

SYDKUSTENS VATTENVÅRDSFÖRBUND

Månadsrapport februari 2018

Sammanfattning

Syremättnaderna var i februari bra liksom siktdjupen.

Näringsnivåerna var inom det normala med undantag för höga värden av kisel vid båda stationerna och fosfat vid Abbekås. Salthalterna var normala liksom vattentemperaturerna, även om temperaturen var ca 1° över medelvärdena. Nederbörden under föregående månad, januari, var omkring det normala med ca 100% av det normala. Klorofyllhalterna var låga men normala vid båda stationerna. Planktonsamhällena var artfattiga med fortsatt dominans av ciliater, f.f.a. *Mesodinium* och monader/flagellater. Små mängder blågröna bakterier förekom.

Provtagning

Provtagning inom SVF:s kustkontrollprogram utfördes den 6 februari 2018 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 häv.

Vid provtagningstillfället var vädret klart (molnighet 1/8), vinden svag från nordväst och lufttemperaturen -2--4° C. Vid Falsterbo var siktdjupet mycket bra, 9,8 m, liksom vid Abbekås, 8,1 m. Provtagning skedde med egen provtagningsbåt på båda stationerna.

Fysikaliska data

Vattenpelaren var oskiktad på båda stationerna. Vid Falsterbo var värdena 8-8,1 PSU och 3,3-3,5° och vid Abbekås var salthalten 7,7 PSU och temperaturen 3,4°C. Medeltemperaturen 0-5 m var ca 1° över medelvärdena på båda stationerna men inom det normala medan medelsalthalten 0-5 m var nära medelvärdena och inom det normala. Syrgasförhållandena på botten var bra vid Falsterbo och Abbekås med 95-97% mättnad. Strömmarna var svaga på båda stationerna.

Mätning av temperatur, syrgas och salthalt skedde med vattenhämtermeter, 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 006-18

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, Toxicon AB

Uppdragsgivare

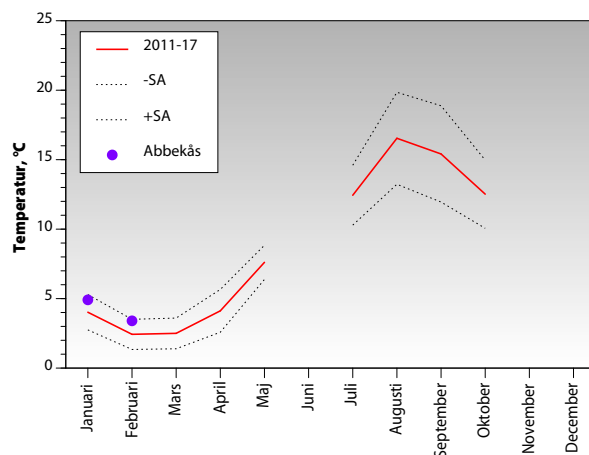
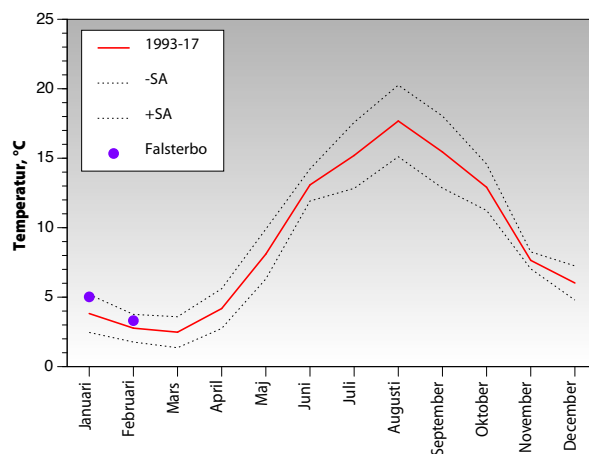
Syd kustens Vattenvårdsförbund

www.vattenvardsyd.se

c/o Miljöförvaltningen

Algatan 13

231 83 Trelleborg



Kemiska data

Närsalterna var vid Falsterbo och Abbekås inom det normala på båda stationerna med undantag för kisel som var över det normala vid båda stationerna, och fosfat som var över det normala vid Abbekås. Halterna av klorofyll a var ca 0,6 µg/l på båda stationerna vilket var lågt men inom det normala vid båda stationerna.

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 sedan januari fortfarande dominerade var ciliater, speciellt *Mesodinium rubrum*, samt olika monader och flagellater. Det förekom små mängder blågröna bakterier. Primärproduktionen var låg men inom det normala.

Övrig information under februari

Nederbörden under föregående månad, januari, var omkring det normala med ca 100% av normalnederbörd (källa SMHI) för sydkusten.

