

SYDKUSTENS VATTENVÅRDSFÖRBUND

Månadsrapport oktober 2019

Sammanfattning

Syremättnaderna var i oktober bra liksom siktdjupen vid både Falsterbo och Abbekås. Näringsnivåerna var i huvudsak låga och i huvudsak inom det normala på båda stationerna. Salthalterna liksom vattentemperaturerna var inom det normala. Nederbörden under föregående månad, september, var generellt något över det normala. Klorofyllhalterna varierade men var inom det normala. Planktonsamhällena var relativt artrika. Det förekom cyanobakterier, men det var i huvudsak den ogiftiga Aphanizomenon. I övrigt syntes ett stort inslag av kiselalger, främst arten Dactyliosolen, som tydde på ett inslag från Kattegatt.

Provtagning

Provtagning inom SVF:s kustkontrollprogram utfördes den 7 oktober 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 provtagningstillfället var vädret klart (molnighet 1/8), vinden svag från nord och lufttemperaturen 0-6° C. Vid Falsterbo var siktdjupet bra, 8,3 m, liksom vid Abbekås, 9,4 m. Provtagning skedde med egen provtagningsbåt på båda stationerna.

Fysikaliska data

Vattenpelaren var svagt skiktad vid båda stationerna. Vid Falsterbo var värdena ca 8,3 PSU och 12,3-12,9° C och vid Abbekås var salthalten ca 7,9-8,2 PSU och temperaturen 11,2-11,3°C. Medeltemperaturen 0-5 m var inom det normala på båda stationerna, liksom medelsalthalten. Syrgasförhållandena på botten var bra vid Falsterbo och Abbekås med 94-97% mättnad. Strömmarna var svaga vid 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.niras.se

NIRAS TOXICON

Rapport 060-19

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, Niras

Uppdragsgivare

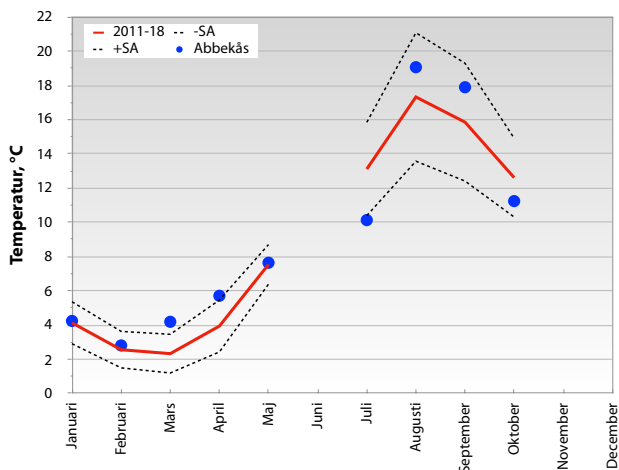
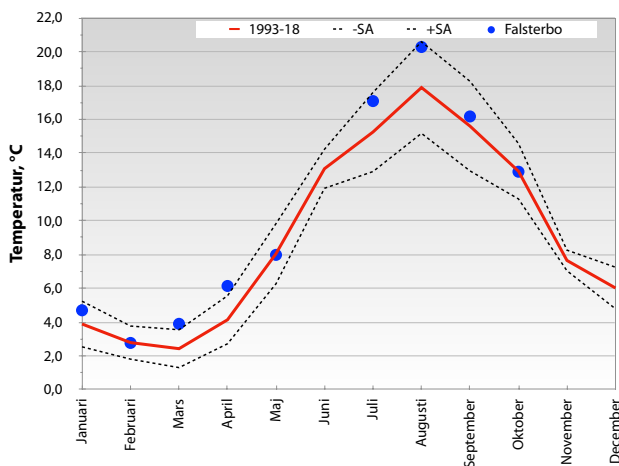
Syd kustens Vattenvårdsförbund

www.vattenvardsyd.se

c/o Miljöförvaltningen

Algatan 13

231 83 Trelleborg



Kemiska data

Närsalterna var i huvudsak låga men inom det normala på båda stationerna med något enstaka undantag. Halterna av klorofyll a var ca 2,9-3,1 µg/l vid Falsterbo och 1,3-1,6 µg/l vid Abbekås vilket var högt respektive lågt men inom det normala för oktober månad vid båda stationerna.

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

Växtplankton

Växtplanktonsamhällena vid Falsterbo och Abbekås var relativt artrika. Det som dominerade som vanligt var flagellater/monader men vid båda stationerna syntes ett inslag, liksom i september, från Kattegatt med hög förekomst av kiselalger och främst *Dactyliosolen fragilissimus*. Det förekom också rikligt med ciliaten *Mesodinium* vid Abbekås. Cyanobakterier, främst den ogiftiga arten *Aphanizomenon* förekom. Primärproduktionen var inom det normala vid båda stationerna.

Övrig information under oktober

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

