

SYDKUSTENS VATTENVÅRDSFÖRBUND

Månadsrapport mars 2016

Sammanfattning

Syremättnaderna var i mars bra liksom siktdjupen som var höga.

Näringsnivåerna var inom det normala. Salthalterna var inom det normala, liksom vattentemperaturerna som dock låg ca 1° över medelvärdet. Klorofyllhalterna var låga men normala. Planktonsamhällena var artfattiga med en dominans av monader och flagellater, och med relativt rikligt med den pigmentbärande ciliaten *Mesodinium*.

Provtagning

Provtagning inom SVF:s kustkontrollprogram utfördes den 8 mars 2016 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 provtagningstillfället var vädret klart (molnighet 0-1/8), vinden svag sydvästlig och lufttemperaturen 3-4° C. Vid Falsterbo var siktdjupet högt, 13,1 m, liksom vid Abbekås, 13,2m. Provtagning skedde med egen provtagningsbåt på båda stationerna.

Fysikaliska data

Vattenpelaren var oskiktad med 8,5 PSU och 3,5° vid Falsterbo och oskiktad vid Abbekås med 3,3°C och salthalten 8,3 PSU. Medeltemperaturen 0-5 m var över medelvärdena med ca 1° medan medelsalthalten 0-5 m var innanför variationen men något över medelvärdena. Syrgasförhållandena var bra på botten med 97-98% 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 014-16

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, Toxicon AB

Uppdragsgivare

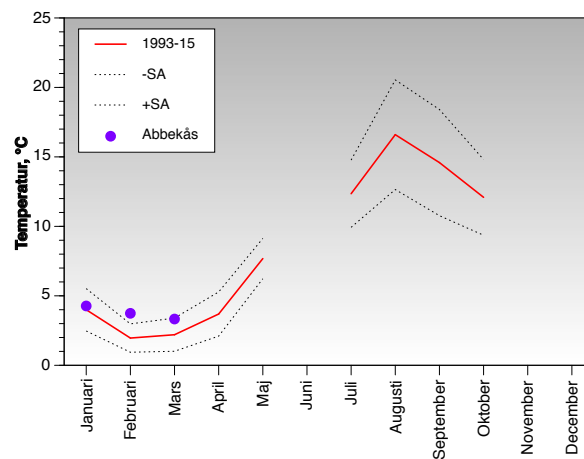
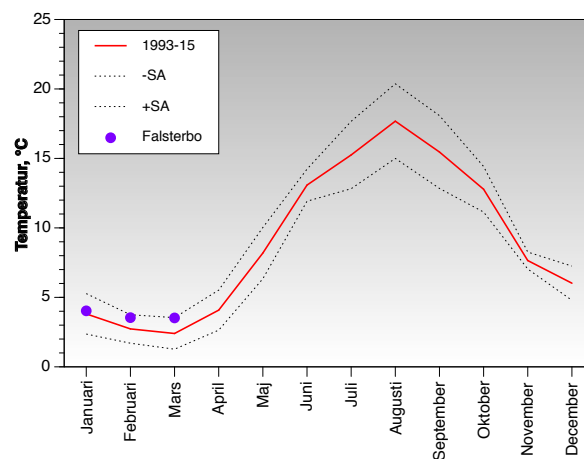
Sydkustens Vattenvårdsförbund

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 2,4 μM , ammonium 0,6 μM , tot-N 20,7 μM , fosfat 0,65 μM , tot-P 0,98 μM och kisel 10 $\mu\text{g/l}$). Halterna av klorofyll a var ca 1,5 $\mu\text{g/l}$ vilket var under medelvärdet men inom det normala. Motsvarande värden för Abbekås var: nitrat 4,1 μM , ammonium 0,4 μM , tot-N 22 μM , fosfat 0,66 μM , tot-P 1,03 μM , kisel 11,4 μM , klorofyll 1,0 $\mu\text{g/l}$.

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 artfattiga med få kiselalger och dinoflagellater, och dominans av olika monader och flagellater. Den pigmentbärande ciliaten *Mesodinium rubrum* förekom också rikligt, liksom i februari. Primärproduktionen var hög för årstiden och låg över variationen vid Abbekås men inom vid Falsterbo.

Övrig information under mars

Nederbörden under föregående månad, februari, var något över det normala, med ca 100-150% av normalnederbörd (källa SMHI).

