

SYDKUSTENS VATTENVÅRDSFÖRBUND

Månadsrapport april 2020

Sammanfattning

Syremättnaderna var i april bra liksom siktdjupen vid både Falsterbo och Abbekås.

Näringsnivåerna låg betydligt lägre än i mars men var inom det normala på båda stationerna med undantag för kisel som låg över det normala. Salthalterna liksom vattentemperaturerna var höga och var ovanför det normala. Nederbörden under föregående månad, mars, var klart under det normala. Klorofyllhalterna var låga men inom det normala. Planktonsamhällena var artfattiga, och något tecken för en vårbloomning fanns inte, trots minskande fosfat- och nitrathalter. De höga kiselvärdena tydde också på att någon kiselalgsbloomning inte hade förekommit än. Planktonsamhällena dominerades av monader/flagellater, ciliater, och dinoflagellater, f.f.a. Heterocapsa triquetra.

Rapport från www.niras.se

NIRAS TOXICON

Rapport 013-20 (32400478)

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, Niras

Uppdragsgivare

Sydkustens Vattenvårdsförbund

www.vattenvardsyd.se

c/o Miljöförvaltningen

Algatan 13

231 83 Trelleborg

Provtagning

Provtagning inom SVF:s kustkontrollprogram utfördes den 7 april 2020 vid station Falsterbo, samt vid station Abbekås.

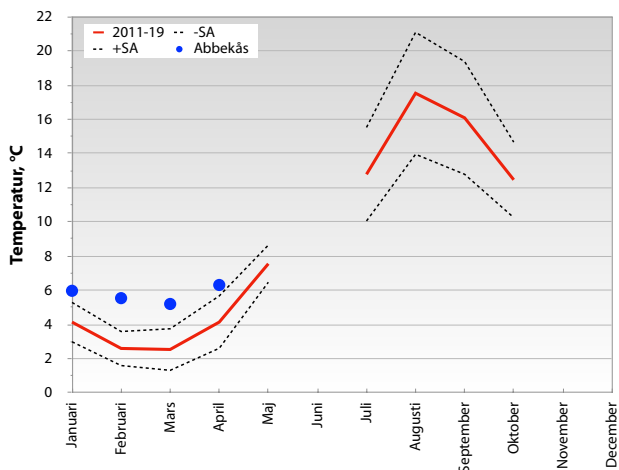
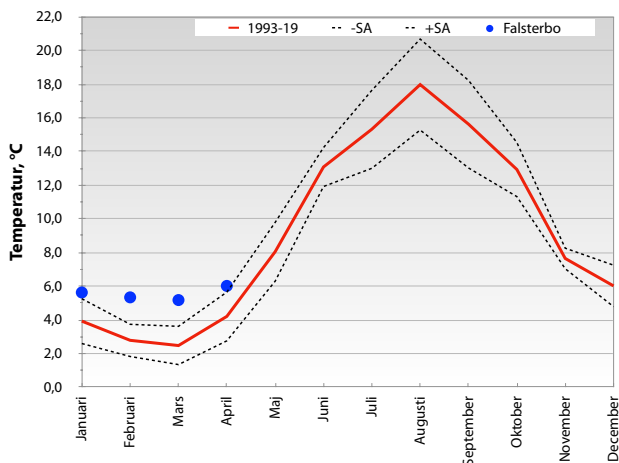
Vattenprover togs var 5:e meter för analyser av närsalter, klorofyll, salthalt, temperatur och syrehalt. För syre användes Winklerprovtagning på alla djup. För växtplanktonprover användes slang 0-10 m samt häv.

Vid provtagningstillfället var vädret klart (molnighet 0/8), vinden frisk från nordväst och lufttemperaturen 8-10° C. Vid Falsterbo var siktdjupet bra, 8,0 m, liksom vid Abbekås, 7,5 m. Provtagning skedde med egen provtagningsbåt på båda stationerna.

Fysikaliska data

Vattenpelaren var svagt skiktad vid båda stationerna. Vid Falsterbo var värdena ca 8,7-9,1 PSU och 6-6,7° C och vid Abbekås var salthalten ca 8,7-8,8 PSU och temperaturen 6,1-6,3°C. Medeltemperaturen 0-5 m var något över det normala på båda stationerna, liksom medelsalthalten. Syrgasförhållandena på botten var bra vid Falsterbo och Abbekås med 103-108% 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.



Kemiska data

Närsalterna var för april normala och halterna hade sjunkit sedan mars på båda stationerna. Detta skulle antyda att en vårblooming ägt rum men klorofyllnivåerna har varit måttliga under hela våren. Dessutom var kiselvärdena fortfarande höga och i april över det normala vilket tyder på att upptaget av näring inte skett från kiselalger. Halterna av klorofyll a var inom det normala för april, ca 1,5 µg/l.

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

Växtplankton

Växtplanktonsamhällena vid Falsterbo och Abbekås var artfattiga med låga celltal och biovolym, och nästan total avsaknad av kiselalger. Det förekom en del ciliater (*Mesodinium*) och även ganska rikligt med dinoflagellater, f.f.a. *Heterocapsa triquetra*.

Övrig information under april

Nederbörden under föregående månad, mars, var klart under det normala med ca 50-75% av normalnederbörd längs större delen av södra Skåne (källa SMHI).

