

SYDKUSTENS VATTENVÅRDSFÖRBUND

Månadsrapport mars 2019

Sammanfattning

Syremättnaderna var i mars bra medan siktdjupen var acceptabla vid Falsterbo och måttliga vid Abbekås.

Näringsnivåerna var i huvudsak inom det normala med något undantag. Salthalterna var inom det normala medan vattentemperaturerna låg strax över det normala. Nederbörden under föregående månad, februari, var generellt över det normala. Klorofyllhalterna var inom det normala vid båda stationerna. Planktonsamhällena var artfattiga. Det som framför allt dominerade var monader/flagellater och olika ciliater, f.f.a. den mixotrofa Mesodinium.

Provtagning

Provtagning inom SVF:s kustkontrollprogram utfördes den 7 mars 2019 vid station Falsterbo, samt vid station Abbekås.

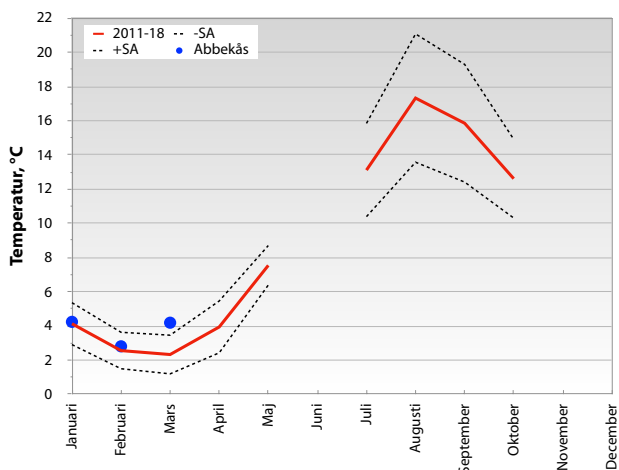
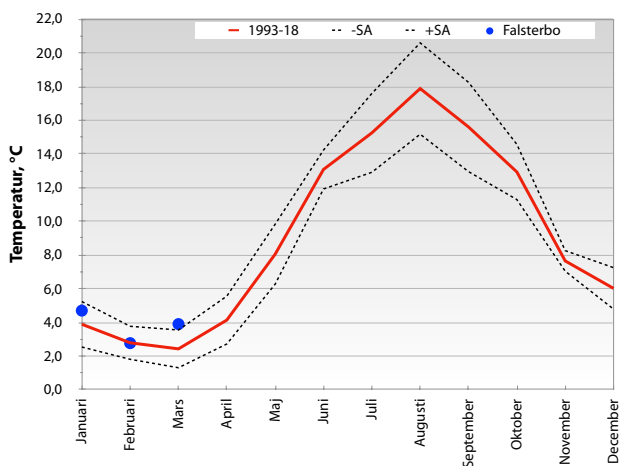
Vattenprover togs var 5:e meter för analyser av närsalter, klorofyll, salthalt, temperatur och syrehalt. För syre användes Winklerprovtagning på alla djup. För växtplanktonprover användes slang 0-10 m samt häv.

Vid provtagningsstillfället var vädret molnigt (molnighet 8/8), vinden frisk från syd och lufttemperaturen 5° C. Vid Falsterbo var siktdjupet acceptabelt, 8,4 m, medan det var måttligt vid Abbekås, 4,1 m. Provtagning skedde med egen provtagningsbåt på båda stationerna.

Fysikaliska data

Vattenpelaren var mycket svagt temperatur- och saltskiktade vid båda stationerna. Vid Falsterbo var värdena 7,8-7,9 PSU och 3,9-4,1° C och vid Abbekås var salthalten ca 7,7 PSU och temperaturen 4,2°C. Medeltemperaturen 0-5 m var över det normala på båda stationerna (1,5-2° över medelvärdena), medan medelsalthalten var nära medelvärdena. Syrgasförhållandena på botten var bra vid Falsterbo och Abbekås med 103-104% mättnad. Strömmarna 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 011-19

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 i huvudsak höga men inom det normala, med undantag för totalfosfor och totalkväve som låg högt vid Abbekås. Halterna av klorofyll a var ca 1-1,3 µg/l vid Falsterbo och vid Abbekås vilket var inom det normala för mars månad.

Analyser av närsalter utfördes av VaSyd Vattenlaboratoriet Malmö, medan POC/PON utfördes av SMHI, Göteborg.

Växtplankton

Växtplanktonsamhällena vid Falsterbo och Abbekås var artfattiga. Det som framför allt dominerade var flagellater/monader och olika ciliater, f.f.a. *Mesodinium rubrum* som vid Falsterbo hade rekordnivåer. Primärproduktionen var inom det normala vid båda stationerna.

Övrig information under mars

Nederbörden under föregående månad, februari, var något över det normala längs östra sydkusten (100-150%) och över det normala längs västra sydkusten (>150%) (källa SMHI).

