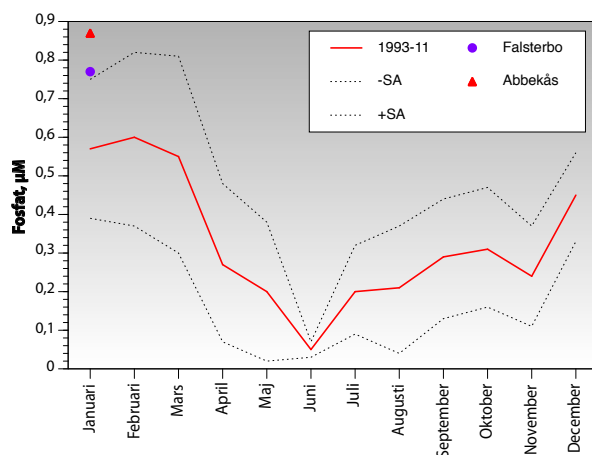
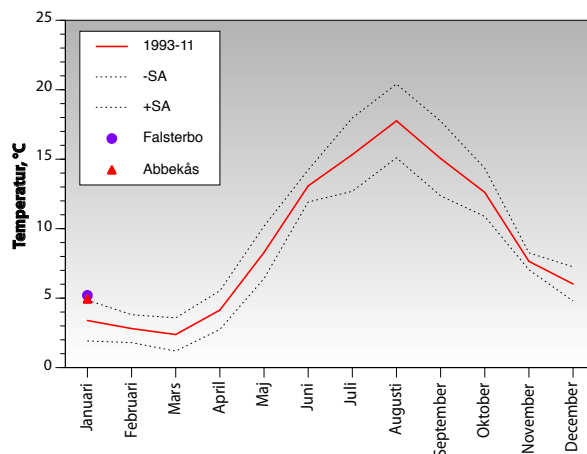
Syd kustens Vattenvårdsförbund

www.vattenvardsyd.se

c/o Miljöförvaltningen

Algatan 13

231 83 Trelleborg



Kemiska data

Närsalterna var vid Falsterbo inom det normala med undantag för fosfat och kisel som klart över det normala (nitrat 3,75 μM , ammonium 0,34 μM , tot-N 20,71 μM , fosfat 0,77 μM , tot-P 0,89 μM och kisel 14,6 μM). Halterna av klorofyll a var 0,84 $\mu\text{g/l}$ vid Falsterbo och 0,92 $\mu\text{g/l}$ i ytan vid Abbekås, vilket var på 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 och individfattiga, med mycket lite kiselalger, dinoflagellater, monader/flagellater och ciliater. Det förekom mycket detritus (organiska växtdelar och sedimentpartiklar) i proverna, antagligen beroende på uppvirvling i samband med hård vind.

Övrig information under januari

Nederbörden under föregående månad, december, var omkring 100-150% 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.

