

SYDKUSTENS VATTENVÅRDSFÖRBUND

Månadsrapport september 2021

Sammanfattning

Syremättnaderna var i september bra liksom siktdjupen vid både Falsterbo och Abbekås. Näringsnivåerna var låga men inom det normala med totalkväve och kisel som undantag med värden något under respektive över det normala. Vattentemperatur och salthalt var normal vid Falsterbo men under det normala vid Abbekås. Nederbörden under föregående månad, augusti, var något över det normala längs hela kuststräckan. Klorofyllhalterna var relativt måttliga men inom det normala. Planktonsamhällena var artfattiga, och med dominans av den mixotrofa ciliaten *Mesodinium*, mindre mängder av kiselalger samt monader/flagellater. Det fanns även olika cyanobakterier i håvproven, men med låga celltal.

Rapport från www.niras.se

NIRAS

Rapport 050-21 (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 30 augusti 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 håv.

Vid provtagningsstillfället var vädret halvklart (molnighet 3/8), vinden måttlig från nordost och lufttemperaturen 16-18° C. Vid både Falsterbo och Abbekås var siktdjupen bra, 7,3-8,1 m. Provtagning skedde med egen provtagningsbåt på båda stationerna.

Fysikaliska data

Vattenpelaren var svagt skiktad vid både Falsterbo och Abbekås. Vid Falsterbo var värdena 7,8-8,1 PSU och 14,3-15,1° C och vid Abbekås var salthalten 7,3-7,5 PSU och temperaturen ca 12,8°C. Värdena var normala vid Falsterbo men under det normala vid Abbekås. Syrgasförhållandena på botten var bra vid Falsterbo och Abbekås med 92-96% 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 september 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 1,8-2,1 µg/l.

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

Växtplankton

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

Övrig information under september

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

