

SYDKUSTENS VATTENVÅRDSFÖRBUND

Månadsrapport oktober 2021

Sammanfattning

Syremättnaderna var i oktober bra medan siktdjupen vid både Falsterbo och Abbekås var måttliga. Näringsnivåerna var låga men inom det normala med totalkväve och kisel som undantag med värden något under respektive över det normala. Vattentemperaturen var normal medan salthalten var på gränsen eller under det normala vid båda stationerna. Nederbörden under föregående månad, september, var något över det normala längs hela kuststräckan. Klorofyllhalterna var relativt måttliga men inom det normala. Planktonsamhällena var måttligt artrika, och med dominans av den mixotrofa ciliaten *Mesodinium*, mindre mängder av kiselalger samt rikligt med monader/flagellater. Det fanns även olika cyanobakterier i hävproven, men med låga celltal.

Rapport från www.niras.se

NIRAS

Rapport 064-21 (32401126)

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, NIRAS

Uppdragsgivare

Syd kustens Vattenvårdsförbund

www.vattenvardsyd.se

c/o Miljöförvaltningen

Algatan 13

231 83 Trelleborg

Provtagning

Provtagning inom SVF:s kustkontrollprogram utfördes den 5 oktober 2021 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 sydost och lufttemperaturen 13-14° C. Vid både Falsterbo och Abbekås var siktdjupen måttliga, 6,8-7,3 m. Provtagning skedde med egen provtagningsbåt på båda stationerna.

Fysikaliska data

Vattenpelaren var oskiktade vid både Falsterbo och Abbekås. Vid Falsterbo var värdena 7,3-7,4 PSU och 13,8-14° C och vid Abbekås var salthalten 7,2 PSU och temperaturen ca 14°C. Temperaturvärdena var normala men salthalten var på gränsen eller under det normala. Syrgasförhållandena på botten var bra vid Falsterbo och Abbekås med 93% mättnad. Strömarna 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 oktober i huvudsak låga och normala med totalkväve och kisel som undantag med värden strax under respektive över det normala. Halterna av klorofyll a var måttliga och normala vid både Falsterbo och Abbekås, ca 1,5-2 µg/l.

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

Växtplankton

Växtplanktonsamhällena vid Falsterbo och Abbekås var måttligt artrika och med dominans av ciliaten *Mesodinium* (se foto), mindre mängder av några kiselalger samt rikligt med monader/flagellater. Det förekom även olika cyanobakterier i hävproven men i låga kvantitativa mängder.

Övrig information under oktober

Nederbörden under föregående månad, september, var i huvudsak något över det normala längs hela sydkusten (källa SMHI).

