

SYDKUSTENS VATTENVÅRDSFÖRBUND

Månadsrapport januari 2018

Sammanfattning

Syremättnaderna var i januari bra liksom siktdjupen.

Näringsnivåerna var inom det normala med undantag för höga värden av kisel vid båda stationerna. Salthalterna var normala liksom vattentemperaturerna. Nederbörden under föregående månad, december, var under det normala med ca 75-100% av det normala. Klorofyllhalterna var låga men normala vid båda stationerna. Planktonsamhällena var artfattiga med dominans av ciliater, f.f.a. Mesodinium och monader/flagellater. Små mängder blågröna bakterier förekom.

Provtagning

Provtagning inom SVF:s kustkontrollprogram utfördes den 8 januari 2018 vid station Falsterbo, samt vid station Abbekås.

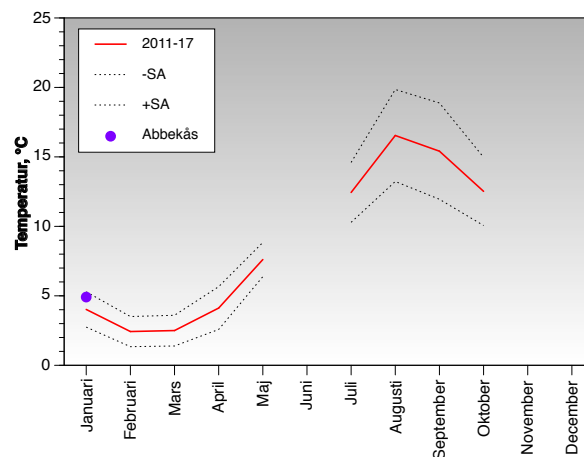
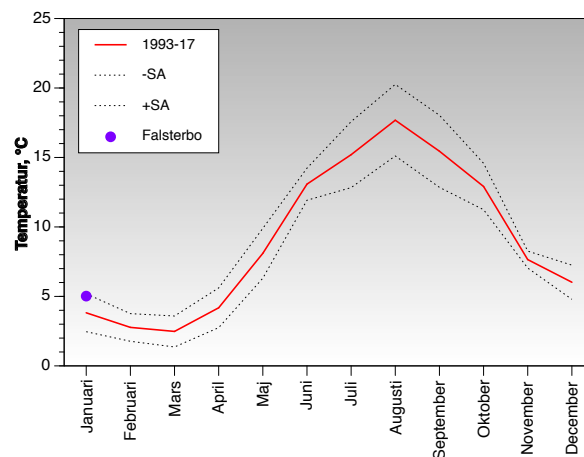
Vattenprover togs var 5:e meter för analyser av närsalter, klorofyll, salthalt, temperatur och syrehalt. För syre användes Winklerprovtagning på alla djup. För växtplanktonprover användes slang 0-10 m samt häv.

Vid provtagningsstillfället var vädret klart (molnighet 0-1/8), vinden svag från nordväst och lufttemperaturen 0-2° C. Vid Falsterbo var siktdjupet bra, 8,3 m, liksom vid Abbekås, 9,3 m. Provtagning skedde med egen provtagningsbåt på båda stationerna.

Fysikaliska data

Vattenpelaren var svagt skiktad med ett något kallare och saltare bottenvatten. Vid Falsterbo var värdena 8-8,4 PSU och 4,7-5° och vid Abbekås var salthalten 7,6-8 PSU och temperaturen 4,8-5,8°C. Medeltemperaturen 0-5 m var över medelvärdena på båda stationerna men inom det normala medan medelsalthalten 0-5 m var under medelvärdena men också inom det normala. Syrgasförhållandena på botten var bra vid Falsterbo och Abbekås med 96-100% mättnad. Strömarna var svaga på båda stationerna.

Mätning av temperatur, syrgas och salthalt skedde med vattenhämtermometer, 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 002-18

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. Halterna av klorofyll a var ca 0,8-1 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 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 januari

Nederbörden under föregående månad, december, var under det normala med ca 75-100% av normalnederbörd (källa SMHI) för sydkusten.

