

SYDKUSTENS VATTENVÅRDSFÖRBUND

Månadsrapport januari 2017

Sammanfattning

Syremättnaderna var i januari bra medan siktdjupen var måttliga.

Näringsnivåerna var inom det normala. Salthalterna var normala, liksom vattentemperaturerna. Nederbörden under föregående månad, december, var låg med ca 50% av det normala. Klorofyllhalterna var låga men normala för årstiden. Planktonsamhällena var artfattiga med dominans av monader/flagellater och ciliater.

Provtagning

Provtagning inom SVF:s kustkontrollprogram utfördes den 13 januari 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 håv.

Vid provtagningsstillfället var vädret molnigt (molnighet 8/8), vinden svag nord till ost och lufttemperaturen 2-3° C. Vid Falsterbo var siktdjupet måttligt, 6,6 m, liksom vid Abbekås, 5,6 m. Provtagning skedde med egen provtagningsbåt på båda stationerna.

Fysikaliska data

Vattenpelaren var oskiktad med 9,4 PSU och 3,8° vid Falsterbo och svagt skiktad vid Abbekås med salthalten 8,9-10 PSU och temperaturen 3,9-5,1°C. Medeltemperaturen 0-5 m var på medelvärdena medan medelsalthalten 0-5 m var något över medelvärdena men innanför variationen. Syrgasförhållandena var bra på botten med 94-96% mättnad på båda stationerna. Strömmarna var svaga på båda stationerna.

Mätning av temperatur, syrgas och salthalt skedde med vattenhämtertermometer, konduktivimeter och Winklertitring samt CTD i hela vattenpelaren. Strömdata mättes med pendelmätare av Haamermodell. Siktdjup mättes med Secchiskiva.

Rapport från www.toxicon.com

TOXICON AB

Toxicon rapport 002-17

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, Toxicon AB

Uppdragsgivare

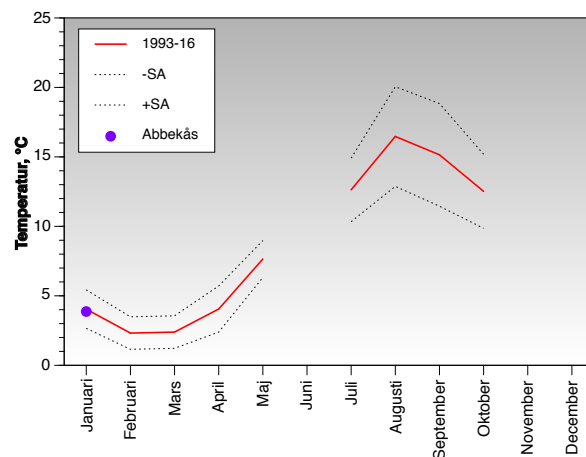
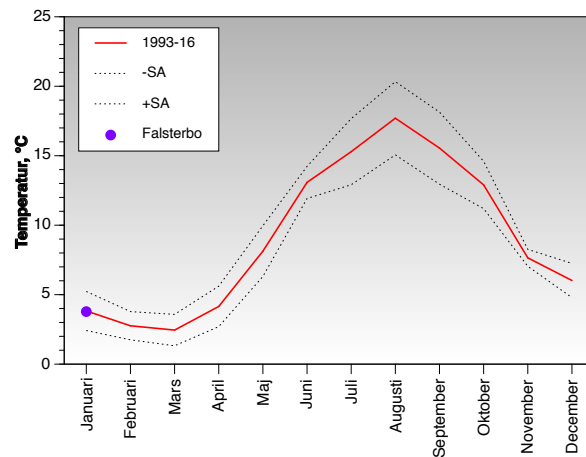
Sydkustens Vattenvårdsförbund

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 (Falsterbo; nitrat 3,3 μM , ammonium 0,4 μM , tot-N 19,3 μM , fosfat 0,53 μM , tot-P 1,2 μM och kisel 10,4 μM). Halterna av klorofyll a var ca 0,8 $\mu\text{g/l}$ vilket var inom det normala. Motsvarande värden för Abbekås var: nitrat 3,8 μM , ammonium 0,4 μM , tot-N 20,7 μM , fosfat 0,56 μM , tot-P 1,1 μM , kisel 11,1 μM , klorofyll 1 $\mu\text{g/l}$, där klorofyll inom 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 ciliaten *Mesodinium* samt olika monader och flagellater. Primärproduktionen var relativt låg men innanför det normala för månaden på båda stationerna.

Övrig information under januari

Nederbörden under föregående månad, december, var låg, med ca 50% av normalnederbörd (källa SMHI).

